

BALANCES & SERVICE DE CONTRÔLE

Laboratoire | Industrie | Industrie alimentaire



2026

Commander chez KERN, c'est facile :

 Tél. +49 7433 9933-0

 E-Mail
info@kern-sohn.com

 Boutique en ligne
www.kern-sohn.com

N'hésitez pas à consulter
notre boutique en ligne avec
le code QR :

Vos avantages – notre philosophie. Tous les avantages KERN en un seul coup d'œil

Boutique en ligne www.kern-sohn.com

Commande pratique ou simple recherche d'inspiration. Notre boutique en ligne KERN vous propose 24h/24 et 7j/7 un immense choix de produits et de services.

Conseils d'experts

Nos experts KERN sont à votre disposition pour un conseil personnalisé dans plusieurs langues :
Lun - ven 8h00 - 17h00

Articles 100 % disponibles et Service d'expédition

Chez KERN, dès lors qu'un produit est en stock, vous avez la certitude de le recevoir très rapidement. Notre service d'expédition 24h/24 expédie immédiatement les commandes. Commandé aujourd'hui, déjà en route demain !

Garantie

En tant que client, vous avez jusqu'à 3 ans de garantie sur tous les produits de notre gamme, voire plus en option moyennant une petite contribution. En effet, nos produits tiennent leurs promesses !

Service après-vente

Vous pouvez joindre notre service après-vente par téléphone, par e-mail ou par visio. Nous parlons plus de 7 langues et nous nous ferons un plaisir de répondre à votre demande.

La confiance grâce à l'expérience

L'expérience compte : nous sommes des pros de la précision, spécialisés dans les balances et les appareils de mesure depuis 180 ans, pour le bonheur de nos clients. Essayez-nous !

Accréditations/ certifications

- Accréditation DAkkS
DIN EN ISO/CEI 17025
- Système d'assurance qualité certifié
DIN EN ISO 9001
- Évaluation de la conformité selon
NAWID 2014/31/UE
- Certifications médicales
DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE ou
règlement (UE) 2017/745

Étalonnages accrédités par la DAkkS

Dans le laboratoire d'étalonnage moderne et accrédité de KERN, nous effectuons des étalonnages accrédités par la DAkkS pour les balances, les poids de contrôle et de nombreux autres appareils de mesure. Nous proposons également des étalonnages directement chez vous. Le tout, bien entendu, dans le respect des normes internationales.

Service d'homologation

Notre service d'homologation professionnel propose des évaluations de conformité et des homologations de balances et de poids - pour avoir l'assurance de respecter les exigences légales.

Solutions client individuelles

Nous sommes le partenaire idéal pour toutes les demandes particulières. KERN propose de nombreuses solutions système modulaires pour vos besoins individuels en matière de pesée. Contactez-nous !

Portail de service

Vous trouverez une assistance après-vente dans notre portail de service en ligne : assistance technique, aide en cas de questions ou de problèmes, etc.
www.kern-sohn.com/shop/fr/
Serviceportal/

Pièces de rechange et réparations

Si malgré la qualité KERN, quelque chose ne vous convient pas dans nos produits, nous intervenons rapidement et efficacement, sans démarches compliquées.

Pas de frais de stockage

Aucun frais de stockage pour vous - stockage chez KERN. Expédition directe de la marchandise commandée sur demande à vos clients, établissement de la facture à votre nom (commerce sur un parcours donné).

D'autres questions ?

Vous trouverez toutes les hotlines de service KERN à la page 5.

KERN Pictogrammes



Programme d'ajustage interne

règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne



Programme d'ajustage externe

règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré externe



EasyTouch

convient pour la connexion, le transfert et le contrôle de données via PC ou tablette



Mémoire

emplacements de mémoire internes de l'appareil, par ex. des tares, de mesurées, données d'article, PLU etc.



Mémoire alibi

archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE



Interface d. données RS-232

pour connecter l'appareil à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour le transfert de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible



Interface d. données RS-485

pour connecter l'appareil à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour le transfert de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible



KERN Universal Port (KUP)

permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage



Interface de données USB

pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Interface de données Bluetooth*

pour le transfert de données de la balance vers une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Interface de données WiFi

pour le transfert de données vers une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)

pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.



Utilisateurs

L'appareil de mesure permet de créer des profils utilisateurs protégés par mot de passe avec différents niveaux d'autorisation



Statistiques

L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.



Interface analogique

pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure



Logiciel

pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur



Interface réseau

pour connecter l'appareil de mesure à un réseau Ethernet



KERN protocole de communication (KCP)

un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques



Protocole GLP/ISO interne

l'appareil de mesure génère une impression conforme aux BPL, quelle que soit l'imprimante raccordée



Valeur & Temps

L'appareil de mesure affiche la valeur, la date et l'heure, indépendamment de l'imprimante connectée



Comptage de pièces

nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids



Total net

les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé



Formulation

mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran



Sommation

les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée



Densité

La détermination de la densité des liquides et des solides avec une densité $\leq/\geq 1$ est effectuée directement dans l'appareil de mesure



Détermination du pourcentage

détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)



Unités

convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet



Mesures avec plages de tolérance (Checkweighing)

les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif



Fonction Hold

Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable



Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx

le degré de protection est indiqué par le pictogramme



Pesage sous la balance

support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance



Fonctionnement avec pile

préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil



Fonctionnement avec batterie

ensemble rechargeable



Bloc d'alimentation secteur universel

externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour EU, CH, GB ou EU, CH, GB, US ou EU, CH, GB, US, AUS



Bloc d'alimentation secteur

230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou US



Bloc d'alimentation intégré

Intégré à l'appareil de mesure. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US



Principe de pesée

Jauges de contrainte
résistance électrique sur corps de déformation élastique.



Principe de pesée Système de mesure à diapason

un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge



Principe de pesée Compensation de force électromagnétique

bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises



Principe de pesée Technologie Single-Cell

développement du principe de compensation de force avec une précision inégale



Évaluation de la conformité

La durée de la mise à disposition de l'évaluation de la conformité est de 3 jours ouvrables



Étalonnage accrédité (DAKKS)

La durée de l'étalonnage accrédité en laboratoire est de 3 jours ouvrables



Étalonnage usine (ISO)

La durée de l'étalonnage en usine est de 4 jours ouvrables



Expédition de colis

la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme



Expédition de palettes

la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

KERN Modèles A-Z

572	29
A	
ABP	44-45
ABP-A	46
ACJ / ACS	42
ADB / ADJ	39
ADS / ADT	43
ALS-A / ALJ-A	40-41
B	
BFC	110-111
BIC	107
BID	108-109
BXC	112
C	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	144
CCA	82-83
CCS	84-85
CDS	80
CE Hx	123
CFS	77
CH	153
CIB	74
CJ P / CJ X	147
CKE	78
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	146
CP P2 / CP P7 / CP P8	142
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	141
CPB	76
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	143
CT Q1 / CT P1 / CT P2	145
CXB / CXB-NM	75
D	
DAB	49
DBS	52
DE	94-95
DIS <small>NEW</small>	50
DLB	51
DS	93
E	
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	91

EOC	96-97
EOE	90
EOS	92
EW-N / EG-N	32
EWJ	28
F	
FCB	56
FES / FEJ	35
FFN	64
FGE	60
FKB	57
FOB-S / FOB-NS	61
FPB <small>NEW</small>	62
FPE <small>NEW</small>	55
H	
HCB	155
HCD	157
HCN	156
HDB-N / HDB-XL	154
HFA	158
HFC	159
HFD	160-161
HFM	162
I	
IFC	100-101
IFS	79
IOC	98-99
IXC	102-103
K	
KBP-V20 IP65	136
KDP	124
KFA-V20	138
KFC-TM	134
KFD-V20	137
KFD-V40 IP68	139
KFN-TM	133
KFP-V20 IP65	136
KFP-V20 IP67	137
KFP-V30	138
KFP-V40	139
KFP-V40 IP68	139
KFS-TM	133
KFU-V20	138
KFU-V30	138
KXC-TM	135

N	
NFC	119
NIB	118
NXC	120
P	
PCB / PCJ	26-27
PCD	24
PDS / PDT	36-37
PEJ / PES	34
PFB	25
PLJ / PLS	30
PNS / PNJ	31
PWS	33
R	
RIB	69
RPB	70
S	
SCD-4.0	167
SCD-4.0-PRO	168
SFB / SFB-H	65
SFE	104
SXC	66-67
T	
TGC	9
TGD	9
U	
UFA	113
UFC	116
UIB	114
UID	115
UXC	117
V	
VHB	149
W	
WTB	63
Y	
YBI-01A, YPS	172
YKC-01, YKH-01, YKG-01	164
YKA-02, CFS-A04, AFH 12	170
YKI-10/-11 <small>NEW</small>	169
YKI-12 <small>NEW</small>	169
YKT-01 <small>NEW</small>	165
YKV	122
YRO-01 / -02 / -03	173



KERN Quick-Finder

Comment trouver le bon produit ?

Devant chaque groupe de produits permet de procéder à une recherche ciblée à partir de données de pesée précises telles que la lecture, la portée ou les caractéristiques principales pour chaque modèle.

Rien de plus simple pour trouver en 2 étapes le produit que vous désirez :

1. Consultez le répertoire des groupes de produits sur la page 3
2. Ouvrez le groupe de produits souhaité puis trouvez le produit recherché avec la recherche rapide.

Notre gamme de produits 2026

Balances de poche

1

8–9



Balances scolaires

2

10–19



Balances de précision

3

20–37



Balances d'analyse

4

38–47



Dessiccateurs

5

48–52



Balances de table

6

53–57



Secteur alimentaire et CHR (inox, protection IP65...68)

7

58–67



Balances poids-prix

8

68–70



Balances compteuses, Systèmes de comptage

9

71–85



Balances pour colis, Balances plateformes

10

86–104



Balances au sol, Pèse-palettes, Bascules surbaissées

11

105–120



Solutions système Industrie 4.0, EasyTouch

12

121–128



Afficheurs, Plateformes, Balances au sol, Cellules de mesure

13

129–149



Transpalettes peseurs

14

148–149



Dynamomètres, Crochets peseurs

15

151–162



Accessoires, Logiciel

16

163–173



Poids de contrôle

17

174–203



Service d'étalonnage accrédité, Service d'homologation

18

204–216



Des questions à propos de nos produits ?

Nos conseillers sont à votre écoute :

FR Nord, Maghreb



Vincent Guyon
Area Sales Manager
Tél. +49 7433 9933-140
Portable +49 175 2802365
vincent.guyon@kern-sohn.com

FR Sud



Pascal Martinez
Sales Representative
Portable +49 175 1418338
pascal.martinez@kern-sohn.com

FR



Kerstin Schweitzer
Back Office
Tél. +49 7433 9933-289
kerstin.schweitzer@kern-sohn.com

UK, IE, BE, LU, IS, IT, MT



Fabiana Schmid
Area Sales Manager
Tél. +49 7433 9933-387
Portable +49 151 46143240
fabiana.schmid@kern-sohn.com



Leila Kenan
Back Office
Tél. +49 7433 9933-153
leila.kenan@kern-sohn.com

IT, MT



Daniela Huber-Grasso
Back Office
Tél. +49 7433 9933-291
daniela.huber-grasso@kern-sohn.com

Amérique du Nord, Moyen-Orient, Afrique, Asie, Océanie, TR



Corinna Matthes
Area Sales Manager
Tél. +49 7433 9933-215
Portable +49 151 44568364
corinna.matthes@kern-sohn.com

Service d'étalonnage accr. DAkkS en interne Poids de contrôle, balances & instruments de mesure



Lars Wagner
Tél. +49 7433 9933-255
recalibration@kern-sohn.com

Service d'étalonnage accr. DAkkS On Site Balances, poids de contrôle



Karl-Richard Fuchs
Tél. +49 7433 9933-136
testservices-onsite@kern-sohn.com

Directeur général



Albert Sauter
Tél. +49 7433 9933-157
albert.sauter@kern-sohn.com

Chef de secteur Ventes et marketing



Stephan Ade
Tél. +49 7433 9933-121
Portable +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

Chef marketing, responsable des ventes adjoint



Hendrik Neff
Tél. +49 7433 9933-161
Portable +49 171 3059946
hendrik.neff@kern-sohn.com

Cheffe d'équipe Marketing & Communications



Katharina Faradacco
Tél. +49 7433 9933-192
katharina.faradacco@kern-sohn.com

KERN Spécialistes produits

Vous avez besoin de conseils et d'aide ou vous avez des souhaits particuliers ? Notre service pour vous : nos responsables de catégorie vous conseillent sur tous les sujets et cherchent individuellement la solution de produit adaptée à vos exigences. Par téléphone ou par e-mail, selon votre convenance.



Laboratoire, Food

Aleksandar Delić

Chef d'équipe Category Management
Tél. +49 7433 9933-120
Portable +49 151 11196197
aleksandar.delic@kern-sohn.com



Poids de contrôle

Hanna Blackschleger

Tél. +49 7433 9933-305
Portable +49 171 3031168
hanna.blackschleger@kern-sohn.com



Médecine

Jobst Kamal

Tél. +49 7433 9933-268
Portable +49 151 67010975
jobst.kamal@kern-sohn.com



Logiciel

Wolfgang Schäfer

Tél. +49 7433 9933-324
Portable +49 170 2723266
etsales@kern-sohn.com



Industrie

Mark Schmid

Tél. +49 7433 9933-352
Portable +49 171 6422337
mark.schmid@kern-sohn.com



Technique de mesure industrielle

Michael Stingel

Tél. +49 7433 9933-293
Portable +49 151 55381003
michael.stingel@kern-sohn.com

KERN Hotlines

Des questions techniques sur nos produits ?

Vous trouverez ici une assistance immédiate : +49 7433 9933 - ...



Service-Hotline

Pour des questions techniques générales sur votre produit KERN

→ 199

Solutions système Industrie 4.0

Pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières technologies de l'information et de la communication avec nos balances, capteurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant le logiciel KERN

→ 200

Balances d'industrie

Pour toutes les questions techniques concernant nos balances d'entrée de gamme (laboratoire et industrie), balances de poche, balances scolaires, balances de table, balances poids-prix, balances plateformes, balances compteuses, systèmes de comptage, balances au sol, transpalettes peseurs, crochets peseurs

→ 333

Balances de laboratoire et d'analyse

Pour toutes les questions techniques concernant nos balances de précision de haute qualité, nos balances d'analyse (en particulier pour les systèmes de mesure à compensation de force électromagnétique, à diapason et les applications à haute densité)

→ 444

Balances médicales

Pour toutes les questions techniques concernant nos pèse-bébés, pèse-personnes, pèse-personnes avec barre de retenue, fauteuils pèse-personnes, plateformes de pesée pour chaises roulantes, poignées dynamométriques

→ 499

Instruments de mesure SAUTER

Pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pinces, etc.), logiciel SAUTER

→ 555

Dessiccateurs

Pour toutes les questions techniques concernant nos dessiccateurs

→ 599

Dispositifs optiques

Pour toutes les questions techniques concernant nos microscopes, caméras microscope, réfractomètres, etc.

→ 777

EasyTouch (logiciel)

Pour toutes les questions concernant l'installation et la mise en service de notre logiciel EasyTouch

→ 322

NEW IN → 2026

Plus d'innovation. Plus de performances. Plus de « waouh ».

Nos nouveautés 2026 montrent ce qui se passe lorsque la technologie rencontre la passion. Des fonctionnalités intelligentes et des performances impressionnantes n'attendent qu'à être découvertes.

NEW



Notre modèle compact et puissant → KERN FPB

Construction robuste, utilisation flexible : avec sa construction résistante et son équipement bien pensé, elle est la solution idéale pour les applications hygiéniques et l'utilisation quotidienne dans le secteur alimentaire et la production.

Détails, voir *Secteur alimentaire et CHR*

NEW



Compact et fiable

→ Imprimante à aiguilles KERN YKT-01

De nombreuses fonctions ainsi qu'un grand écran LCD font de cette imprimante le complément idéal de votre balance.

Détails, voir *Accessoires*

NEW



La précision sur une petite surface → KERN FPE

Compacte, hygiénique et fiable : cette balance de table en acier inoxydable avec fonction de pesage de contrôle (Checkweighing) offre tout ce qui est nécessaire pour portionner, doser ou compter facilement au quotidien. Idéale pour une utilisation flexible dans la production, le stockage ou l'industrie alimentaire.

Détails, voir *Balances de table*

NEW



Haute précision et polyvalence → KERN DIS

Avec sa résolution élevée, son utilisation intuitive et sa visualisation en temps réel, cet analyseur d'humidité fournit des résultats précis et reproductibles, même lorsque l'humidité est faible. Idéal pour les applications exigeantes dans l'assurance qualité, la production et en laboratoire.

Détails, voir *Dessiccateurs*

NEW



Mise en réseau intelligente des mesures → KERN YKI-10, YKI-11

Convertisseur compact pour l'intégration d'appareils de mesure RS-232 dans des réseaux IP, compatible avec le logiciel KERN BalanceConnection.

Détails, voir *Accessoires*

NEW



Mesure flexible, connexion sans fil → KERN YKI-12

Le convertisseur WiFi permet de connecter sans fil des appareils de mesure RS-232 à des tablettes, des PC ou des réseaux, ce qui est idéal en cas de séparation physique. Compatible avec le logiciel KERN BalanceConnection.

Détails, voir *Accessoires*

1



BALANCES DE POCHE

Précision au format de poche

Les balances de poche sont les outils idéaux dans tous les endroits où il est nécessaire d'être mobile et d'être extrêmement précis. Grâce au petit nombre de touches, la commande manuelle est particulièrement simple et rapide. Les différentes unités de pesée, enregistrées dans la balance de poche, telles que g, oz, ct, gn, ... vous permettent de travailler de manière universelle. Avec des dimensions compactes, bien protégée par un couvercle de protection ou repliable, pouvant également servir de manière pratique de récipient de tarage, la balance de poche est toujours un compagnon utile pour des pesées ambulantes.

- Dans la production, pour le contrôle des poids de production, pour la préparation des toutes petites pièces
- Pour le contrôle de qualité, un contrôle rapide des petites pièces comme les pièces plastiques venant des presses d'injection, les pièces fraisées, les vis, etc.
- Pour une pesée mobile, pour un échantillonnage sur place, pour des analyses rapides, partout là où il n'existe pas de prise de courant.
- Dans le secteur des loisirs et des sports, par ex. pour remplir les cartouches de poudre noire, pour peser les pièces de kits de pièces détachées, etc.
- Dans le secteur commercial pour une détermination rapide du poids des pièces, des bijoux, des pierres précieuses, etc.
- Dans le secteur vétérinaire pour la pesée des petits animaux, l'assemblage des mélanges de nourriture, etc.
- Dans le secteur des denrées alimentaires pour créer les mélanges d'épices ou de thé, peser les denrées alimentaires dans le cadre d'un régime

Recherche rapide balances de poche

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page			
[d]	[Max]	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette		
g	g						
0,001	50	TGD 50-3C	69,-	9	●	●	●
0,01	150	TGC 150-2	35,-	9	●	●	●
0,1	500	TGC 500-1	35,-	9	●	●	●
1	1000	TGC 1K-3	35,-	9	●	●	●

● De série ○ Option



Balance de poche de précision avec grand plateau en inox et coupelle de tarage pratique

Caractéristiques

- Balance de poche haute résolution avec un temps de réaction et de stabilisation particulièrement court, qui permet de travailler très efficacement
- Construction particulièrement plate
- **1** Couvercle de protection contre poussière et pression en plastique résistant. Peut aussi être utilisé comme un récipient de pesée
- Plateau de pesée en inox, hygiénique et facile à nettoyer
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2×CR2032, autonomie jusqu'à 8,75 h. Fonction AUTO-OFF après 4 minutes pour économiser les piles



Balance à carats de poche compacte pour la pesée précise de bijoux et de pierres précieuses

Caractéristiques

- Utilisation aisée et pratique à 4 touches
- Commutable de g en ct, gn, dwt, ozt, oz en pressant sur une touche
- Écran tactile contrasté et rétroéclairé pour une commande intuitive et une lecture confortable
- Couvercle de protection contre poussière et pression
- Plateau de pesée en inox, hygiénique et facile à nettoyer
- Récipient de pesée de série
- Balance à poudre avec division de grain (gn), idéale pour les tireurs sportifs, les rechargeurs, etc. pour les douilles de cartouches auto-replisseuses
- Câble USB pour alimentation de série
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 4×1.5 V AAA, autonomie jusqu'à 150 h. Fonction AUTO-OFF après 5 minutes pour économiser les piles
- **2** Livraison dans un emballage design individuel

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



KERN Modèle	TGC 150-2	TGC 500-1	TGC 1K-3	TGD 50-3C
Portée [Max] g	150	500	1000	50
Lecture [d] g	0,01	0,1	1	0,001
Écran LCD - rétroéclairé		oui		oui
Écran LCD - hauteur de chiffres		12 mm		20 mm
Dimensions surface de pesée L×P		81 mm		65 mm
Dimensions totales L×P×H		100×130×18 mm		96×150×64 mm
Poids net	200 g	150 g	150 g	250 g
Température ambiante tolérée		0 °C - 40 °C		5 °C - 35 °C
Prix, H.T., départ usine, €	35,-	35,-	35,-	69,-
Option Cert. d'étalonnage Accr. DAKks		963-127, € 108,-		963-127, € 108,-

2



BALANCES SCOLAIRES

En tant que modèles d'entrée de gamme, les balances scolaires KERN couvrent les applications de base les plus importantes des balances de laboratoire et offrent une utilisation simple, une lisibilité aisée et un rapport qualité-prix optimal. Les balances scolaires sont pour la plupart empilables et, grâce à leur fonctionnement sur piles, elles peuvent être utilisées de manière flexible et quel que soit le lieu, ce qui en fait le choix idéal pour les écoles ou l'enseignement.

La balance scolaire KERN EFS est un instrument peu encombrant à un prix avantageux. Elle est idéale pour l'enseignement dans les écoles et les universités.

Recherche rapide balances scolaires

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page					
[d] g	[Max] g	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette				
0,001	100	EMB 100-3	220,-	12	●			○	●
0,001	200	EMB 200-3	235,-	12	●			○	●
0,001	200	EMB 200-3V	270,-	13	●	●		○	●
0,001	300	EMS 300-3	300,-	14	●		●	○	●
0,01	200	EMB 200-2	130,-	12	●			○	●
0,01	500	EHA 500-2	93,-	15	●		●	○	●
0,01	500	EFS 500-2	115,-	11	●			○	●
0,01	600	EMB 600-2	170,-	12	●			○	●
0,01	1000	EMB 1000-2	215,-	12	●			○	●
0,01	2000	EMB 2000-2	230,-	12	●			○	●
0,01	2000	EMB 2000-2V	265,-	13	●	●		○	●
0,01	3000	EMS 3000-2	260,-	14	●		●	○	●
0,1	220	EFS 200-1S05	194,-	11	●			○	●
0,1	500	EMB 500-1	60,-	12	●			○	●
0,1	500	EMB 500-1BE	60,-	12	●			○	●
0,1	500	EHA 500-1	68,-	15	●		●	○	●
0,1	620	EFS 600-1S05	200,-	11	●			○	●
0,1	1000	EHA 1000-1	73,-	15	●		●	○	●
0,1	1200	EMB 1200-1	80,-	12	●			○	●
0,1	3000	EHA 3000-1	93,-	15	●		●	○	●
0,1	3000	EFS 3000-1	95,-	11	●			○	●
0,1	3000	EMB 3000-1	130,-	12	●			○	●
0,1	6000	EMB 6000-1	170,-	12	●			○	●
0,1	6000	EMS 6K0.1	185,-	14	●		●	○	●
0,1	12000	EMS 12K0.1	230,-	14	●		●	○	●
1	2200	EMB 2200-0	60,-	12	●			○	●
1	2200	EFS 2000-0S05	194,-	11	●			○	●
1	3000	EHA 3000-0	68,-	15	●		●	○	●
1	5200	EMB 5.2K1	60,-	12	●			○	●
1	5200	EFS 5000-0S05	200,-	11	●			○	●
1	6000	EMS 6K1	95,-	14	●		●	○	●
1	12000	EMS 12K1	100,-	14	●		●	○	●
5	5200	EMB 5.2K5	56,-	12	●			○	●

● De série ○ Option

SET
5x



2



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Gain de place important : balance scolaire empilable pour l'enseignement scientifique, facile à utiliser

Caractéristiques

- Utilisation aisée et pratique à 2 touches, bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire
- Fonction d'addition de pesée simplifie les mélanges
- Construction particulièrement plate
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- **1** Empilable pour gagner de la place au rangement
- **2** Pratique, le fonctionnement sur pile courante du commerce offre une grande flexibilité, sans avoir à se soucier des adaptateurs secteur, des prises, des chargeurs, etc.

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, plastique, LxP 134x127 mm
- Dimensions totales LxPxH 145x205x46,5 mm
- Fonctionnement sur piles, 4x1.5 V AA de série, autonomie jusqu'à 200 h. Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles
- Poids net env. 0,45 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/40 °C

Remarque : les modèles avec la réf -S05 sont uniquement livrés par lot de 5 pièces. Cela signifie que le prix indiqué dans le tableau concerne une quantité de 5 pièces. Pas de livraison à l'unité

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Quantité livrée (balance)	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Accr. DAkkS KERN	Cert. d'étalonnage €
EFS 500-2	500	0,01	0,01 g	± 0,03	1	115,-	963-127	108,-
EFS 200-1S05	220	0,1	0,1 g	± 0,3	5	194,-	963-127S05	540,-
EFS 600-1S05	620	0,1	0,1 g	± 0,3	5	200,-	963-127S05	540,-
EFS 3000-1	3000	0,1	0,1 g	± 0,3	1	95,-	963-127	108,-
EFS 2000-0S05	2200	1	1 g	± 3	5	194,-	963-127S05	540,-
EFS 5000-0S05	5200	1	1 g	± 3	5	200,-	963-128S05	650,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de laboratoire d'entrée de gamme avec performance de pesée très élevée

Caractéristiques

- Utilisation aisée et pratique à 2 touches
- Fonction d'addition de pesée simplifiée les mélanges
- Construction particulièrement plate
- Prêt à l'emploi : Piles incluses
- A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\phi \times H$ 96x35 mm
- Crochet pour pesage de charges suspendues de série

- 1** Egalement disponible en tant que KERN EMB 500-1BE Black Edition
- Conseil : Avec le kit auxiliaire pour la détermination de la densité en option, le KERN YDB-04, également bien adapté pour une utilisation scolaire et pour l'enseignement, voir *internet*

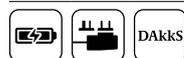
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** ϕ 82 mm, plastique, peinture antistatique
 - B** ϕ 105 mm, plastique
 - C** ϕ 150 mm, plastique, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH
 - A** 170x244x54 mm
 - B, C** 170x244x39 mm
- Piles incluses, 9 V bloc resp. 2x1.5 V AA
- Poids net env. 0,85 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN								
EMB 100-3	100	0,001	0,001 g	± 0,005	A	220,-	963-127	108,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001 g	± 0,005	A	235,-	963-127	108,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01 g	± 0,02	B	130,-	963-127	108,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01 g	± 0,03	B	170,-	963-127	108,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01 g	± 0,05	C	215,-	963-127	108,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01 g	± 0,05	C	230,-	963-127	108,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1 g	± 0,2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1 g	± 0,2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1 g	± 0,3	C	80,-	963-127	108,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1 g	± 0,3	C	130,-	963-127	108,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1 g	± 0,3	C	170,-	963-128	130,-
EMB 2200-0	2200	1	1 g	± 2	C	60,-	963-127	108,-
EMB 5.2K1	5200	1	1 g	± 3	C	60,-	963-128	130,-
EMB 5.2K5*	5200	5	5 g	± 10	C	56,-	963-128	130,-

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance scolaire compacte avec fonction de détermination de la densité intégrée

Caractéristiques

- Le champ de commande intuitif et avec support graphique vous permet de déterminer rapidement la densité de matières solides et de liquides, convient donc aussi bien pour l'école et l'enseignement. Conseil : Veuillez commander en même temps le kit correspondant pour déterminer la densité, voir *internet*
- Clavier graphique auto-explicatif
 - pas besoin de formation pour l'opérateur = moins de coûts
 - idéale pour l'utilisateur non expérimenté
 - la visualisation du déroulement évite les erreurs de manipulation

Caractéristiques techniques

- Les 4 étapes de travail sont exécutées de gauche à droite :
 - 1 Tarer de la balance en appuyant sur la touche [TARE]
 - 2 Sélectionner du mode de détermination de la densité (liquides et matières solides)
 - 3 Pesage de l'échantillon/du corps perpendiculaire dans l'air
 - 4 Pesage de l'échantillon/du corps perpendiculaire dans du liquide. La densité s'affiche directement à l'écran
- Construction particulièrement plate
- Crochet pour pesage de charges suspendues de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, plastique
 - A ø 82 mm
 - B ø 150 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 175×250×55 mm
- Fonctionnement sur piles de série, 9 V bloc, autonomie jusqu'à 12 h, fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- Poids net env. 0,85 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C
- Aussi avec unité de pesée à carat :
 - EMB 200-3V: [Max] 1000 ct/ [d] 0,005 ct
 - EMB 2000-2V: [Max] 10000 ct/ [d] 0,05 ct

DE SÉRIE

OPTION

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN €	
KERN								
EMB 200-3V	200	0,001	0,002 g	± 0,005	A	270,-	963-127	108,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02 g	± 0,05	B	265,-	963-127	108,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Modèle d'entrée de gamme avec un grand plateau de pesée

Caractéristiques

- Particulièrement adaptée pour une utilisation scolaire et pour l'enseignement, p. ex. en biologie, chimie, physique
- Grand plateau de pesée antichoc en plastique
- Construction particulièrement plate
- Clavier ergonomique à grandes touches et écran LCD contrasté
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 145×145×65 mm

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** ø 105 mm, plastique, peinture antistatique
 - B** L×P 175×190 mm, plastique, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 200×280×65 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 40 h
- Bloc d'alimentation externe de série
- Poids net env. 1,4 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Accr. DAKkS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN EMS 300-3	300	0,001	0,002 g	± 0,005	A	300,-	963-127	108,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02 g	± 0,05	B	260,-	963-127	108,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1 g	± 0,3	B	185,-	963-128	130,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1 g	± 0,3	B	230,-	963-128	130,-
EMS 6K1	6000	1	1 g	± 3	B	95,-	963-128	130,-
EMS 12K1	12000	1	1 g	± 3	B	100,-	963-128	130,-



2

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Modèle compact et polyvalent avec plateau en inox robuste pour les laboratoires, l'industrie et l'enseignement

Caractéristiques

- Grâce à sa conception compacte et robuste, à son écran très lumineux et à sa grande précision, cette série est idéale pour les laboratoires, le contrôle qualité, la production et l'enseignement
- Grand plateau de pesée antichoc en inox, hygiénique et facile à nettoyer
- **1** Construction particulièrement plate
- Clavier ergonomique à grandes touches et écran LCD contrasté
- **2** Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 22 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A ø 105 mm
B LxP 120x120 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 225x160x50 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 2x1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 70 h
- Bloc d'alimentation externe de série
- Poids net env. 0,50 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage	
							Accr. DAKKS KERN	€
EHA 500-2	500	0,01	0,03 g	± 0,03	A	93,-	963-127	108,-
EHA 500-1	500	0,1	0,3 g	± 0,3	A	68,-	963-127	108,-
EHA 1000-1	1000	0,1	0,3 g	± 0,3	B	73,-	963-127	108,-
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3 g	± 0,3	B	93,-	963-127	108,-
EHA 3000-0	3000	1	3 g	± 2	B	68,-	963-127	108,-

QUAND LE DESIGN RENCONTRE LA PERFORMANCE

Découvrez l'univers KERN du futur avec les modèles innovants de la ligne KERN IoT – pour une pesée moderne et efficace. Le nouveau design KERN futuriste, l'utilisation uniforme et simplifiée, la connectivité élevée et les performances convaincantes qui fonctionnent en continu quel que soit l'appareil. C'est ainsi que l'on pèse aujourd'hui !



Performance

- + Fonctionnalités et protocoles communs à tous les appareils
- + Performance fiable de bout en bout
- + Technologies de pointe
- + Connectivité élevée grâce à de nombreuses options d'interface



Design

- + Une valeur d'avenir – le design KERN
- + Reconnaisable grâce à une gamme de produits homogène
- + Les valeurs fiables de la marque se reflètent visuellement et fonctionnellement dans le produit



Philosophie

- + Durable grâce à une efficacité énergétique élevée
- + Uniformisation des composants de construction entre les appareils
- + Chaîne de création de valeur contrôlée
- + Technique testée et surveillée pour une sécurité maximale des utilisateurs





Curieux d'en savoir plus sur les modèles de la ligne KERN IoT-Line et quelles sont les possibilités qu'ils offrent ?

Alors, consultez les suivantes pages, car grâce aux nouvelles technologies telles que KUP et KCP, ces modèles sont parfaitement prêts à relever les multiples défis de l'industrie 4.0



Interface utilisateur

- + Guidage de l'utilisateur uniforme et simplifié
- + Mise en service, utilisation et extension sans problème
- + Logiciel inter-modèle



Astuce : **KERN EasyDisplay** est la solution logicielle intelligente pour les affichages grand format en temps réel. Disponible gratuitement et compatible avec toutes les modèles de la ligne IoT.



Service après-vente

- + Aide rapide et compétente par nos spécialistes IoT
- + Un processus de réparation encore plus efficace
- + Accessoires faciles à combiner



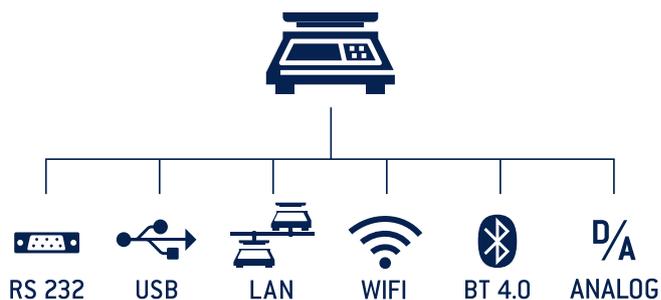
Astuce : nos accessoires KERN IoT sont compatibles avec tous nos modèles IoT.

Vous trouverez les imprimantes et autres accessoires pratiques compatibles en *Accessoires* ou sur internet www.kern-sohn.com

ÊTES-VOUS PRÊT ?

Le KERN Universal Port (KUP) ou bien le KERN Universal Module (KUM) et le KERN Communication Protocol (KCP) permettent l'intégration parfaite de votre balance KERN aux chaînes de production ou de processus pour un process de travail complet et simplifié. Peut également être facilement installé ultérieurement sans affecter l'évaluation de la conformité.

Prêt pour l'avenir de la pesée dans l'IIoT (Internet of Things) ?
Passez en mode IIoT-ready avec les modèles IIoT de KERN.



Modèles industriels robustes de KERN pour une intégration optimale aux flux de travail



KERN Universal Port (KUP)

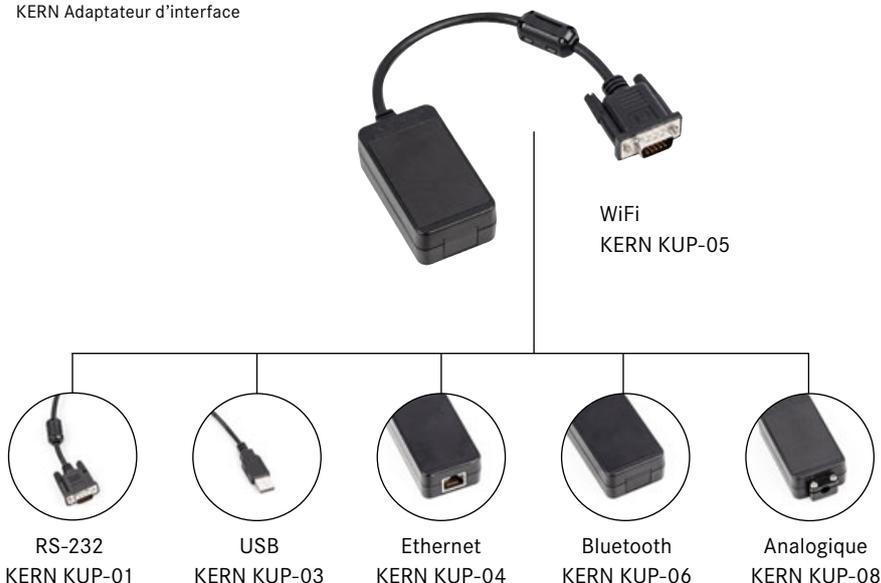
Le KERN Universal Port (KUP) permet de raccorder des adaptateurs d'interface KUP externes, comme par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc.

L'avantage principal est que les adaptateurs d'interface KUP sont simplement enfichés, ce qui signifie qu'il est possible d'ajouter des interfaces sans ouvrir le boîtier de la balance ni procéder à un montage compliqué.

Les adaptateurs d'interface permettent de transférer facilement les données de pesage à des réseaux, des PC, des smartphones, des tablettes, des ordinateurs portables, des imprimantes, etc. En outre, des ordres de commande et des saisies de données peuvent également être envoyés à la balance via les appareils connectés.

Le module universel KERN (KUM) est déjà intégré à l'appareil et convient surtout à une utilisation en milieu humide jusqu'à IP68.

KERN Adaptateur d'interface



Avez-vous des questions ?

Nous nous ferons un plaisir de vous renseigner – contactez-nous :

Hotline +49 7433 9933-0
www.kern-sohn.com



Conseil : Le boîtier d'extension KERN KUP-13 permet d'utiliser trois interfaces en parallèle sur la balance.

KERN Communication Protocol (KCP)

Le KERN Communication Protocol (KCP) permet de consulter et de commander les balances à distance au moyen d'ordinateurs ou systèmes CRM/ERP utilisant le KERN Communication Protocol. Le KCP est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments de mesure. Il permet de consulter et de contrôler tous les paramètres pertinents et fonctions de l'appareil. Les modèles KERN avec KCP sont faciles à raccorder aux ordinateurs, aux commandes industrielles et à d'autres systèmes numériques.

Le KERN Communication Protocol est en grande partie compatible avec le protocole MT-SICS. Le KCP est disponible via tous les KUP et KUMs.

KCP – exportation (« Sortie ») – points forts

- Valeur de pesée stable et immédiate
- Transfert en direct des valeurs de pesée
- Enregistrement de la valeur de pesée brute, tare et nette, de la caractéristique de stabilité, de la date, de l'heure, etc., dans la mémoire Alibi inviolable
- Sortie du résultat de pesée dans toutes les unités disponibles, en pourcentage et avec un facteur libre
- Sortie du résultat de pesée en pièces (fonction de comptage de pièces)
- Sortie de la valeur de pesée à intervalles de temps librement définissables
- et bien plus encore

KCP – importation (« Entrée ») – points forts

- Consultation des données centrales des appareils
- Configuration ou consultation d'un numéro d'ID d'appareil individuel
- Définition ou consultation d'une valeur de tare (valeur de pré-tare) depuis l'extérieur
- Consultation des résultats de pesée enregistrés à partir de la mémoire alibi
- Définition de la valeur de référence dans la balance pour sortie du résultat de pesée en pourcentage ou en unités
- Définition d'une adresse réseau pour la balance (IP) – également pour le WiFi
- et bien plus encore

3



BALANCES DE PRÉCISION

Une technologie précise pour chaque application

Les balances de précision KERN permettent d'obtenir des résultats de mesure fiables d'une précision maximale, pour répondre aux exigences les plus diverses dans les laboratoires et les environnements de production. La gamme comprend aussi bien des modèles simples d'utilisation pour les applications de base que des appareils ultra-performants dotés de fonctions étendues pour les tâches les plus exigeantes. Il existe ainsi une solution adaptée à presque chaque application, que ce soit pour une utilisation quotidienne de routine ou pour un processus hautement spécialisé exigeant une précision, une traçabilité et une efficacité accrues.

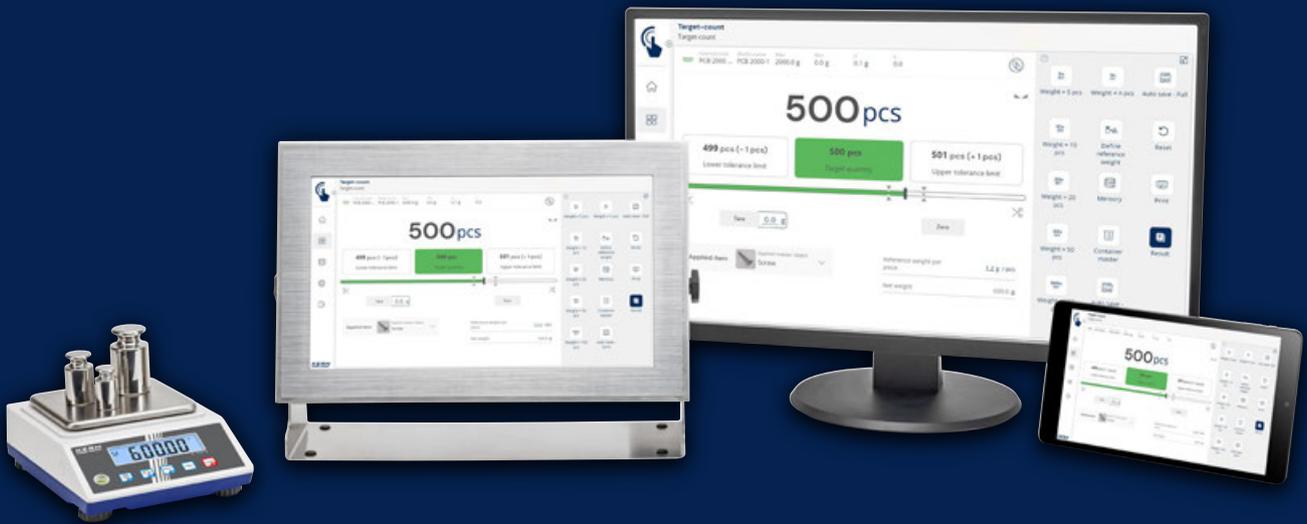
Basées sur des principes de mesure éprouvés tels que le principe de pesée avec système de mesure à diapason, la cellule de pesée à jauge de contrainte, ou encore le système à compensation électromagnétique, ces balances convainquent par leur construction robuste et leur fonctionnalité sophistiquée. Grâce à des délais d'affichage très courts et à de nombreuses fonctions de laboratoire, dont des interfaces de transmission de données, des fonctions de recettes ou une documentation conforme aux BPL, elles s'intègrent en toute simplicité dans les environnements de travail les plus divers. Que ce soit dans la recherche, dans l'assurance qualité, dans la fabrication de recettes ou dans le pesage précis de quantités infimes dans la production : les balances de précision KERN permettent aux utilisateurs de respecter de manière fiable les normes définies et la sécurité des processus.

Des fonctionnalités modernes contribuent à optimiser les processus de travail et à garantir un traitement continu des données.

Avec une telle diversité de modèles, de niveaux de performance et d'options, KERN est en mesure de proposer une balance de précision adaptée à chaque besoin.

Conseil : avec l'application innovante KERN EasyTouch, une balance de laboratoire haut de gamme assiste ses utilisateurs dans leurs flux de travail typiques et augmente considérablement la gamme de fonctions de la balance. Ainsi, ces balances peuvent être utilisées de façon plus efficace et plus économe de temps que les appareils des autres catégories de qualité. Ces balances sont utilisées en particulier dans des applications de laboratoire exigeantes et partout où les conditions environnantes ne sont pas idéales en raison des vibrations ou d'autres interférences et que l'on attend quand même que la balance fournisse des résultats précis. Un autre champ d'application de ces balances est l'industrie pharmaceutique qui est soumise à des exigences particulièrement étendues par exemple la GLP (Good Laboratory Practice).

Avez-vous encore d'autres questions sur le thème « Quelle balance est adaptée à mon application ? », contactez votre spécialiste du segment KERN qui se fera un plaisir de vous aider.



Données de pesée numériques – avec KERN EasyTouch

Découvrez KERN EasyTouch, le logiciel innovant qui combine la précision de nos balances KERN éprouvées avec la polyvalence des environnements Windows ou Android.

Quels sont les avantages de KERN EasyTouch ?

- Traitement numérique et sauvegarde des données de pesée directement dans le processus
- Efficacité accrue grâce à des flux de travail rationalisés
- Sécurité renforcée des processus critiques
- Mémoire illimitée des données de base
- Stockage centralisé et sécurisé des données (inviolable et traçable à tout moment)
- Interfaces avec Excel, les systèmes ERP, PPS et CRM

Fonctionnement de KERN EasyTouch :

1. Collecte des données de pesée ou de mesure au moyen d'un instrument de mesure approprié
2. Transfert, enregistrement et traitement des données de base telles que les données relatives aux articles, aux commandes, aux lots et aux utilisateurs
3. Émission ou transmission des données aux systèmes ou périphériques connectés

Conseil : faites de votre balance un système de pesée performant !

Avec l'appli KERN EasyTouch, même une simple balance peut être transformée en un système de pesée performant offrant une multitude de fonctions. Pour cela, il vous suffit d'installer l'appli KERN EasyTouch sur votre PC ou votre tablette (Windows® ou Android™), de connecter la balance (au choix avec ou sans fil), d'activer l'appli, et vous pouvez déjà commander votre balance via votre PC ou votre tablette (voir page 136).

Toutes les balances compatibles avec EasyTouch sont reconnaissables à ce symbole



Recherche rapide balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page																
[d]	[Max]	KERN	départ usine		Explication pictogrammes, voir jaquette															
g	g		€																	
0,001	120	PFB 120-3	370,-	25		●	●	●	●	●										○
0,001	200	PCB 200-3	300,-	26		●	○	●	●	●	●									○
0,001	200	PFB 200-3	390,-	25		●	●	●	●	●										○
0,001	220	EW 220-3NM	850,-	32		●	●													○
0,001	220	EG 220-3NM	1070,-	32	○	●	●													○
0,001	240	572-30	750,-	29		●	○			●	●									○
0,001	250	PCD 250-3	350,-	24		●	●			●	●							●		○
0,001	300	PFB 300-3	420,-	25		●	●	●	●	●										○
0,001	300	EWJ 300-3	580,-	28		●		●	●	●	●									○
0,001	300	EWJ 300-3H	600,-	28		●		●	●	●	●									○
0,001	300	572-31	765,-	29		●	○			●	●									○
0,001	320	PDS 300-3	1200,-	36		●	●	●	●	●										○
0,001	320	PDT 300-3	1400,-	36		●		●	●	●	●									○
0,001	350	PCD 300-3	390,-	24		●	●			●	●							●		○
0,001	360	PCB 300-3	310,-	26		●	○			●	●							●		○
0,001	420	572-32	775,-	29		●	○			●	●									○
0,001	420	PLS 420-3F	820,-	30		●	●	●		●										○
0,001	420	PLJ 420-3F	920,-	30		●		●	●	●										○
0,001	420	EW 420-3NM	980,-	32		●	●													○
0,001	420	EG 420-3NM	1170,-	32	○	●	●													○
0,001	600	PFB 600-3	500,-	25		●	●	●	●	●										○
0,001	600	EWJ 600-3	690,-	28		●		●	●	●	●									○
0,001	620	PNS 600-3	830,-	31		●	●	●												○
0,001	620	PNJ 600-3M	960,-	31	○	●	●	●		●										○
0,001	620	EW 620-3NM	1090,-	32		●	●													○
0,001	620	EG 620-3NM	1310,-	32	○	●	●													○
0,001	620	PES 620-3M	1510,-	34		●	●			●										○
0,001	620	PDS 600-3	1740,-	36		●		●	●	●	●									○
0,001	620	PEJ 620-3M	1810,-	34	○	●	●			●	●									○
0,001	620	PDT 600-3	1940,-	36		●		●	●	●	●									○
0,001	720	PLS 720-3A	1120,-	30		●	●	●	●	●										○
0,001	720	PLJ 720-3A	1250,-	30		●		●	●	●										○
0,001	1020	PDS 1000-3	2100,-	36		●	●	●	●	●										○
0,001	1020	PDT 1000-3	2300,-	36		●		●	●	●	●									○
0,001	1200	PLS 1200-3A	1150,-	30		●	●	●	●	●										○
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1310,-	30		●		●	●	●										○
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1830,-	30		●		●	●	●										○
0,01	300	PCB 300-2	245,-	26		●	○			●	●							●		○
0,01	600	PFB 600-2	320,-	25		●	●	●	●	●										○
0,01	600	PCJ 600-2M	420,-	26	○	●		○	●	●	●							●		○
0,01	600	EWJ 600-2SM	470,-	28	○	●				●	●									○
0,01	600	EWJ 600-2M	500,-	28	○	●		●	●	●	●									○
0,01	820	EW 820-2NM	770,-	32		●	●													○
0,01	820	PWS 800-2	1200,-	33		●	●			●								○		○
0,01	1200	PCB 1000-2	285,-	26		●	○			●	●							●		○
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	25		●	●	●	●	●										○
0,01	1600	572-33	770,-	29		●	○			●	●									○
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	25		●	●	●	●	●										○
0,01	2200	EW 2200-2NM	940,-	32		●	●													○
0,01	2200	PES 2200-2M	1070,-	34		●	●			●										○
0,01	2200	EG 2200-2NM	1120,-	32	○	●	●													○
0,01	2200	PDS 2000-2	1300,-	36		●	●	●	●	●										○
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1360,-	34	○	●	●			●	●									○
0,01	2200	PDT 2000-2	1500,-	36		●		●	●	●	●									○
0,01	2400	572-35	780,-	29		●	○			●	●									○
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	24		●	●			●	●							●		○
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	25		●	●	●	●	●										○
0,01	3000	EWJ 3000-2	530,-	28		●		●	●	●	●									○
0,01	3000	572-37	790,-	29		●	○			●	●									○
0,01	3200	PNS 3000-2	750,-	31		●	●	●												○
0,01	3200	PNJ 3000-2M	900,-	31	○	●		●	●											○
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	24		●	●			●	●							●		○
0,01	3600	PCB 3000-2	325,-	26		●	○			●	●							●		○
0,01	4200	572-39	800,-	29		●	○			●	●									○
0,01	4200	PLS 4200-2F	800,-	30		●	●	●	●	●										○
0,01	4200	PLJ 4200-2F	890,-	30		●		●	●	●										○
0,01	4200	EW 4200-2NM	1040,-	32		●	●													○
0,01	4200	EG 4200-2NM	1230,-	32	○	●	●													○
0,01	4200	PES 4200-2M	1260,-	34		●	●			●										○
0,01	4200	PDS 4000-2	1500,-	36		●	●	●	●	●										○
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1560,-	34	○	●	●			●	●									○

News 2026

● De série ○ Option

Recherche rapide balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	        															
[d] g	[Max] g	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette															
0,01	4200	PDT 4000-2	1700,-	36	●	●	●	●	●	●										
0,01	6000	PFB 6000-2	450,-	25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,01	6000	EWJ 6000-2	640,-	28	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
0,01	6200	PLS 6200-2A	1100,-	30		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	6200	EW 6200-2NM	1130,-	32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1250,-	30	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	6200	PES 6200-2M	1560,-	34		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
0,01	6200	PDS 6000-2	1720,-	36		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	6200	PDT 6000-2	1920,-	36	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	8200	PLS 8000-2A	1350,-	30		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,01	10200	PDS 10K-5	2300,-	36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,05	12000	572-45	780,-	29		●	○												○	
0,05	20000	572-55	830,-	29		●	○												○	
0,1	2000	PCB 2000-1	225,-	26	●	○													○	
0,1	3200	PWS 3000-1	1060,-	33	●	●													○	
0,1	6000	PCB 6000-1	245,-	26	●	○													○	
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	24	●	●													○	
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	6000	PCJ 6000-1M	440,-	26	○	●													○	
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	450,-	28	○	●													○	
0,1	6000	EWJ 6000-1M	480,-	28	○	●													○	
0,1	8200	PWS 8000-1	1180,-	33		●	●												○	
0,1	10000	PCB 10000-1	255,-	26		●	○												○	
0,1	10000	PCD 10K0.1	290,-	24		●	●												○	
0,1	10000	572-43	770,-	29		●	○												○	
0,1	12000	PNS 12000-1	730,-	31		●	●	●												
0,1	12000	PNJ 12000-1M	880,-	31	○	●														
0,1	12000	EW 12000-1NM	890,-	32		●	●												○	
0,1	15000	PES 15000-1M	1490,-	34		●	●													
0,1	16000	572-49	760,-	29		●	○												○	
0,1	17000	FES 17K-4	2950,-	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3200,-	35	○	●													○	
0,1	20000	PLS 20000-1F	710,-	30		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
0,1	24000	572-57	810,-	29		●	○												○	
0,1	31000	PES 31000-1M	2460,-	34		●	●													
0,1	33000	FES 33K-4	3150,-	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3450,-	35	○	●													○	
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3400,-	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3750,-	35	○	●													○	
1	6000	PCB 6000-0	165,-	26		●	○												○	
1	10000	PCD 10K-3	210,-	24		●	●												○	

News 2026

● De série ○ Option

3



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision haute résolution avec afficheur amovible pour une flexibilité maximale

Caractéristiques

- Balance de laboratoire avec plateforme séparée : Parfaite pour travailler en boîte à gants ou en sorbonne de laboratoire. Particulièrement adaptée au pesage de substances toxiques, volatiles ou contaminées
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 146×146×80 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée **A** ø 105 mm, plastique, peinture antistatique **B** L×P 160×160 mm, inox, grande illustration
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 12 h, Fonction-AUTO-OFF pour économiser les piles
- Dimensions afficheur L×P×H 140×82×46 mm
- Longueur du câble afficheur env. 1,2 m
- Poids net env. 1,2 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

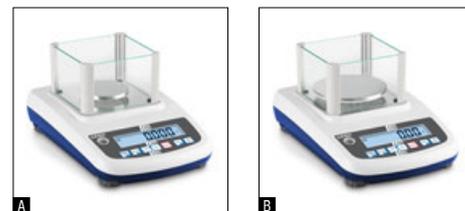
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	108,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	108,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	108,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	108,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	130,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	130,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision facile d'utilisation à affichage rapide – maintenant aussi avec fonction de pesée de contrôle (Checkweighing)

Caractéristiques

- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2 : La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 600.000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
- Large éventail de fonctions, y compris les statistiques, les recettes et les fonctions de totalisation
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable : Toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande

- Dimensions compactes
- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- Chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, espace de pesée L×P×H 140×150×65 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** L×P 190×180 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 210×315×90 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/30 °C

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Résolution Points	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAKkS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	A	370,-	963-127	108,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	A	390,-	963-127	108,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	A	420,-	963-127	108,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	B	500,-	963-103	178,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	B	320,-	963-127	108,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	B	320,-	963-127	108,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	B	340,-	963-127	108,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	B	370,-	963-127	108,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	C	450,-	963-104	205,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	C	300,-	963-128	130,-



3

La norme en laboratoire, idéale pour les différentes possibilités des applications de l'industrie 4.0

Caractéristiques

- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 19
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage

- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Crochet pour pesage de charges suspendues compris dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

KERN PCB

- Un système antichoc spécial entre le plateau et le capteur atténue les vibrations pendant la pesée et permet d'obtenir des résultats de mesure plus rapides et plus fiables
- **A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\varnothing \times H$ 90×40 mm

KERN PCJ

- Avec mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Balance ajustable indépendamment du secteur en fonctionnement sur batterie
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable
- Menu avec de nombreux paramètres personnalisables. Il est par exemple possible de définir les tonalités des touches, d'attribuer différentes fonctions à une touche pour un accès plus rapide et de personnaliser le protocole d'ajustage selon les besoins
- Le verrouillage des menus empêche l'accès aux personnes non autorisées
- Idéal pour la connexion aux systèmes d'information de laboratoire (LIMS)
- Création de protocoles BPL/ISO des données de pesage, de l'ajustage des balances, etc. avec la date, l'heure et le n° d'identification.
- **A** Ajustage interne par bouton de réglage sur le côté. Garantit une haute précision et rend indépendant du lieu d'utilisation



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** ø 82 mm
 - B** ø 105 mm
 - C** L×P 130×130 mm
 - D** L×P 150×170 mm, grande illustration
- Matériau plateau de pesée
 - A** plastique, peinture antistatique
 - B, C, D** inox

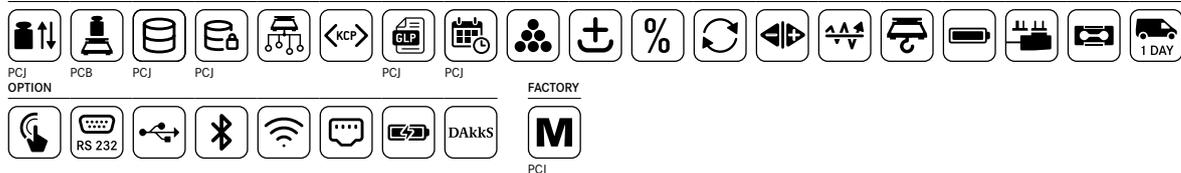
KERN PCB

- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H 163×245×65 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4× 1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h. Fonction-AUTO-OFF pour économiser les piles
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

KERN PCJ

- Dimensions totales L×P×H 163×245×80 mm
- Fonctionnement sur piles, 4× 1.5 V AA de série, autonomie jusqu'à 20 h
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

DE SÉRIE



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								€	€	Accr. DAKkS KERN	€	€
PCB 200-3	200	0,001	-	-	± 0,005	A	1,00	300,-	-	-	963-127	108,-
PCB 300-3	360	0,001	-	-	± 0,005	A	0,85	310,-	-	-	963-127	108,-
PCB 300-2	300	0,01	-	-	± 0,02	B	1,2	245,-	-	-	963-127	108,-
PCB 1000-2	1200	0,01	-	-	± 0,03	C	1,2	285,-	-	-	963-127	108,-
PCB 3000-2	3600	0,01	-	-	± 0,05	C	1,6	325,-	-	-	963-127	108,-
PCB 2000-1	2000	0,1	-	-	± 0,2	C	1,4	225,-	-	-	963-127	108,-
PCB 6000-1	6000	0,1	-	-	± 0,3	D	1,6	245,-	-	-	963-128	130,-
PCB 10000-1	10000	0,1	-	-	± 0,3	D	1,4	255,-	-	-	963-128	130,-
PCB 6000-0	6000	1	-	-	± 2	D	1,6	165,-	-	-	963-128	130,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	C	2,0	420,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	2,8	440,-	965-217	104,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne, homologation en option

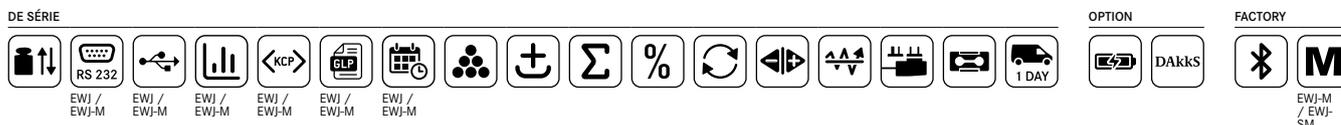
Caractéristiques

- EWJ 600-3/EWJ 6000-2 : La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 600.000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
- Large éventail de fonctions, y compris les statistiques, les recettes et les fonctions de totalisation
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable : Toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande

- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Indication de capacité : Un affichage montre la portée disponible restante
- KERN EWJ/-H/-M : Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc.
- Petite chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, espace de pesée LxPxH 134x128x80 mm
- 1** KERN EWJ 300-3H : Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée LxPxH 155x175x217 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** ø 135 mm, grande illustration
 - D** LxP 155x145 mm
- Température ambiante tolérée
 - KERN EWJ : 10 °C/35 °C
 - KERN EWJ-M : 10 °C/35 °C



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Dimensions totales LxPxH mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options				
									Homologation M II KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€	
KERN													
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	A	600,-	-	-	963-127	108,-	
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x90	A	580,-	-	-	963-127	108,-	
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220x340x105	B	690,-	-	-	963-103	178,-	
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	C	530,-	-	-	963-127	108,-	
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	D	640,-	-	-	963-104	205,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.													
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	500,-	965-216	89,-	963-127	108,-	
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	480,-	965-217	104,-	963-128	130,-	
Variantes sans interfaces de données													
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	470,-	965-216	89,-	963-127	108,-	
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	450,-	965-217	104,-	963-128	130,-	



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision de haute qualité avec un affichage graphique confortable et une énorme plage de pesée

Caractéristiques

- **1** Création simplifiée de formules avec la base de données de formules dans laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à 99 recettes comportant chacune jusqu'à 20 composants avec nom et valeur de consigne
- Mémoire interne pour les recettes complètes avec le nom et la valeur de consigne des composants de la recette
- Aide au dosage : Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Travail rapide et efficace grâce à l'écran graphique
- Guidage de l'utilisateur simple en texte clair à l'écran en DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- **2** KERN PLJ 2000-3A : Balance milligramme de haute qualité à portée tendue jusqu'à 2100 g – idéale pour les grands échantillons ou les récipients de tare lourds. Grande chambre de protection pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 160×170×225 mm
- **A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée \varnothing ×H 150×60 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** \varnothing 110 mm
 - B** \varnothing 160 mm, grande illustration
 - C** L×P 200×175 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproducti- bilité g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
Modèles avec ajustement externe										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210×340×160	3,2	A	820,-	963-127	108,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	4,8	A	1120,-	963-103	178,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	4,8	A	1150,-	963-103	178,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	3,2	B	800,-	963-127	108,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210×340×120	4,8	B	1100,-	963-104	205,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	4,8	B	1350,-	963-104	205,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210×340×120	3,2	C	710,-	963-128	130,-
Modèles avec ajustement interne										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	920,-	963-127	108,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	5,0	A	1250,-	963-103	178,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	1310,-	963-103	178,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210×340×330	7	A	1830,-	963-103	178,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210×340×120	5,0	B	890,-	963-127	108,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210×340×120	5,0	B	1250,-	963-104	205,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

La nouvelle norme en laboratoire avec le système de mesure robuste à diapason, homologation en option

Caractéristiques

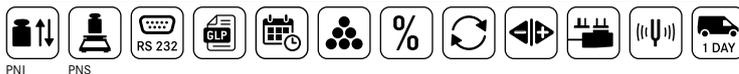
- KERN PNS : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- KERN PNJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation. Parfaite pour les applications avec l'homologation obligatoire
- Système de mesure de qualité supérieure à diapason pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Dimensions compactes
- Grand plateau de pesée antichoc en inox
- **A** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée : pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 172×171×160 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 140 mm
 - B** L×P 190×190 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation KERN	Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage KERN	
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	830,-	-	-	963-103	178,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	750,-	-	-	963-127	108,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	730,-	-	-	963-128	130,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.												
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	4,2	960,-	965-216	89,-	963-103	178,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	900,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	880,-	965-217	104,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Le classique avec le système de mesure à diapason robuste

Caractéristiques

- **1** KERN EG : Programme d'ajustage interne en cas de variations de température et de façon temporisée selon des intervalles définis, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Totalisation des pièces de comptage
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 158×130×78 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 118 mm, grande illustration
 - B** L×P 170×140 mm
 - C** L×P 180×160 mm
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 185×235×165 mm
 - B, C** 180×235×75 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options				
									Homologation		Cert. d'étalonnage		
KERN								M	Accr. DAKkS				
								KERN	€	KERN	€		€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	850,-	-	-	963-127	108,-	
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	980,-	-	-	963-127	108,-	
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1090,-	-	-	963-103	178,-	
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	770,-	-	-	963-127	108,-	
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	940,-	-	-	963-127	108,-	
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1040,-	-	-	963-127	108,-	
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1130,-	-	-	963-104	205,-	
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	890,-	-	-	963-128	130,-	

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	2,0	1070,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1170,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1310,-	965-201	158,-	963-103	178,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1120,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1230,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision haute résolution en inox avec protection IP

Caractéristiques

- Système de mesure de qualité supérieure à diapason pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- **1** Interface de données RS-232 de série pour le raccordement d'une imprimante

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 140 mm
 - B** LxP 190x190 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 320x205x90 mm
- Poids net env. 3,0 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

DE SÉRIE



OPTION

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage	
							Accr. DAKKS KERN	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1200,-	963-127	108,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1060,-	963-127	108,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1180,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision de laboratoire et robuste pour objets lourds, homologation en option

Caractéristiques

- KERN PEJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN PES : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Boîtier métal : solide et robuste
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 170×150×100 mm
- **A**, **B** Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un œillet intégré au dessous de la balance
- **A**, **B** Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Affichage fluorescent très lumineux, contraste élevé, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** L×P 140×120 mm
 - B** L×P 200×200 mm, grande illustration
 - C** L×P 250×220 mm
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H
 - A**, **B** 220×333×93 mm
 - C** 260×330×113 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

DE SÉRIE



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
KERN PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,4	1510,-	-	-	963-103	178,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1070,-	-	-	963-127	108,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1260,-	-	-	963-127	108,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1560,-	-	-	963-104	205,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1490,-	-	-	963-128	130,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10	2460,-	-	-	963-128	130,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	4,4	1810,-	965-201	158,-	963-103	178,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1560,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1360,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision pour charges lourdes et protection utilisateurs par mot de passe, homologation en option

Caractéristiques

- KERN FEJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN FES : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Afficheur en inox avec degré de protection IP65, hygiénique et facile à nettoyer
- Boîtier métal : solide et robuste
- La gestion des utilisateurs permet une attribution univoque de l'utilisateur et protège contre les accès extérieurs.

- Les touches de fonction librement configurables permettent de personnaliser la balance
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- U.S. FDA 21 Part 11 : prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

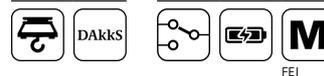
- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 350×400 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 290×180×80 mm
- Dimensions totales L×P×H 350×520×170 mm
- Poids net env. 19 kg
- Température ambiante tolérée : 5 °C/35 °C

DE SÉRIE

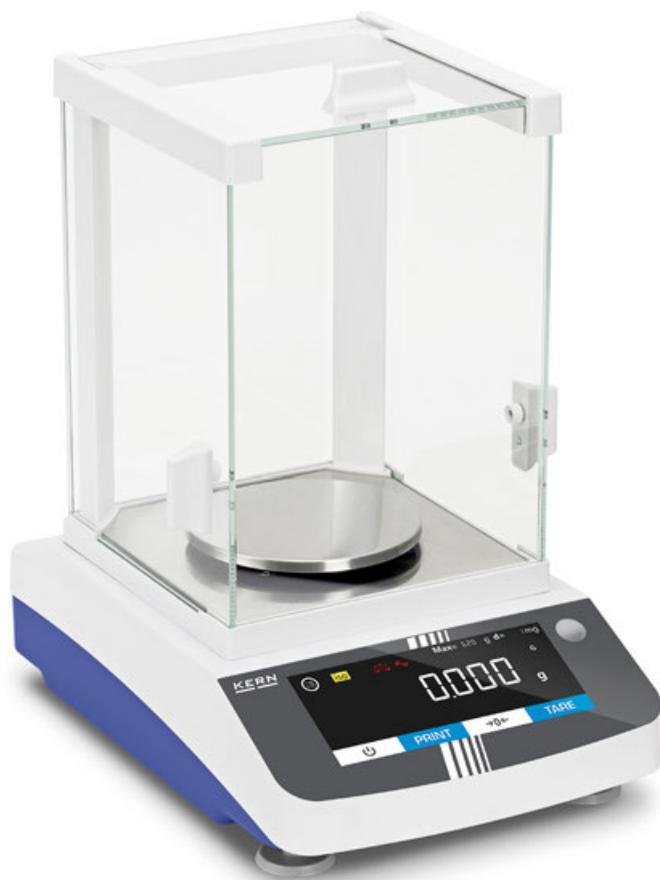


OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN						€	€	€	€	
FES 17K-4	17000	0,1	-	-	± 0,3	2950,-	-	-	963-128	130,-
FES 33K-4	33000	0,1	-	-	± 0,3	3150,-	-	-	963-128	130,-
FES 62K-4D	6200 62000	0,1 1	-	-	± 0,3 3	3400,-	-	-	963-129	161,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.										
FEJ 17K-4M	17000	0,1	1	5	± 0,3	3200,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 33K-4M	33000	0,1	1	5	± 0,3	3450,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 62K-4DM	6200 62000	0,1 1	1	5	± 0,3 3	3750,-	965-218	142,-	963-129	161,-



Balance de précision avec fonctions polyvalentes et écran tactile



L'écran tactile moderne permet une utilisation confortable



Toutes les valeurs de pesage peuvent être documentées dans un protocole d'impression conforme aux BPL, y compris la date, l'heure et le numéro d'identification.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques

- Le large éventail de fonctions de cette série de balances de précision la qualifie entre autres pour l'utilisation dans l'industrie pharmaceutique. Il s'agit par exemple de la fonction statistique, du pesage avec plage de tolérance, de la fonction de comptage, du pesage en pourcentage, de la fonction de totalisation et de bien d'autres fonctions
- Écran tactile moderne avec commande confortable permettant par ex. de commuter l'unité ou de démarrer l'ajustage directement sur l'écran
- La fonction Windows Direct permet de transférer les valeurs de pesage directement de la balance à une application Windows via un port USB, sans qu'une saisie manuelle ne soit nécessaire
- Chambre de protection de série pour les modèles avec [d] = 0,001 g, espace de pesée L×P×H 174×162×228 mm
- Protocole BPL/ISO avec date, heure et numéro d'identification lors de l'ajustage de la balance ou du processus de pesage

- Prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs, voir page 19
- Pesage sous la balance : support de charge possible au dessous de la balance. Cœillet pour pesage de charges suspendues de série
- Interface de données RS-232 et USB pour la transmission des données de pesage
- Langue du menu : EN

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 115 mm, grande illustration
 - B** L×P 185×185 mm
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 207×318×360 mm
 - B** 207×318×110 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/25 °C

Principaux domaines d'application

- Laboratoires
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Industrie des matières plastiques
- Laboratoires de qualité

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
Modèles avec ajustement externe									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1200,-	963-127	108,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1740,-	963-103	178,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2100,-	963-103	178,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1300,-	963-127	108,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1720,-	963-104	205,-
PDS 10K-5	10200	0,01	0,03	± 0,03	5,0	B	2300,-	963-104	205,-
Modèles avec ajustement interne									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1400,-	963-127	108,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1940,-	963-103	178,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2300,-	963-103	178,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1700,-	963-127	108,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1920,-	963-104	205,-

NEW Nouveau modèle

4



BALANCES D'ANALYSE

Recherche rapide balances d'analyse

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	M						
[d] mg	[Max] g	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette						
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	3200,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DAM	6600,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	2220,-	40		●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	3400,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DAM	8800,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	4200,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	9000,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	3220,-	40		●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	6000,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	11000,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	1230,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	1370,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	740,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADJ 100-4	880,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ACS 100-4	1330,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	1430,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADS 100-4	1550,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ADT 100-4	1700,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	2200,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	1340,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	1390,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	820,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADJ 200-4	960,-	39		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ACS 200-4	1430,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	1530,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADS 200-4	1750,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ADT 200-4	1900,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	2700,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	5800,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	1370,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	1420,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	1470,-	40		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	1630,-	42		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	1730,-	42	○	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ADS 300-4	1950,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ADT 300-4	2100,-	43		●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	3000,-	44	○	●	●	●	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	6300,-	46	○	●	●	●	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	2170,-	40		●	●	●	●	●	●
0,001 ct	600 ct	ADB 600-C3	720,-	39		●	●	●	●	●	●
0,001 ct	600 ct	ADJ 600-C3	860,-	39		●	●	●	●	●	●

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

La moins chère des balances d'analyse, avec ajustage interne ou externe

Caractéristiques

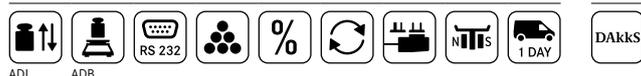
- KERN ADJ: Programme d'ajustage interne en cas de variations de température ≥ 2 °C et de façon temporisée toutes les 3 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ADB: Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable lors de la pesée de série
-  ADB 600-C3/ADJ 600-C3: Balances à carats compactes pour espace réduit avec une lecture de 0,001 ct et une portée de 600 ct. La haute précision économise de l'argent partout où on pèse des pierres précieuses
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- Utilisation aisée et pratique à 6 touches

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 90 mm
- espace de pesée L×P×H
KERN ADB-C/ADJ-C: 170×160×110 mm
KERN ADB/ADJ: 170×160×205 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

DE SÉRIE

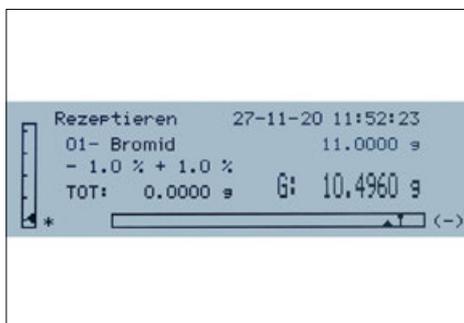
OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Dimensions totales L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN									
ADB 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	4,4	740,-	963-101	210,-
ADB 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	4,4	820,-	963-101	210,-
ADB 600-C3 	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004$ ct	230×310×210	3,8	720,-	963-101	210,-
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	5,0	880,-	963-101	210,-
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	230×310×330	5,0	960,-	963-101	210,-
ADJ 600-C3 	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004$ ct	230×310×210	4,6	860,-	963-101	210,-



Balance d'analyse avec plage de pesée élevée, écran graphique et fonction de formulation pratique – disponible comme balance semi-micro à plage unique avec une résolution incroyablement élevée



Création simplifiée de formules avec la base de données de formules dans laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à 99 recettes comportant chacune jusqu'à 20 composants avec nom et valeur de consigne



Impression claire avec date et heure. Les composants des formules sont automatiquement numérotés et imprimés avec leur nom et poids



Protocole BPL/ISO professionnel et détaillé, la balance est ainsi pleinement conforme aux exigences des normes ISO, BPL et GMP



1



2

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

4

Caractéristiques

- ALJ 210-5A: Modèle semi-micro avec seulement une plage de pesée à résolution incroyablement élevée. **1** Avantage : l'ionisateur KERN ALJ-A03 pour neutraliser les charges électrostatiques est déjà monté de série
- Travail rapide grâce à l'écran graphique et au guide de l'utilisateur en texte clair et convivial en DE, EN, FR, IT, ES, PT.
- KERN ALJ: Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ALS: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *Poids de contrôle*
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en env. 4 s (modèles avec [d] = 0,1 mg) 10 s; 6 s (modèles avec [d] = 0,01 | 0,1 mg) dans des conditions de laboratoire

- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Aide au dosage: Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Mémoire interne pour les recettes complètes avec le nom et la valeur de consigne des composants de la recette
- Clavier ergonomique optimisé pour droitiers et gauchers
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. espace de pesée L×P×H 160×170×225 mm
- Dimensions compactes
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, Ø 80 mm
- Dimensions totales L×P×H 210×340×330 mm
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

2 KERN ALJ 200-5DA avec ionisateur en option **1**, voir les *internet*. Balance d'analyse semi-micro haute précision. Convient pour l'étalonnage de pipettes grâce à sa grande précision.

Conseil : pour éviter l'évaporation, nous recommandons des tubes capillaires bon marché (cf. norme 8655)

STANDARD



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN								
ALS 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1340,-	963-101	210,-
ALS 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1370,-	963-101	210,-
ALJ 210-5A	210	0,01	0,05	± 0,1	6	3220,-	963-101	210,-
ALJ 160-4A	160	0,1	0,1	± 0,3	7	1390,-	963-101	210,-
ALJ 250-4A	250	0,1	0,1	± 0,3	7	1420,-	963-101	210,-
ALJ 310-4A	310	0,1	0,1	± 0,3	7	1470,-	963-101	210,-
ALJ 500-4A	510	0,1	0,2	± 0,4	7	2170,-	963-101	210,-
Balances bi-échelelon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée								
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	0,04 0,1	± 0,1 0,2	7	2220,-	963-101	210,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Le best-seller des balances d'analyse, avec un système de pesage de qualité supérieure Single-Cell, également avec homologation en option

Caractéristiques

- KERN ACJ: Programme d'ajustage interne en cas de variations de température ≥ 2 °C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN ACS: Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Aide au dosage: Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids

- Sorties de données automatiques vers PC/ imprimante après chaque arrêt de la balance
- Numéro d'identification de la balance à 4 chiffres, librement programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage
- Interface de données USB et RS-232 pour le transfert des données de pesée au PC, sur tablette, ou une l'imprimante
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 91 mm
- espace de pesée L×P×H 174×162×227 mm
- Dimensions totales L×P×H 213×333×338 mm
- Poids net env. 7 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Technologie de pointe Single-Cell :

- Construction du capteur d'un seul tenant
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en env. 3 s dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN							€	MI KERN	€	Accr. DAkkS KERN	€
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1230,-	-	-	963-101	210,-
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1330,-	-	-	963-101	210,-
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	-	-	963-101	210,-
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	$\pm 0,3$	1630,-	-	-	963-101	210,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1370,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1430,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1530,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	1730,-	965-201	158,-	963-101	210,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance d'analyse avec fonctions polyvalentes et écran tactile

Caractéristiques

- La large gamme de fonctions de cette série de balances d'analyse la qualifie entre autres pour l'utilisation dans l'industrie pharmaceutique. Il s'agit par exemple de la fonction statistique, du pesage avec plage de tolérance, de la fonction de comptage, du pesage en pourcentage, de la fonction de totalisation et de bien d'autres fonctions
- **1** Écran tactile moderne avec commande confortable permettant par ex. de commuter l'unité ou de démarrer l'ajustage directement sur l'écran
- La fonction Windows Direct permet de transférer les valeurs de pesage directement de la balance à une application Windows via un port USB, sans qu'une saisie manuelle ne soit nécessaire
- Chambre de protection de série

- Des fonctions spécialisées, comme la fonction statistique, facilitent l'utilisation efficace dans l'industrie et les laboratoires
- Protocole BPL/ISO avec date, heure et numéro d'identification lors de l'ajustage de la balance ou du processus de pesage
- Prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN, voir page 19
- Interface de données RS-232 et USB pour la transmission des données de pesage
- Langue du menu : EN

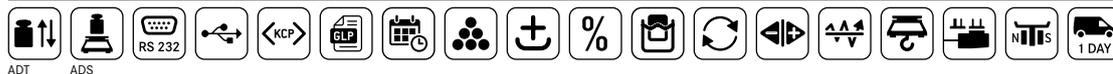
Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 90 mm
- Dimensions totales L×P×H 207×318×360 mm
- Poids net env. 6 kg
- Température ambiante tolérée 15 °C/25 °C

Principaux domaines d'application

- Laboratoires
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Industrie des matières plastiques
- Laboratoires de qualité

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Reproductibilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN €	
Modèles avec ajustement externe							
ADS 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1550,-	963-101	210,-
ADS 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1750,-	963-101	210,-
ADS 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	1950,-	963-101	210,-
Modèles avec ajustement interne							
ADT 100-4	120	0,1	0,3	± 0,3	1700,-	963-101	210,-
ADT 200-4	220	0,1	0,3	± 0,3	1900,-	963-101	210,-
ADT 300-4	320	0,1	0,4	± 0,4	2100,-	963-101	210,-



Balance d'analyse premium avec la toute nouvelle génération Single-Cell pour des résultats de mesure extrêmement rapides et stables



Option: La chambre de protection interne réduit l'effet des flux d'air dans l'espace de pesée et améliore ainsi clairement le temps de stabilisation et la répétabilité, voir *internet*



Option: Procédé d'ionisation extrêmement rapide grâce à la dernière génération de technologie d'ionisation KERN pour la neutralisation des charges électrostatiques, voir *internet*



Protocole BPL/ISO professionnel et détaillé, la balance est ainsi pleinement conforme aux exigences des normes ISO, BPL et GMP

Caractéristiques

- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
- Croix de navigation pour se déplacer rapidement dans le menu
- Programme d'ajustage interne en cas de variations de température ≥ 1 °C et de façon temporisée toutes les 4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- La pesée minimale peut être enregistrée manuellement dans l'appareil ou calculée automatiquement. Pour les pesées inférieures à cette valeur, la balance émet un message d'avertissement
- Aide au dosage: Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids
- Possibilité d'enregistrer des paramètres individuels pour un maximum de 10 utilisateurs : Nom/numéro d'utilisateur, mot de passe, langue du menu, profils d'utilisateur. Réglages accessibles par code-barres. Mode invité pour les utilisateurs non connectés, certaines fonctions (par ex. pour l'ajustage, la modification de recettes) sont réservées aux utilisateurs autorisés
- Interfaces de données RS-232 et USB (appareil) pour le transfert de données de pesée et USB (hôte) pour le raccordement d'un clavier USB
- U.S. FDA 21 Part 11 : prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)

- Langue du menu : DE, EN
- Sorties de données automatiques vers PC/imprimante après chaque arrêt de la balance
- De série pour les modèles avec [d] 0,01 mg: Plateau de pesée multifonction inclus, réduit l'effet des flux d'air dans l'espace de pesée et améliore ainsi clairement le temps de stabilisation et la répétabilité. De plus, les échantillons en saillie, les papiers d'échantillon, les récipients PCR, les microtubes à centrifuger etc. se fixent facilement et se pèsent sans problème
- ABP 200-5M: Support de fiole Erlenmeyer, inclus dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran OLED, hauteur de chiffres 12 mm autoluminescent, très lumineux et bien contrasté, pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Dimensions surface de pesée, inox, \varnothing 91 mm
- Dimensions totales L×P×H 220×370×350 mm
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Technologie de pointe Single-Cell :

- Construction du capteur d'un seul tenant
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en 2 s env. (modèles avec [d] = 0,1 mg), 8 s env. (modèles avec [d] = 0,01 mg) dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



1x Host / 1x Device

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation M M KERN		Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	4200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	6000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	2700,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	3000,-	965-201	158,-	963-101	210,-

Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.

ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	3200,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	3400,-	965-201	158,-	963-101	210,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

4

Version avec portes coulissantes automatiques et autres caractéristiques innovantes

Caractéristiques

- **1** Grande chambre de protection en verre: avec 3 portes coulissantes automatiques qui s'ouvrent et se ferment à l'aide de capteurs et un ionisateur de série. Grâce à la fonction mémoire, la balance enregistre jusqu'où les portes coulissantes ont été ouvertes. Ceci évite les impuretés et accélère les procédures. Un actionnement « léger » des portes coulissantes active la fonction Push et les portes s'ouvrent/se ferment automatiquement. Ouverture possible à l'aide d'un bouton
- **2** Ionisateur (inclus) activable en appuyant sur un bouton

- Le pare-vent interne réglable minimise l'influence des courants d'air dans la chambre de pesée et garantit une stabilité maximale de la valeur de pesée., uniquement pour les modèles 0,01 mg de la série ABP-A
- **3** Support de fiole Erlenmeyer, inclus dans la livraison pour ABP 200-5M et ABP 200-5AM
- **4** De série pour les modèles avec [d] 0,01 mg: Plateau de pesée multifonction

Caractéristiques techniques

- Écran OLED, hauteur de chiffres 12 mm autoluminescent, très lumineux et bien contrasté, pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Dimensions surface de pesée Ø 91 mm, inox
- Espace de pesée L×P×H 166×156×220 mm
- Dimensions totales L×P×H 220×370×350 mm
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] mg	Échelon d'homologation [e] mg	Charge minimale [Min] mg	Reproducti- bilité mg	Linéarité mg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation M KERN	Accr. DAKKS €	Cert. d'étalonnage KERN €	
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,1	9000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,015	± 0,1	11000,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	5800,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,15	± 0,3	6300,-	965-201	158,-	963-101	210,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.											
ABP 100-5DAM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	6600,-	965-201	158,-	963-101	210,-
ABP 200-5DAM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	8800,-	965-201	158,-	963-101	210,-



Tous les détails sur les certificats d'étalonnage DAkkS pour les poids de contrôle, notre service d'étalonnage KERN et beaucoup d'autres informations utiles sont disponibles sur : www.kern-lab.com

NOTRE SERVICE KERN POUR VOTRE QUOTIDIEN AU LABORATOIRE

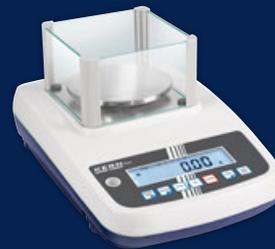
Pour l'assurance qualité et pour des processus de laboratoire fluides et conformes, KERN vous propose des services complets et de nombreux accessoires adaptés. Nous serons heureux de vous conseiller.

Vous recherchez des instruments de contrôle adaptés ?

Vous pouvez vous détendre : nous proposons une grande sélection de poids de contrôle et de services d'étalonnage adaptés, bien sûr conformes à toutes les directives DAkkS actuelles.

Découvrez par exemple nos « kits de sécurité KERN » étalonnés DAkkS, comprenant chacun un poids de contrôle approprié pour l'ajustage correct de la balance, un petit poids de contrôle pour vérifier la pesée minimale et de la place pour un autre poids de contrôle individuel.

Détails sur tous les sujets voir *Poids de contrôle*.



KERN Safety Sets



Étuis pour salles blanches KERN

L'avantage des accessoires KERN ?

Vous pouvez nous faire confiance : ici, tous les accessoires sont compatibles !

Nos conseillers produits vous indiquent les accessoires adaptés à vos modèles KERN, afin que votre système de pesée individuel fonctionne avec sans problème, de façon durable et stable.

Nos conseils d'accessoires pour toutes les balances de laboratoire :



Ionisateur pour neutraliser la charge électrostatique, garantit une ionisation extrêmement rapide. Installation directe lors de la commande en combinaison avec un modèle ABP, KERN ABP-A01, voir *Balances d'analyse*



Imprimante thermique, KERN YKH-01 ou autres imprimantes adaptées, voir *Accessoires*

Table de pesée massive

Professionalisme et sécurité pour un environnement de pesée stable. Convient à toutes les balances de laboratoire, KERN YPS-03, voir *Accessoires*



→ **Vous n'avez pas trouvé votre bonheur dans le catalogue ?**

La gamme complète d'accessoires et tous les instruments de contrôle KERN disponibles se trouvent sur l'internet en www.kern-sohn.com

5

DESSICCATEURS



Nos dessiccateurs disposent de plusieurs emplacements de mémoire, d'une connectivité réseau, de différents modes de séchage et elles sont faciles à utiliser avec leur écran bien lisible. Nos dessiccateurs d'humidité de qualité supérieure peuvent être utilisés dans l'industrie alimentaire, la gestion de l'eau, l'industrie plastique, le secteur de l'énergie ou l'agriculture.

Dessiccateurs halogènes pour des résultats de mesure rapides et fiables

Nos dessiccateurs fonctionnent selon le principe de la thermogravimétrie. Cela signifie que le poids initial de l'échantillon est enregistré, qu'un chauffage par rayonnement sèche l'échantillon et qu'une balance intégrée mesure en permanence le poids de l'échantillon. La perte de poids est interprétée comme la teneur en humidité. Tous les avantages de nos dessiccateurs à séchage halogène :

- Réchauffement homogène de l'échantillon sans risque de brûlure
- Amortissement rapide grâce aux faibles coûts d'acquisition
- Plages de températures de 35 à 200 degrés
- Exactitude de mesure élevée jusqu'à 0,01 %
- Réserves de capacité, plages de pesée jusqu'à 200 g
- Différents profils de chauffage au choix

Les programmes de séchage

Selon le modèle, nos dessiccateurs disposent de différents profils de chauffage qui permettent d'adapter la procédure de façon optimale à l'échantillon.

- Le réglage de séchage standard convient à la plupart des types d'échantillons. Deux critères de coupure au choix : séchage automatique (AUTO) ou programmé (TIME)
- Pour les échantillons à forte teneur en humidité, un séchage rapide est approprié
- Pour les substances sensibles, le réglage « séchage doux » est recommandé. Un chauffage doux empêche la décomposition et la formation de peau
- En alternative au séchage rapide, le séchage par étapes peut également être utilisé. La valeur de la température et la durée de l'augmentation de la température peuvent être librement choisies. De même, l'humidité peut être déterminée de manière sélective à différentes températures

Notre recommandation : l'analyseur d'humidité puissant DBS extrêmement stable, fiable et rapide en réaction, 10 programmes de séchage programmables et mémoire des 100 dernières procédures de séchage et port USB et RS-232.

Transmission facile des données

Des ports USB ou Ethernet sont disponibles pour une communication simple et confortable entre l'analyseur d'humidité et l'imprimante ou le PC. Les appareils disposent de plusieurs emplacements de mémoire internes qui enregistrent mes programmes de séchage avec leurs paramètres (durée de séchage, température de séchage, paramètres d'affichage, critères de coupure, etc.). Cela fait gagner du temps et garantit des résultats reproductibles. Vous trouverez les imprimantes compatibles pour imprimer les valeurs de pesée, ainsi que les kits d'étalonnage et d'interface dans notre vaste gamme d'accessoires adaptés à chaque analyseur d'humidité.

Pour la communication entre la balance et l'imprimante, l'analyseur d'humidité doit être débranché du secteur et raccordé à l'imprimante. Nous garantissons un fonctionnement sans erreur avec le câble d'interface KERN. Pour récupérer les valeurs sur le PC, nous conseillons notre logiciel de transmission « Balance Connection KERN SCD 4.0 ». Pour afficher les images, utiliser des programmes tels qu'Excel ou d'autres tableurs.

Notre recommandation : l'analyseur d'humidité DLB à affichage graphique intuitif, avec guidage utilisateur en 6 langues, tarage automatique confortable à la fermeture du couvercle et port RS-232

Notre offre de service

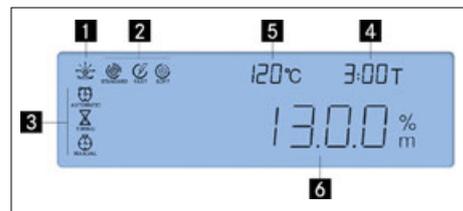
Pour garantir la comparabilité des résultats de l'analyse d'humidité, il convient de respecter des températures correctes dans le foyer ou dans l'échantillon. Nous proposons à nos clients un étalonnage régulier de la température pour des résultats de mesure fiables et corrects.

Sur demande, nous analysons des échantillons pour vous afin de vous aider à paramétrer votre analyseur d'humidité KERN 965-243, € 95,-/heure.

Contactez votre conseiller clientèle pour plus d'informations !

Recherche rapide dessiccateurs

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page					
[d]	[Max]	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette				
g	g								
0,0001	50	DIS 50-4	2 100,-	50	●	●	●	●	●
0,0001	60	DLB 60-4A	1 900,-	51	●		●		●
0,001	60	DBS 60-3	1 650,-	52	●	●	●	●	●
0,001	110	DAB 100-3	1 250,-	49	●	●	●		●
0,001	120	DIS 100-3	1 800,-	50	●	●	●	●	●
0,001	160	DLB 160-3A	1 400,-	51	●		●		●
0,01	200	DAB 200-2	1 200,-	49	●	●	●		●



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

5

Dessiccateur particulièrement convivial avec lampe halogène en verre quartzé de haute qualité – également disponible en version avec [d] = 10 mg, idéal pour les tests rapides récurrents

Caractéristiques

- KERN DAB 200-2: Version à faible résolution, qui permet d'atteindre plus vite le critère de coupure et donc de gagner du temps. Idéal pour les tests rapides et les échantillons
- Écran graphique rétroéclairé, hauteur de chiffres 14 mm

- 1 Processus actif de dessiccation
- 2 Profil de chauffage actif
- 3 Critère de désactivation actif
- 4 Temps de dessiccation écoulé
- 5 Température actuelle
- 6 Teneur actuelle en humidité en %

- Lampe halogène en verre quartzé 400 W
- Adaptée aux échantillons non sensibles à la température
- Fenêtre de visualisation utile sur l'échantillon
- Mémoire interne pour le déroulement automatique de 15 programmes de dessiccation et 5 processus de dessiccation effectués
- La dernière valeur mesurée reste affichée jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une nouvelle mesure
- 50 coupelles pour échantillons incluses
- Pour chaque dessiccateur KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

- Conseil : les deux modèles sont aussi disponibles en version infrarouge, voir *internet*

DE SÉRIE



OPTION



KERN	DAB 100-3	DAB 200-2
Lecture [d] Poids/humidité (%)	0,001 g / 0,01 %	0,01 g / 0,05 %
Portée [Max]	110 g	200 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g*	0,15 %	1,5 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g*	0,03 %	0,3 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)		
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	20 % - 100 %	
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 % - 20 %	
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]	
Plage de température (par intervalles de)	40 °C - 199 °C (1 °C)	
Profils de chauffage	Dessiccation standard, Dessiccation douce, Dessiccation rapide	
Critères de coupure	Coupure automatique (2 mg perte de poids à 45 sec)	
	Coupure programmée (3 min - 99 min 59 s, par pas de 10 sec)	
	Coupure manuelle par bouton	
Interrogation de la valeur mesurée/Édition de protocole	Intervalle réglable de 1 s - 10 min (uniquement en liaison avec l'imprimante ou ordinateur)	
Dimensions totales L×P×H	240×365×180 mm	
Poids net	4,82 kg	
Prix H.T. départ usine €	1250,-	1200,-
Option Cert. d'étalonnage accr. DAkks Masse	963-127, € 108,-	
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-	

* dépendant de l'application

NEW



5



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Analyseur d'humidité de haute précision pour des analyses complexes

Caractéristiques

- Très haute résolution : précision de lecture de 0,1 mg / 1 mg pour des analyses précises même en cas de faible teneur en humidité
- Fonctionnement intuitif en trois étapes (tarer – ajouter un échantillon – démarrer) pour des analyses simples et reproductibles
- Visualisation en temps réel : Les courbes de séchage peuvent être affichées directement sur l'écran
- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Lampe halogène en verre quartz 400 W
- Mémoire interne de la balance pour jusqu'à 1000 résultats de mesure
- La dernière valeur mesurée reste visible à l'écran jusqu'à la prochaine mesure

- Protection par mot de passe pour empêcher la manipulation des paramètres stockés, des données, etc.
- Marquage des échantillons pour 1000 échantillons au maximum, librement programmable, est imprimé dans le protocole de mesure
- Affichage de la date et de l'heure de série
- Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc.
- 50 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- Pour chaque dessiccateur KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

Principaux domaines d'application

- Traitement des aliments et contrôle de la qualité
- Fabrication de cosmétiques
- Industrie des matières plastiques et des polymères
- Industrie des matériaux de construction et du ciment

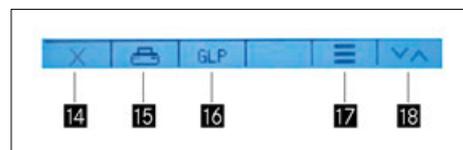
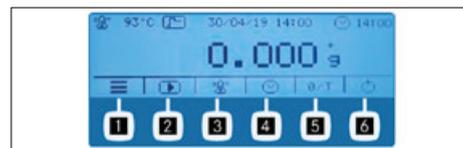
DE SÉRIE



OPTION

KERN	DIS 50-4 <small>NEW</small>	DIS 100-3 <small>NEW</small>
Lecture [d] Poids/humidité (%)	0,0001 g / 0,0001 %	0,001 g / 0,001 %
Portée [Max]	50 g	120 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g*	0,05 %	0,1 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g*	0,02 %	0,03 %
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)		
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0,01% - 100%	
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du [W]	100% - 0,01%	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0-999 %	
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]	
Plage de température (par intervalles de)	30 °C - 175 °C (1 °C)	
Profils de chauffage	Dessiccation standard, Dessiccation rapide, Dessiccation douce, Dessiccation par étapes	
Critères de coupure	programmée, automatique, manuelle	
Dimensions totales L×P×H	211×342×187 mm	
Poids net	5 kg	
Prix H.T. départ usine €	2 100,-	1 800,-
Option Cert. d'étalonnage accr. DAkkS Masse	963-127, € 108,-	
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-	

* dépendant de l'application



5

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Dessiccateur avec affichage graphique intuitif et guidage pas à pas de l'utilisateur en 6 langues

Caractéristiques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 11 mm
- 6 touches de raccourci pour un accès rapide aux fonctions principales

Écran d'accueil :

- 1 Menu principal
- 2 Démarrer le séchage
- 3 Choisir la température de séchage
- 4 Choisir le programme de séchage
- 5 Réinitialisation/Tare
- 6 Stand-by

Pendant le séchage :

- 7 Température actuelle
- 8 Profil de chauffage
- 9 Critère de désactivation actif
- 10 Terminer le séchage
- 11 Arrêter le séchage
- 12 Afficher les paramètres de séchage
- 13 Sélectionner les paramètres de séchage

Après la fin du séchage :

- 14 Quitter le programme de séchage
- 15 Imprimer le résultat
- 16 BPL (dés)activer, modifier les paramètres
- 17 Afficher les paramètres de séchage
- 18 Sélectionner les paramètres de séchage

- Lampe halogène en verre quartz 400 W
- Guide d'utilisation en 6 langues : DE, EN, FR, IT, ES, PT
- Tarage automatique au début d'une mesure dès la fermeture du couvercle
- La dernière valeur mesurée reste visible à l'écran jusqu'à la prochaine mesure
- BPL interne : impression des ID de balance, des ID de projet, des ID utilisateur, des valeurs relevées du processus de séchage, etc.
- 10 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- Pour chaque dessiccateur KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

DE SÉRIE



OPTION



KERN	DLB 60-4A <small>NEW</small>	DLB 160-3A
Lecture [d] Poids/humidité (%)	0,0001 g / 0,001 %	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	60 g	160 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g*	0,18 %	0,15 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g*	0,05 %	
Affichage après dessiccation (Affichage basculant à tout moment)		
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	10 % - 100 %	
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 % - 10 %	
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %	
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]	
Plage de température (par intervalles de)	35 °C - 160 °C (1 °C)	
Profils de chauffage	Dessiccation standard, Dessiccation rapide, préchauffage peut être activée	
Critères de coupure	Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,01mg/30s - 10 mg/30s)	
	Coupure programmée (1 min - 12 h)	
	Coupure manuelle par bouton	
Interrogation de la valeur mesurée/ Édition de protocole	Intervalle réglable de 5 s - 250 s	
Dimensions totales L×P×H	215×345×235 mm	
Poids net	4,7 kg	
Prix H.T. départ usine €	1900,-	1400,-
Option Cert. d'étalonnage accr. DAKKS Masse	963-103, € 178,-	963-127, € 108,-
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-	

* dépendant de l'application NEW Nouveau modèle



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Dessiccateur avec système de pesage Single-Cell de haute qualité pour une stabilité, une fiabilité et une vitesse de réponse exceptionnelles

Caractéristiques

- Tip : Convient pour les échantillons à faible teneur en humidité, par ex. les matières plastiques
- Écran graphique rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm

- 1 Processus actif de dessiccation
- 2 Temps de dessiccation écoulé
- 3 Température actuelle
- 4 Unité de l'affichage des résultats
- 5 Teneur actuelle en humidité en %
- 6 Profil de chauffage actif

- Lampe halogène en verre quartz 400 W
- Excellente régulation de la température grâce à la technologie halogène, adaptée aux échantillons sensibles à la température
- Mémoire interne pour le déroulement automatique de 10 programmes de dessiccation et 100 processus de dessiccation effectués
- La dernière valeur mesurée reste visible à l'écran jusqu'à la prochaine mesure
- Protection par mot de passe pour empêcher la manipulation des paramètres stockés, des données, etc.
- Marquage des échantillons pour 99 échantillons au maximum, librement programmable,

- est imprimé dans le protocole de mesure
- Affichage de la date et de l'heure de série
- Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc.
- 50 coupelles pour échantillons incluses
- Housse de protection transparente de série
- Pour chaque dessiccateur KERN, vous trouverez sur Internet un manuel pratique avec de nombreux exemples, des comptes-rendus d'expériences, des réglages et des conseils

DE SÉRIE



OPTION



KERN	DBS 60-3
Lecture [d] Poids/humidité (%)	0,001 g / 0,01 %
Portée [Max]	60 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g*	0,15 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g*	0,02 %
Affichage après dessiccation	
Humidité [%] = Teneur en humidité (M) du poids à l'état mouillé (W)	0,1 % - 100 %
Teneur en matière sèche [%] = Poids à l'état sec (D) du (W)	100 % - 0,1 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100 %	0 - 999 %
Poids restant (M)	Valeur absolue en [g]
Plage de température (par intervalles de)	50 °C - 200 °C (1 °C)
Profils de chauffage	Dessiccation standard, Dessiccation par étapes, Dessiccation douce, Dessiccation rapide
Critères de coupure	Coupure libre automatique (perte de poids sélectionnable 0,01 % - 0,1 % à 30 s)
	Coupure programmée (1 min - 12 h)
	Coupure manuelle par bouton
Interrogation de la valeur mesurée/Édition de protocole	Intervalle réglable de 1 s - 10 min (uniquement en liaison avec l'imprimante ou ordinateur)
Dimensions totales L×P×H	204×336×167 mm
Poids net	4,6 kg
Prix H.T. départ usine €	1650,-
Option Cert. d'étalonnage accr. DAkkS Masse	963-127, € 108,-
Option Cert. d'étalonnage usine Température	964-305, € 174,-

* dépendant de l'application



6

BALANCES DE TABLE

Technique de pesée industrielle compacte

Les balances de table peuvent être utilisées de manière stationnaire mais aussi surtout de manière mobile grâce à leurs dimensions compactes, leurs poids faible, leurs robustesse et à leurs autonomie.

Avec des plages de pesée entre 3 kg et 65 kg, les balances de table peuvent couvrir un grand nombre d'applications. Les balances de table représentent le premier choix, peu importe leurs utilisations, sur un chariot de préparation des commandes dans l'entrepôt, lors de l'inventaire, sur le poste de production, lors du contrôle de qualité, dans de petites entreprises artisanales, dans une voiture de maintenance ou dans un espace de vente.

Les plateaux de pesée en inox résistants, les écrans rétroéclairés lisibles, les fonctions utiles comme le comptage de pièces, la pré-tenue pour la tare d'un poids de récipient connu ou les ► **interface de données** vers l'ordinateur et l'imprimante aident l'utilisateur au cours de son travail quotidien.

Les ► **balances à plusieurs échelons et balances multi-échelle** peuvent être utilisées de manière particulièrement variables. Sur ces balances, la plage de pesée totale [Max] est divisée en plages partielles et débute par une petite lecture [d] dans la plage de pesée de précision. Lorsque cette plage est dépassée, la balance commute automatiquement dans la plage de pesée plus importante, avec une lecture plus élevée.

Toutes les balances de table KERN sont dotées d'un programme d'ajustage (CAL) qui permet de paramétrer la précision. La grande précision reste ainsi garantie même dans les conditions d'utilisation quotidiennes les plus sévères. Voir *poids de contrôle*

► **Voir le glossaire**

Recherche rapide balances de table

Lecture	Portée	Plateau de pesée L×P	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	        									
[d] g	[Max] kg	mm	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette									
0,02	6	340×240	FKB 6K0.02	550,-	57	●	○	●	●	●	●	●	○		
0,05	6	252×225	FCB 6K-5	330,-	56	●	○	●	●	●	●	○			
0,05	8	340×240	FKB 8K0.05	530,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,05	16	340×240	FKB 16K0.05	550,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,1	8	252×225	FCB 8K0.1	275,-	56	●	○	●	●	●	○				
0,1	8	340×240	FKB 8K0.1	360,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,1	12	252×225	FCB 12K-4	330,-	56	●	○	●	●	●	○				
0,1	16	340×240	FKB 16K0.1	530,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,1	36	340×240	FKB 36K0.1	580,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,2	3	190×230	FPE 3K-4	140,-	55	●		●	●			○			
0,2	30	252×225	FCB 30K-4	330,-	56	●	○	●	●	●	○				
0,2	36	340×240	FKB 36K0.2	580,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,2	65	340×240	FKB 65K0.2	560,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
0,5	6	190×230	FPE 6K-3	140,-	55	●		●	●			○			
0,5	15	340×240	FKB 15K0.5	385,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
1	3	190×230	FPE 3K-3M	180,-	55	○	●		●	●		○			
1	12	252×225	FCB 12K1	220,-	56	●	○	●	●	●	○				
1	15	190×230	FPE 15K-3	140,-	55	●		●	●			○			
1	30	252×225	FCB 30K1	260,-	56	●	○	●	●	●	○				
1	30	340×240	FKB 30K1	340,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
1	65	340×240	FKB 65K1	360,-	57	●	○	●	●	●	●	○			
1 2	3 6	252×225	FCB 6K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	○			
2	6	190×230	FPE 6K-3M	180,-	55	○	●		●	●		○			
2	30	190×230	FPE 30K-3	140,-	55	●		●	●			○			
2 5	6 15	252×225	FCB 15K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	○			
5	15	190×230	FPE 15K-3M	180,-	55	○	●		●	●		○			
5 10	15 30	252×225	FCB 30K-3DM	300,-	56	○	●	○	●	●	●	○			
10	30	190×230	FPE 30K-2M	180,-	55	○	●		●	●		○			

News 2026

● De série ○ Option

NEW



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



Balance de table d'entrée de gamme avec plateau de pesée en acier inoxydable et fonction Checkweighing, homologation en option

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Principaux domaines d'application
<ul style="list-style-type: none"> • Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage • Plateau de pesée en inox, hygiénique et facile à nettoyer • Fonction intégrée de comptage des pièces avec poids unitaire mémorisable • Fonction veille : la balance passe automatiquement en mode d'économie d'énergie au bout d'un délai réglable 	<ul style="list-style-type: none"> • Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm • Dimensions surface de pesée, inox, LxP 190x230 mm • Dimensions totales LxPxH 288x233x102 mm • Poids net env. 1,8 kg • Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Gastronomie • Production alimentaire • Agriculture • Agro-industrie



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation Mettler KERN €		Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN €	
FPE 3K-4	3	0,2	-	-	2	140,-	-	-	963-127	108,-
FPE 6K-3	6	0,5	-	-	5	140,-	-	-	963-128	130,-
FPE 15K-3	15	1	-	-	10	140,-	-	-	963-128	130,-
FPE 30K-3	30	2	-	-	20	140,-	-	-	963-128	130,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.										
FPE 3K-3M	3	1	1	20	10	180,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FPE 6K-3M	6	2	2	40	20	180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPE 15K-3M	15	5	5	100	50	180,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FPE 30K-2M	30	10	10	200	100	180,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de portionnement et de contrôle pouvant accueillir jusqu'à trois interfaces, homologation en option

Caractéristiques

- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Dimensions compactes
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter. Disponibles au choix : RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs. Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 19
- Grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs sites
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Totalisation des valeurs des poids
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 252×225 mm
- Dimensions totales L×P×H 322×267×91 mm
- Poids net env. 3,8 kg
- Température ambiante tolérée
KERN FCB: 0 °C/40 °C
KERN FCB-M: -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options				
							Homologation KERN €		Cert. d'étalonnage Accr. DAKkS KERN €		
KERN											
FCB 6K-5	6	0,05	-	-	0,5	330,-	-	-	963-128	130,-	
FCB 8K0.1	8	0,1	-	-	1	275,-	-	-	963-128	130,-	
FCB 12K-4	12	0,1	-	-	1	330,-	-	-	963-128	130,-	
FCB 12K1	12	1	-	-	10	220,-	-	-	963-128	130,-	
FCB 30K-4	30	0,2	-	-	2	330,-	-	-	963-128	130,-	
FCB 30K1	30	1	-	-	10	260,-	-	-	963-128	130,-	
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.											
FCB 6K-3DM	3 6	1 2	1 2	20	2	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
FCB 15K-3DM	6 15	2 5	2 5	40	5	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
FCB 30K-3DM	15 30	5 10	5 10	100	10	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-	

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

7



SECTEUR ALIMENTAIRE ET CHR (INOX, PROTECTION IP65...68)

Les balances KERN ne craignent pas du tout l'eau !

Les balances utilisées dans le milieu industriel et alimentaire sont exposées souvent à des sollicitations extrêmes. L'eau, les huiles, les graisses, les vernis, la poussière, la saleté, la farine, les toutes petites particules etc. sont les ennemis naturels d'une balance. Pourtant, dans des secteurs tels que les denrées alimentaires, la chimie, le secteur de la production, etc., les balances doivent résister sans souci à ces sollicitations.

Pour une utilisation dans de telles conditions contraignantes, des classes de protection sont définies ; elles indiquent les sollicitations en matière de contact, de protection contre les corps étrangers et l'humidité, auxquelles un système peut être exposé sans être endommagé.

Ces classes de protection sont énumérées dans la norme « DIN EN 60529 : degrés de protection procurés par les boîtiers ». Le code IP se compose en général de deux chiffres correspondant au niveau de protection, par exemple IP68. Le premier chiffre spécifie le type de protection contre le contact et la pénétration de corps étrangers (protection antipoussière), le deuxième la protection contre l'eau et l'humidité (protection contre les projections d'eau).

Tous les composants de nos balances KERN avec protection IP65...68 sont fabriqués en inox, catégorie de qualité 1.4301 (DIN X5CrNi18-10). Les propriétés du matériau sont compatibles avec votre système de qualité conform ► **HACCP**.

► [Voir le glossaire](#)

Extrait de la norme DIN EN 60529 « degrés de protection procurés par les boîtiers »

Pictogramme KERN	1. Chiffre	Spécification	2. Chiffre	Spécification
	6	Étanche à la poussière	5	Protection contre les jets d'eau (buse) depuis n'importe quel angle (nettoyage avec un chiffon humide)
	6	Étanche à la poussière	6	Protection contre les jets d'eau puissants
	6	Étanche à la poussière	7	Protection contre l'immersion temporaire
	6	Étanche à la poussière	8	Protection contre l'immersion prolongée (convient pour une utilisation durable en zone humide, immersion possible selon la pression (profondeur d'eau)

Recherche rapide secteur alimentaire et CHR (inox/protection IP65...68)

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	M								
[d]	[Max]		départ usine		Explication pictogrammes, voir jaquette								
g	kg	KERN	€										
0,1	0,5	FOB 500-1S	90,-	61		●							●
0,1	0,5	FOB 0.5K-4NS	125,-	61		●			●				●
0,2	1,5	WTB 1K-4N	285,-	63		●		●	●				○
0,2	1,5	FFN 1K-4N	325,-	64		●			●				●
0,2	3	FPB 3K-4	200,-	62		●		●			●		●
0,5	1,5	WTB 1K-4NM	300,-	63	○	●		●	●				○
0,5	1,5	FFN 1K-4NM	340,-	64	○	●			●				●
0,5	3	WTB 3K-4N	285,-	63		●		●	●				○
0,5	3	FFN 3K0.5IPN	325,-	64		●			●				●
0,5	6	FPB 6K-3	200,-	62		●		●			●		●
0,5	6	SXC 6K-4	1220,-	66		●	○	●					○
1	3	FPB 3K-3M	220,-	62	○	●		●			●		●
1	3	WTB 3K-3NM	300,-	63	○	●		●	●				○
1	3	FFN 3K1IPM	340,-	64	○	●			●				●
1	5	FGE 5K-3S05	115,-	60		●							●
1	5	FOB 5K1S	90,-	61		●							●
1	5	FOB 5K-3NS	125,-	61		●			●				●
1	6	WTB 6K-3N	285,-	63		●		●	●				○
1	6	FFN 6K1IPN	325,-	64		●			●				●
1	10	SFB 10K1HIP	860,-	65		●	○	●					●
1	15	FGE 10K-3S05	170,-	60		●							●
1	15	FPB 15K-3	200,-	62		●		●			●		●
1	15	SXC 10K-3	1220,-	66		●	○	●					○
1	15	SXC 10K-3L	1270,-	66		●	○	●					○
1 2	3 6	SXC 6K-3M	1130,-	66	○	●	○	●					○
2	6	FPB 6K-3M	220,-	62	○	●		●			●		●
2	6	WTB 6K-3NM	300,-	63	○	●		●	●				○
2	6	FFN 6K2IPM	340,-	64	○	●			●				●
2	15	WTB 10K-3N	285,-	63		●		●	●				○
2	15	FFN 15K2IPN	325,-	64		●			●				●
2	20	SFB 20K2HIP	860,-	65		●	○	●					●
2	30	FPB 30K-3	200,-	62		●		●			●		●
2	30	SXC 30K-3	1220,-	66		●	○	●					○
2	30	SXC 30K-3L	1280,-	66		●	○	●					○
2 5	6 15	SXC 10K-3M	1130,-	66	○	●	○	●					○
2 5	6 15	SXC 10K-3LM	1180,-	66	○	●	○	●					○
5	15	FPB 15K-3M	220,-	62	○	●		●			●		●
5	15	WTB 10K-3NM	300,-	63	○	●		●	●				○
5	15	FFN 15K5IPM	340,-	64	○	●			●				●
5	15	SFB 15K5HIPM	880,-	65	○	●	○	●					●
5	25	FFN 25K5IPN	325,-	64		●			●				●
5	30	WTB 30K-3N	285,-	63		●		●	●				○
5	50	SFB 50K5LHIP	830,-	65		●	○	●					●
5	50	SFB 50K5HIP	860,-	65		●	○	●					●
5	50	SFB 50K-3XL	980,-	65		●	○	●					●
5	60	SXC 60K-3	1220,-	66		●	○	●					○
5	60	SXC 60K-3L	1280,-	66		●	○	●					○
5 10	15 30	SXC 30K-3M	1130,-	66	○	●	○	●					○
5 10	15 30	SXC 30K-3LM	1180,-	66	○	●	○	●					○
10	25	FFN 25K10IPM	340,-	64	○	●			●				●
10	30	FPB 30K-2M	220,-	62	○	●		●			●		●
10	30	WTB 30K-2NM	300,-	63	○	●		●	●				○
10	30	SFB 30K10HIPM	880,-	65	○	●	○	●					●
10	100	SFB 100K10HIP	890,-	65		●	○	●					●
10	100	SFB 100K-2XL	1440,-	65		●	○	●					●
10	150	SXC 100K-2	1220,-	66		●	○	●					○
10	150	SXC 100K-2L	1410,-	66		●	○	●					○
10 20	30 60	SXC 60K-2M	1130,-	66	○	●	○	●					○
10 20	30 60	SXC 60K-2LM	1180,-	66	○	●	○	●					○
20	60	SFB 60K20LHIPM	900,-	65	○	●	○	●					●
20	60	SFB 60K-2XLM	1140,-	65	○	●	○	●					●
20	300	SXC 300K-2	1500,-	66		●	○	●					○
20 50	60 150	SXC 100K-2M	1130,-	66	○	●	○	●					○
20 50	60 150	SXC 100K-2LM	1310,-	66	○	●	○	●					○
50	150	SFB 100K-2HM	920,-	65	○	●	○	●					●
50	150	SFB 100K-2LM	1220,-	65	○	●	○	●					●
50	150	SFB 100K-2XLM	1460,-	65	○	●	○	●					●
50 100	150 300	SXC 300K-2M	1410,-	66	○	●	○	●					○

News 2026

● De série ○ Option

SET
5x

1 FGE 5K-3S05

2 FGE 10K-3S05



Découvrez plus de détails et
d'accessoires assortis en ligne !

7

Balance de cuisine précise et design pour la cuisine, la cantine, la gastronomie

Caractéristiques

- FGE 10K-3S05 : Plateau de pesée en verre de sécurité
- Hygiénique et facile à nettoyer
- Conception plate pour une grande stabilité et un encombrement réduit
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Une utilisation simple
 - 1 FGE 5K-3S05 : 2 Touches
 - 2 FGE 10K-3S05 : 1 Touche
- Tarage facile en une seule touche. Permet par exemple de tarer le poids d'un récipient en début de formulation. De plus, il est possible de tarer après la pesée de chaque ingrédient afin de peser l'ingrédient suivant avec le poids indiqué dans la formule sans devoir calculer
- Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles
- Grand écran LCD contrasté pour une lecture aisée
- 3 Livraison dans un emballage design individuel

Caractéristiques techniques

- 1 FGE 5K-3S05
 - Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 18 mm
 - Dimensions totales L×P×H 152×230×15 mm
 - Dimensions surface de pesée, acryle, L×P 152×230 mm
 - Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2×CR2032
- 2 FGE 10K-3S05
 - Grand écran auto-lumineux Segments LED, hauteur de chiffres 22 mm
 - Dimensions totales L×P×H 272×250×22 mm
 - Dimensions surface de pesée, verre, L×P 272×205 mm
 - Prêt à l'emploi : Piles incluses, 3×1.5 V AAA

Les modèles sont livrés en lot de 5 pièces.
Cela signifie que le prix indiqué concerne une quantité de 5 pièces

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options	
				Cert. d'étalonnage	
				Accr. DAkkS KERN	€
FGE 5K-3S05	5	1	115,-	963-127S05	540,-
FGE 10K-3S05	15	1	170,-	963-128S05	650,-



FOB-S



FOB-NS

Découvrez plus de détails et
d'accessoires assortis en ligne !

Balance de table en inox compacte pour peser, contrôler et portionner dans les espaces les plus réduits

Caractéristiques

- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire, etc.)
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- KERN FOB-NS : Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur piles)
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Construction particulièrement plate
- Housse de protection transparente de série

Principaux domaines d'application

- Industrie alimentaire
- Gastronomie
- Industrie de l'emballage
- Secteurs d'hygiène

DE SÉRIE



FOB-NS

OPTION



DAKKS

Modèle KERN	FOB 500-1S	FOB 5K1S	FOB 0.5K-4NS	FOB 5K-3NS
Portée [Max] g	500	5000	500	5000
Lecture [d] g	0,1	1	0,1	1
Écran sans rétroéclairage, hauteur des chiffres	LCD, 20 mm		LCD, 20 mm	
Dimensions surface de pesée L×P	125×155 mm		120×150 mm	
Dimensions totales L×P×H	155×175×40 mm		150×170×40 mm	
Piles compris dans la livraison	9 V bloc		9 V bloc	
Autonomie jusqu'à	20 h		20 h	
Poids net	0,70 kg		0,80 kg	
Température ambiante tolérée	10 °C - 40 °C		10 °C - 35 °C 10 °C - 40 °C	
Prix, H.T., départ usine, €	90,-		125,-	
Option Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS	963-127, € 108,-		963-127, € 108,-	

NEW



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



7

Balance de table robuste avec indice de protection IP68/IP69K et écran de Checkweighing, homologation en option

Caractéristiques

- Résistant à la poussière et aux éclaboussures IP68/IP69K. Donc très robuste et durable. Idéal pour les conditions environnementales difficiles
- Plateau de pesée en inox, hygiénique et facile à nettoyer
- Accu et bloc d'alimentation fournis pour un fonctionnement continu de la balance, même pendant le temps de chargement
- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Pesage innovant avec plage de tolérance : la couleur de l'écran change selon le résultat de la pesée (trop léger/ok/trop lourd) et aide ainsi à portionner, doser et trier

- Fonction intégrée de comptage des pièces avec poids unitaire mémorisable
- Fonction veille : la balance passe automatiquement en mode d'économie d'énergie au bout d'un délai réglable

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 190x230 mm
- Dimensions totales LxPxH 288x233x102 mm
- Poids net env. 2,2 kg
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 500 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 4 h
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Principaux domaines d'application

- Industrie alimentaire
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options				
							Homologation		Cert. d'étalonnage		
KERN							M KERN	€	Accr. DAKKS KERN	€	
FPB 3K-4	3	0,2	-	-	2	200,-	-	-	963-127	108,-	
FPB 6K-3	6	0,5	-	-	5	200,-	-	-	963-128	130,-	
FPB 15K-3	15	1	-	-	10	200,-	-	-	963-128	130,-	
FPB 30K-3	30	2	-	-	20	200,-	-	-	963-128	130,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
FPB 3K-3M	3	1	1	20	10	220,-	965-227	68,-	963-127	108,-	
FPB 6K-3M	6	2	2	40	20	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
FPB 15K-3M	15	5	5	100	50	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
FPB 30K-2M	30	10	10	200	100	220,-	965-228	88,-	963-128	130,-	



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Puissante dans le secteur des denrées alimentaires grâce à la protection IP65 et à l'écran trois couleurs pour les pesées de contrôle, homologation en option

Caractéristiques

- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- **1** Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur batterie)
- Affichage très rapide des valeurs de pesées : 2 s env.
- **2** Double affichage à l'arrière de la balance
- Dimensions compactes
- **3** Pesage innovant avec plage de tolérance : la couleur de l'écran change selon le résultat de la pesée (trop léger/ok/trop lourd) et aide ainsi à portionner, doser et trier

- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 263×203 mm
- Dimensions totales L×P×H 286×316×126,5 mm
- Poids net env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options				
						Homologation KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€	
KERN										
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	285,-	-	-	963-127	108,-	
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	285,-	-	-	963-127	108,-	
WTB 6K-3N	6	1	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-	
WTB 10K-3N	15	2	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-	
WTB 30K-3N	30	5	-	-	285,-	-	-	963-128	130,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.										
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	300,-	965-227	68,-	963-127	108,-	
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	300,-	965-227	68,-	963-127	108,-	
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	300,-	965-228	88,-	963-128	130,-	

1 JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

7

Balance de table polyvalente, protégée par l'inox et la classe de protection IP65, homologation en option

Caractéristiques

- **1** Conçue pour les exigences d'hygiène très strictes dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique et l'industrie chimique
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- **2** Idéale pour applications industrielles robustes
- **3** Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement sur batterie)
- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire etc.)

- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 233x193 mm
- Dimensions totales LxPxH 243x300x127 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN							€	Accr. DAKKS	€
FFN 1K4N	1,5	0,2	-	-	325,-	-	-	963-127	108,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	325,-	-	-	963-127	108,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	325,-	-	-	963-128	130,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	325,-	-	-	963-128	130,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	325,-	-	-	963-128	130,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

FFN 1K4NM	1,5	0,5	0,5	10	340,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	340,-	965-227	68,-	963-127	108,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	340,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance plateforme en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP65/IP67, également avec plateforme XL ou homologation optionnelle

Caractéristiques

- Idéale pour applications industrielles robustes
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, (uniquement en fonctionnement sur batterie)
- Plateforme : entièrement en inox, capteur en inox protection au silicone, protection contre la poussière et les projections l'eau IP67
- **1** KERN SFB-H : Colonne, de série, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
 - A** Hauteur colonne env. 200 mm
 - B** Hauteur colonne env. 400 mm

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 52 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 266×165×96 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
 - A** 300×240×107 mm
 - B** 400×300×111 mm
 - C** 500×400×120 mm
 - D** 650×500×139 mm

- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

*Attention : seule une interface en option peut être intégrée

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



SFB-M/
SFB-
HM

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation M III KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	C	13	980,-	-	-	963-128	130,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	D	24	1440,-	-	-	963-129	161,-
1 avec affichage sur colonne											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	A	8	860,-	-	-	963-128	130,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	B	10	830,-	-	-	963-128	130,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	B	10	890,-	-	-	963-129	161,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
SFB 60K-2XLM**	60	20	20	400	C	14	1140,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 100K-2LM**	150	50	50	1000	C	14	1220,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 100K-2XLM**	150	50	50	1000	D	24	1460,-	965-229	116,-	963-129	161,-
1 avec affichage sur colonne											
SFB 100K-2HM**	150	50	50	1000	B	10	920,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFB 15K5HIPM**	15	5	5	100	A	8	880,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFB 30K10HIPM**	30	10	10	200	A	8	880,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFB 60K20LHIPM**	60	20	20	400	B	10	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-

1 ** JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



7

Connectée pour l'industrie du futur : balance plateforme en inox pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces de données. Également disponible avec mémoire alibi, homologation en option

Caractéristiques

- Idéale pour applications industrielles robustes
- Plateforme : entièrement en inox, capteur soudé hermétiquement en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, IP69K
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, bloc d'alimentation intégré
- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 48 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface

- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth)
- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
 - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
 - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
 - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
 - Interface 4 (Bluetooth) : envoi en continu à une tablette pour surveiller un processus

- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs (pour détails voir la page 19)
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation, voir internet



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

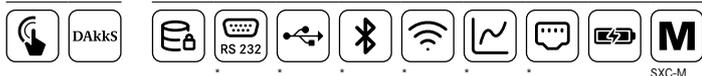
- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
 - A** 300×240×107 mm
 - B** 400×300×111 mm
 - C** 400×300×123 mm
 - D** 500×400×120 mm
 - E** 500×400×126 mm
 - F** 650×500×139 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 232×150×77,3 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

*Seules deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth) peuvent être utilisées simultanément

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Homologation KERN	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN
SXC 6K-4	6	0,5	-	-	6	A	1220,-	-	963-128 130,-
SXC 10K-3	15	1	-	-	7	A	1220,-	-	963-128 130,-
SXC 10K-3L	15	1	-	-	12	B	1270,-	-	963-128 130,-
SXC 30K-3	30	2	-	-	12	B	1220,-	-	963-128 130,-
SXC 30K-3L	30	2	-	-	22	D	1280,-	-	963-128 130,-
SXC 60K-3	60	5	-	-	12	C	1220,-	-	963-129 161,-
SXC 60K-3L	60	5	-	-	22	E	1280,-	-	963-129 161,-
SXC 100K-2	150	10	-	-	12	E	1220,-	-	963-129 161,-
SXC 100K-2L	150	10	-	-	20	F	1410,-	-	963-129 161,-
SXC 300K-2	300	20	-	-	20	F	1500,-	-	963-129 161,-

Balance bi-échelon à affichage haute précision, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

SXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	7	A	1130,-	965-228 88,-	963-128 130,-
SXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	7	A	1130,-	965-228 88,-	963-128 130,-
SXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	8	B	1180,-	965-228 88,-	963-128 130,-
SXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	1130,-	965-228 88,-	963-128 130,-
SXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	12	D	1180,-	965-228 88,-	963-128 130,-
SXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	C	1130,-	965-229 116,-	963-129 161,-
SXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	E	1180,-	965-229 116,-	963-129 161,-
SXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	E	1130,-	965-229 116,-	963-129 161,-
SXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	F	1310,-	965-229 116,-	963-129 161,-
SXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	F	1410,-	965-229 116,-	963-129 161,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

8



BALANCES POIDS-PRIX

Les balances poids-prix sont utilisées dans tous les endroits où le prix d'une marchandise est déterminé par la pesée. Ces balances doivent être homologuées (**► Homologation**) conformément à la directive européenne 2014/31/UE. Il s'agit en général de balances de la classe d'homologation **M100**.

Les balances commerciales mobiles de KERN ont des dimensions compactes et permettent ainsi un gain de place sur le comptoir de vente. Grâce à la structure simple du menu, ils sont faciles à utiliser – une économie de temps et d'argent. Grâce au fonctionnement sur piles ou batterie, les balances poids-prix peuvent être utilisées aussi bien dans un magasin que sur un comptoir de vente mobile.

Toutes les balances poids-prix KERN disposent de 3 affichages, vous disposez ainsi de toutes les informations importantes en un coup d'oeil :

- Affichage du poids en kg (homologable)
- Prix de base en €/kg resp. €/100 g
- Prix de vente en €

CONSEIL : La série KERN RFE affiche en outre la valeur de la tare resp. de la pré-tare, ce qui permet d'enregistrer cette valeur en toute sécurité juridique conformément à la loi sur la métrologie légale.

Toutes les balances commerciales KERN disposent de touches directes vers des emplacements mémoire (**► PLU**), sur lesquelles les articles de vente peuvent être enregistrés avec le prix correspondant. Vous pouvez ainsi obtenir très rapidement les articles de vente fréquemment demandés. Les clients sont ainsi servis plus rapidement, les temps d'attente sont diminués.

► [Voir le glossaire](#)

Recherche rapide balances poids-prix

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	M		RS 232		
[d] g	[Max] kg	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette				
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DM	265,-	70	○	●	●	●	○
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RIB 6K-3M	255,-	69	○	●	●	●	●
1 2	3 6	RIB 6K-3HM	305,-	69	○	●	●	●	●
1 2	3 6	RPB 6K1DM	265,-	70	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RPB 6K1DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RIB 10K-3M	255,-	69	○	●	●	●	●
2 5	6 15	RIB 10K-3HM	305,-	69	○	●	●	●	●
2 5	6 15	RPB 15K2DM	265,-	70	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RPB 15K2DHM	285,-	70	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RIB 30K-2M	255,-	69	○	●	●	●	●
5 10	15 30	RIB 30K-2HM	305,-	69	○	●	●	●	●
5 10	15 30	RPB 30K5DM	265,-	70	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RPB 30K5DHM	285,-	70	○	●	●	●	○

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance poids-prix robuste avec mémoire importante d'articles et utilisation conviviale, homologation en option

Caractéristiques

- **1** KERN RIB-HM : Affichage sur colonne rétroéclairé, hauteur de la colonne env. 405 mm
- **2** KERN RIB-M : Double affichage à l'arrière de la balance
- Trois écrans pour affichage de poids (homologable), prix de base, prix de vente
- 10 touches prix direct pour les prix d'articles revenant le plus souvent
- Mémoire (PLU) pour 20 prix d'articles
- Gestion de l'énergie : Rétroéclairage éteint après 5 s, désactivable
- Construction anti-salissante grâce à des écoulements d'eau le long du boîtier et des joints d'étanchéité sur les entrées du dessus du boîtier
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 294x225 mm
- Dimensions totales LxPxH
KERN RIB-M : 325x340x115 mm
KERN RIB-HM : 325x340x405 mm
- Poids net
KERN RIB-M : env. 3,2 kg
KERN RIB-HM : env. 3,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Principaux domaines d'application

- Magasins
- Marchés hebdomadaires
- Vente à la ferme
- Vente de fruits et légumes

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options				
						Homologation KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€	
Balances bi-échelle, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée										
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	255,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
1 avec affichage sur colonne										
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	305,-	965-228	88,-	963-128	130,-	

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance poids-prix avec mémoire pour articles

8

Caractéristiques

- **1** KERN RPB-HM : Affichage sur colonne rétroéclairé, rotatif sur colonne, hauteur de la colonne env. 480 mm
- **2** KERN RPB-M : Double affichage à l'arrière de la balance
- Trois écrans pour affichage de poids (homologable), prix de base, prix de vente
- Mémoire (PLU) pour 10 prix d'articles
- Prix de base commutable de €/kg en €/100 g
- Touche Auto-Clear : Le prix de base réglé est automatiquement supprimé lorsque la balance est déchargée
- **3** Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 204×263 mm
- Dimensions totales L×P×H
KERN RPB-M : 283×318×110,3 mm
KERN RPB-HM : 283×375,5×486,8 mm
- Poids net
KERN RPB-M : env. 2,8 kg
KERN RPB-HM : env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Principaux domaines d'application

- Magasins
- Marchés hebdomadaires
- Vente à la ferme
- Vente de fruits et légumes

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options				
						Homologation KERN €		Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN €		
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.										
RPB 3K3DM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	265,-	965-227	68,-	963-127	108,-	
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	265,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
1 avec affichage sur colonne										
RPB 3K3DHM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	285,-	965-227	68,-	963-127	108,-	
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-	
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-	

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



9

BALANCES COMPTEUSES, SYSTÈMES DE COMPTAGE

Informations intéressantes concernant le comptage

Poids minimum par pièce lors du comptage

C'est le plus petit poids à la pièce que la balance accepte et affiche à l'unité pour le comptage de pièces. Selon la précision exigée en pratique, il est recommandé de choisir une balance dont le poids le plus petit est inférieur à celui de la pièce qui devra être comptée. Pour vous faciliter le choix du modèle adéquat, nous indiquons le plus petit poids à la pièce lors du comptage de pièces dans des conditions de laboratoire et dans des conditions normales, voir Internet.

► Résolution de comptage

Décrit la quantité maximale, pouvant être comptée avec une précision de comptage de 1 %, avec des poids à la pièce variant au minimum et une ► **quantité de référence** suffisamment grande (20 pièces de comptage avec une résolution de comptage $\leq 60\,000$ points, 50 pièces de comptage avec $60\,000$ – $150\,000$ points, 100 pièces de comptage $\geq 150\,000$ points). C'est ainsi une mesure pour la qualité de la balance de comptage.

► Quantité de référence recommandée

Les tolérances de poids des pièces de comptage les unes par rapport aux autres représentent les plus grandes sources d'erreur lors du comptage. C'est pour cela qu'au début de chaque comptage, un poids moyen, le ► **poids de référence**, est déterminé en pesant plusieurs pièces de comptage, correspondant à la quantité de référence. La règle usuelle est :

- 5 pièces de comptage >> souvent suffisant
- 10 pièces de comptage >> souvent utilisé
- 20–100 pièces de comptage >> en cas de dispersion importante des poids des pièces de comptage

La fonction « Optimisation automatique de ► **référence** » augmente progressivement la quantité de référence, la valeur moyenne du poids des pièces de comptage étant alors déterminée graduellement de manière optimale. Cette fonction contribue grandement à augmenter la précision des opérations ultérieures de comptage.

Quelle balance compteuse pour quelle utilisation ?

Balances compteuses simple

Avec guidage de l'utilisateur intuitif sur le clavier. Ce clavier graphique permet un travail immédiat sans étudier un mode d'emploi. Maniement simple, très économique.

Balance compteuse professionnelle

Avec 3 affichages séparés pour le poids de référence (poids moyen des pièces de comptage), poids total des pièces de comptage et quantité totale de toutes les pièces de comptage. Les mémoires intégrées sont très utiles, par ex. pour le poids du récipient, le numéro de l'article, le poids de référence, les aides acoustiques et visuelles au comptage et un clavier alphanumériques pour une saisie facile des données.

Conseil particulier pour les grandes quantités : les systèmes de comptage

Les plages de pesée des balances compteuses de table ne suffisent souvent pas pour compter de grandes quantités, des emballages, des marchandises sur palette, etc. Des systèmes de comptage puissants sont alors utilisés, ils combinent une balance de référence ultra précise et une balance de quantités avec une grande portée.

► Voir le glossaire

Recherche rapide balances compteuses/systèmes de comptage

Lecture	Portée	Plus petit poids à la pièce (Normal)	Résolution de comptage	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	      					
[d] g	[Max] kg	g/pièce	Points	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette					
0,001	6	0,05	1.200.000	CCS 6K-6	640,-	84	●	●	●	●	○	
0,001	15	0,05	3.000.000	CCS 10K-6	720,-	84	●	●	●	●	○	
0,001	0,3	0,01	300.000	CFS 300-3	510,-	77	●	●	●	●	○	
0,001	0,36	0,02	180.000	CKE 360-3	395,-	78	●	●	○	●	○	
0,01	3	0,1	300.000	CFS 3K-5	395,-	77	●	●	●	●	○	
0,01	3,6	0,2	180.000	CKE 3600-2	425,-	78	●	●	○	●	○	
0,01	3 6	0,2	300.000	CCA 6K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	○	
0,01	6 15	0,2	750.000	CCA 10K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	○	
0,01	15 30	0,2	1.500.000	CCA 30K-5M	1110,-	82	○	●	●	●	○	
0,01	30	0,5	600.000	CCS 30K0.01.	710,-	84	●	●	●	●	○	
0,01	30 60	0,2	3.000.000	CCA 60K-5M	1120,-	82	○	●	●	●	○	
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01.	700,-	84	●	●	●	●	○	
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01L.	750,-	84	●	●	●	●	○	
0,01	60 150	0,2	7.500.000	CCA 100K-5M	1270,-	82	○	●	●	●	○	
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01	830,-	84	●	●	●	●	○	
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01L	1050,-	84	●	●	●	●	○	
0,02	4	0,2	200.000	CDS 4K0.02	690,-	80	●	●	○	○	○	
0,02	6	0,2	300.000	CKE 6K0.02	550,-	78	●	●	○	●	○	
0,05	8	0,5	160.000	CKE 8K0.05	520,-	78	●	●	○	●	○	
0,05	15	0,5	300.000	CDS 15K0.05	640,-	80	●	●	○	○	○	
0,05	16	0,5	320.000	CKE 16K0.05	610,-	78	●	●	○	●	○	
0,1	3 6	1	60.000	CCA 6K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	○	
0,1 0,2	3 6	1	60.000	IFS 6K-4S	480,-	79	●	●	●	●	○	
0,1	6 15	1	150.000	CCA 10K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	○	
0,1 0,2	6 15	2	75.000	IFS 10K-4	540,-	79	●	●	●	●	○	
0,1	6	1	60.000	CPB 6K0.1N	285,-	76	●	●	●	●	○	
0,1	6	1	60.000	CFS 6K0.1	340,-	77	●	●	●	●	○	
0,1	15 30	1	300.000	CCA 30K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	○	
0,1	16	1	160.000	CKE 16K0.1	530,-	78	●	●	○	●	○	
0,1	16	1	160.000	CDS 16K0.1	630,-	80	●	●	○	○	○	
0,1	30	1	300.000	CCS 30K0.1.	650,-	84	●	●	●	●	○	
0,1	30 60	1	600.000	CCA 60K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	○	
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1	670,-	80	●	●	○	○	○	
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1L	990,-	80	●	●	○	○	○	
0,1	36	1	360.000	CKE 36K0.1	570,-	78	●	●	○	●	○	
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1.	710,-	84	●	●	●	●	○	
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1L.	800,-	84	●	●	●	●	○	
0,1	60 150	1	1.500.000	CCA 100K-4M	1250,-	82	○	●	●	●	○	
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1.	740,-	84	●	●	●	●	○	
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1L	1070,-	84	●	●	●	●	○	
0,2	3	1	30.000	CIB 3K-4	265,-	74	●	●	●	●	●	
0,2	3	2	15.000	CXB 3K0.2	350,-	75	●	●	●	●	●	
0,2 0,5	12 30	5	60.000	IFS 30K0.2DL	590,-	79	●	●	●	●	○	
0,2	15	2	75.000	CFS 15K0.2	340,-	77	●	●	●	●	○	
0,2	15	2,5	60.000	CPB 15K0.2N	285,-	76	●	●	●	●	○	
0,2	36	2	180.000	CDS 36K0.2L	990,-	80	●	●	○	○	○	
0,2	60	2	300.000	CDS 60K0.2	990,-	80	●	●	○	○	○	
0,2	65	2	325.000	CKE 65K0.2	560,-	78	●	●	○	●	○	
0,5	6	2	30.000	CIB 6K-4	265,-	74	●	●	●	●	●	
0,5	6	5	12.000	CXB 6K0.5	350,-	75	●	●	●	●	●	
0,5	30	5	60.000	CPB 30K0.5N	285,-	76	●	●	●	●	○	
0,5	30	5	60.000	CFS 30K0.5	340,-	77	●	●	●	●	○	
0,5 1	30 60	10	60.000	IFS 60K0.5D	590,-	79	●	●	●	●	○	
0,5 1	30 60	10	60.000	IFS 60K0.5DL	760,-	79	●	●	●	●	○	
1	3	10	3.000	CXB 3K1NM	380,-	75	○	●	●	●	●	
1 2	3 6	1	60.000	CPB 6K1DM	285,-	76	○	●	●	●	○	
1 2	3 6	1	60.000	IFS 6K-3SM	460,-	79	○	●	●	●	○	
1 2	3 6	1	60.000	IFS 6K-3M	460,-	79	○	●	●	●	○	
1	15	5	30.000	CIB 10K-3	265,-	74	●	●	●	●	●	
1	15	10	15.000	CXB 15K1	355,-	75	●	●	●	●	●	
1	50	10	50.000	CFS 50K-3	395,-	77	●	●	●	●	○	
1 2	75 150	25	60.000	IFS 100K-3	840,-	79	●	●	●	●	○	
1 2	75 150	25	60.000	IFS 100K-3L	1080,-	79	●	●	●	●	○	
2	6	20	3.000	CXB 6K2NM	380,-	75	○	●	●	●	●	
2 5	6 15	2	75.000	IFS 10K-3M	460,-	79	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	2	75.000	IFS 10K-3LM	540,-	79	○	●	●	●	○	
2 5	6 15	2,5	60.000	CPB 15K2DM	285,-	76	○	●	●	●	○	
2	30	10	30.000	CIB 30K-3	265,-	74	●	●	●	●	●	
2	30	20	15.000	CXB 30K2	350,-	75	●	●	●	●	●	
2 5	150 300	50	60.000	IFS 300K-3	1080,-	79	●	●	●	●	○	
5	15	50	3.000	CXB 15K5NM	380,-	75	○	●	●	●	●	

● De série ○ Option

Recherche rapide balances compteuses/systèmes de comptage

Lecture	Portée	Plus petit poids à la pièce (Normal)	Résolution de comptage	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	      					
[d] g	[Max] kg	g/pièce	Points	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette					
5 10	15 30	5	60.000	CPB 30K5DM	285,-	76	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5 10	15 30	5	60.000	IFS 30K-3M	540,-	79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	30	100	3.000	CXB 30K10NM	380,-	75	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
10 20	30 60	10	60.000	IFS 60K-2M	550,-	79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
10 20	30 60	10	60.000	IFS 60K-2LM	690,-	79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
20 50	60 150	25	60.000	IFS 100K-2M	690,-	79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
20 50	60 150	25	60.000	IFS 100K-2LM	940,-	79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance compteuse robuste avec une grande mémoire d'articles, un fonctionnement intuitif et pratique et un écran trois couleurs pour les pesées de contrôle, résolution de comptage 30.000 points

9

Caractéristiques

- Le comptage peut se faire avec des aides visuelles et/ou acoustiques qui facilitent le portionnement, le dosage et le tri
 - signal visuel : la couleur de l'écran change selon le résultat du comptage (trop léger/ ok/ trop lourd)
 - signal acoustique : la fréquence du signal acoustique change selon le résultat du comptage (trop léger/ok/trop lourd)
- Idéal pour les ateliers de travailleurs handicapés, les environnements particulièrement bruyants ou silencieux, les changements d'utilisateurs fréquents, etc.
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
 - nombre de pièces de référence souhaité
 - poids de référence connu

- Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- 20 touches prix direct pour les poids de référence et les valeurs de pré-tare revenant le plus souvent
- Mémoire pour 50 poids de référence et valeurs de pré-tare
- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Gestion de l'énergie : Rétroéclairage éteint après 5 s, désactivable
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 315x215 mm
- Dimensions totales LxPxH 350x330x120 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 160 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 14 h
- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN €	
CIB 3K-4	3	0,2	1	30.000	265,-	963-127	108,-
CIB 6K-4	6	0,5	2	30.000	265,-	963-128	130,-
CIB 10K-3	15	1	5	30.000	265,-	963-128	130,-
CIB 30K-3	30	2	10	30.000	265,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Le modèle d'entrée de gamme dans le comptage professionnel, résolution de comptage 30.000 points, homologation en option

Caractéristiques

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
 - nombre de pièces de référence souhaité
 - poids de référence connu
- Trois écrans pour l'affichage du poids (homologable), poids de référence, total de pièces
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible resp. poids cible librement programmable. Signal acoustique et visuel lorsque la valeur cible est atteinte
- 10 emplacements de mémoire pour poids de référence
- Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total

- Protection ESD intégrée, ce qui permet de peser de petites pièces en plastique
- Gestion de l'énergie : Rétroéclairage éteint après 5 s
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 300x225 mm
- Dimensions totales LxPxH 300x330x110 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 200 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h
- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



CXB-NM

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	2	15.000	350,-	-	-	963-127	108,-
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	5	12.000	350,-	-	-	963-128	130,-
CXB 15K1	15	1	-	-	10	15.000	355,-	-	-	963-128	130,-
CXB 30K2	30	2	-	-	20	15.000	350,-	-	-	963-128	130,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
CXB 3K1NM	3	1	1	20	10	3.000	380,-	965-227	68,-	963-127	108,-
CXB 6K2NM	6	2	2	40	20	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CXB 15K5NM	15	5	5	100	50	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CXB 30K10NM	30	10	10	200	100	3.000	380,-	965-228	88,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Modèle professionnel avec résolution de comptage 60.000 points, homologation en option

9

Caractéristiques

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
 - nombre de pièces de référence souhaité
 - poids de référence connu
- Trois écrans pour l'affichage du poids (homologable), poids de référence, total de pièces
- Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total
- Fonction fill-to-target : nombre de pièces cibles resp. poids cible librement programmable. Un signal acoustique se déclenche lorsque la valeur cible est atteinte

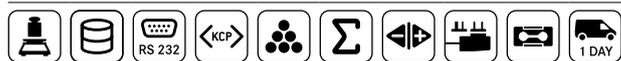
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 295x225 mm
- Dimensions totales LxPxH 315x350x100 mm
- Poids net env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN							€	€	€	€	
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	1	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	2,5	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	5	60.000	285,-	-	-	963-128	130,-
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.											
CPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	1	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	2,5	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-
CPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	5	60.000	285,-	965-228	88,-	963-128	130,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance compteuse professionnelle ultraprécise avec 100 emplacements de mémoire d'article et interface pour deuxième balance, résolution de comptage jusqu'à 75.000 points

Caractéristiques

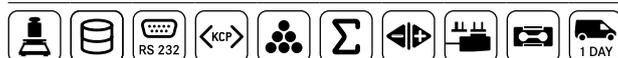
- Mémoire (PLU) pour 100 articles avec texte supplémentaire, poids de référence et poids tare, p. ex. d'un récipient
- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
 - nombre de pièces de référence souhaité
 - poids de référence connu
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible resp. poids cible programmable, par ex. checkweighing. Un signal se déclenche lorsque la valeur cible est atteinte

- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Interface pour deuxième balance pour l'installation d'un système de comptage à haute résolution de série, par exemple avec des ponts bascule KERN KFP V20
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 155×141×80 mm
- Housse de protection transparente de série, sur les modèles avec plateau de dimensions **A, B**

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** ø 80 mm
 - B** L×P 295×225 mm, grande illustration
 - C** L×P 370×240 mm
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 315×350×110 mm / 315×350×185 mm (chambre de protection incluse)
 - B** 315×350×100 mm
 - C** 370×360×100 mm
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage	Accr. DAKKS KERN €
KERN CFS 300-3	0,3	0,001	0,01	300.000	2,6	A	510,-	963-127	108,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,1	300.000	3,4	B	395,-	963-127	108,-
CFS 6K0.1	6	0,1	1	60.000	3,2	B	340,-	963-128	130,-
CFS 15K0.2	15	0,2	2	75.000	3,4	B	340,-	963-128	130,-
CFS 30K0.5	30	0,5	5	60.000	3,4	B	340,-	963-128	130,-
CFS 50K-3	50	1	10	50.000	4,4	C	395,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance compteuse auto-explicative avec précision de laboratoire, idéal pour les nombreuses applications indus trielles 4.0, résolution de comptage jusqu'à 360.000 points

Caractéristiques

- Clavier graphique auto-explicatif
 - pas besoin de formation pour l'opérateur = moins de coûts
 - idéale pour l'utilisateur non expérimenté
 - la visualisation du déroulement évite les erreurs de manipulation
- Les 4 étapes de travail sont exécutées de gauche à droite:
 - 1 Placez le récipient vide sur le plateau et tarez en appuyant sur la touche (TARE)
 - 2 Remplissez le récipient avec le nombre de pièces de référence à compter (5, 10, 20 ou tout nombre de pièces)
 - 3 Confirmez en pressant sur la touche le nombre de pièces de référence choisi (5, 10, 20 ou tout nombre de pièces)
 - 4 Remplissez le récipient avec la quantité de pièces à compter. Le nombre s'affiche directement sur l'écran

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\phi \times H$ 90x40 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4x1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h
- Dimensions surface de pesée
 - A** ϕ 82 mm, plastique
 - B** LxP 130x130 mm, plastique, grande illustration
 - C** LxP 340x240 mm, inox
- Dimensions totales LxPxH
 - A** 163x245x65 mm / 163x245x123 mm (chambre de protection incluse)
 - B** 163x245x65 mm
 - C** 350x390x120 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€
KERN									
CKE 360-3	0,36	0,001	0,02	180.000	0,85	A	395,-	963-127	108,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,2	180.000	1,6	B	425,-	963-127	108,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	550,-	963-128	130,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	520,-	963-128	130,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	610,-	963-128	130,-
CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	530,-	963-128	130,-
CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	570,-	963-128	130,-
CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	560,-	963-129	161,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance compteuse industrielle avec pavé numérique et haute résolution de comptage, homologation en option

Caractéristiques

- Afficheur à grand clavier et écran LCD contrasté pour saisie et lecture aisée, par exemple de valeurs de tare, de poids de référence, de valeurs limites etc.
- Trois écrans pour l'affichage du poids (homologable), poids de référence, total de pièces
- 100 emplacements de mémoire d'article pour les données de base comme le poids de

- référence, la quantité de référence, le poids du récipient (la déduction de la tare) etc.
- L'optimisation manuelle de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation des pièces de comptage
- Impression de la date et de l'heure
- Housse de protection transparente pour afficheur compris dans la livraison

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
 - A** 230×230×110 mm
 - B** 300×240×110 mm
 - C** 400×300×120 mm
 - D** 500×400×120 mm
 - E** 650×500×140 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 260×150×65 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options					
									Homologation M KERN €	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN €				
Balances bi-échelon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée														
IFS 6K-4S*	3 6	0,1 0,2	-	-	1	3,8	A	480,-	-	-	963-128	130,-		
IFS 10K-4	6 15	0,1 0,2	-	-	2	6	B	540,-	-	-	963-128	130,-		
IFS 30K0.2DL	12 30	0,2 0,5	-	-	5	7	C	590,-	-	-	963-128	130,-		
IFS 60K0.5D	30 60	0,5 1	-	-	10	7	C	590,-	-	-	963-129	161,-		
IFS 60K0.5DL	30 60	0,5 1	-	-	10	12	D	760,-	-	-	963-129	161,-		
IFS 100K-3	75 150	1 2	-	-	25	12	D	840,-	-	-	963-129	161,-		
IFS 100K-3L	75 150	1 2	-	-	25	20	E	1080,-	-	-	963-129	161,-		
IFS 300K-3	150 300	2 5	-	-	50	22	E	1080,-	-	-	963-129	161,-		
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.														
IFS 6K-3SM*	3 6	1 2	1 2	20 40	1	3,8	A	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-		
IFS 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	1	5,0	B	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-		
IFS 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	2	4,8	B	460,-	965-228	88,-	963-128	130,-		
IFS 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	2	7	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-		
IFS 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	5	7	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-		
IFS 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	10	7	C	550,-	965-229	116,-	963-129	161,-		
IFS 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	13	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-		
IFS 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	25	12	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-		
IFS 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	25	22	E	940,-	965-229	116,-	963-129	161,-		

* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance industrielle auto-explicative pour charges lourdes, résolution de comptage jusqu'à 300.000 points, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

Caractéristiques

- Clavier graphique auto-explicatif
 - pas besoin de formation pour l'opérateur = moins de coûts
 - idéale pour l'utilisateur non expérimenté
 - la visualisation du déroulement évite les erreurs de manipulation
- Les 4 étapes de travail sont exécutées de gauche à droite :
 - 1** Placez le récipient vide sur le plateau et tarez en appuyant sur la touche (TARE)
 - 2** Remplissez le récipient avec le nombre de pièces de référence à compter (5, 10 ou 20 pièces)
 - 3** Confirmez en pressant sur la touche le nombre de pièces de référence choisi (5, 10 ou 20)
 - 4** Remplissez le récipient avec la quantité de pièces à compter. Le nombre s'affiche directement sur l'écran

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Housse de protection transparente pour afficheur compris dans la livraison

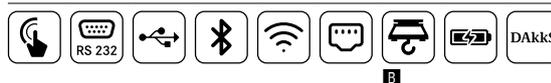
Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** L×P×H 230×230×103 mm
 - B** L×P×H 308×318×75 mm, grande illustration
 - C** L×P×H 500×400×127 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 225×115×60 mm
- Longueur du câble afficheur env. 2,5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
CDS 4K0.02	4	0,02	0,2	200.000	8	A	690,-	963-127	108,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,5	300.000	8	B	640,-	963-128	130,-
CDS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	B	630,-	963-128	130,-
CDS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	B	670,-	963-128	130,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	19	C	990,-	963-128	130,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	19	C	990,-	963-128	130,-
CDS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	19	C	990,-	963-129	161,-



LES POLYVALENTES

Notre large gamme de balances plateformes comprend forcément le modèle adapté à votre application.

Les avantages imbattables des balances plateformes :

- Plages de pesée de 3 kg à 600 kg
- Structure robuste de la plateforme pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles
- Nombreuses versions disponibles avec colonne
- Protection élevée contre les surcharges
- Plateau de pesée en inox, antichoc et facile à nettoyer
- Large sélection de tailles de plateforme
- Afficheur séparé, par exemple pour montage mural, sur colonne ou à côté de la plateforme. Vue dégagée sur l'afficheur, même lorsque l'objet à peser est très volumineux

→ Important :

Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez dans notre gamme standard, nous vous proposons notre nouveau service CUSOS : des solutions de pesée parfaites avec des tailles de plateforme personnalisées, des solutions logicielles spécifiques et des périphériques adaptés.

Plus d'infos sur la page 130/131.

Balances plateformes KERN, aussi polyvalentes que leurs applications

- Modèles d'entrée de gamme : portables, abordables et durables – p. ex. pour la pesée du courrier et des colis
- Modèles de haute qualité : avec protection IP élevée et approbation d'homologation pour les transactions commerciales
- Modèles haut de gamme : solution conviviale pour les applications diverses de formulation ou de pesées de contrôle avec activation de relais et bien plus encore

Conseil : KERN EasyTouch permet d'étendre encore les possibilités d'utilisation des balances efficaces

Vraiment polyvalentes – adaptées aux débutants comme aux professionnels de l'industrie

Afin de répondre aux diverses exigences de nos clients industriels, les balances plateformes KERN disposent de nombreuses fonctionnalités pratiques, telles que les fonctions de comptage et de fonction de totalisation, les interfaces de données (RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet, module analogique), la connectivité réseau, les connexions PC ou imprimante, le fonctionnement sur batterie ou sur pile pour une utilisation mobile et bien plus encore. Les balances plateformes KERN, vraiment polyvalentes !

Conseil : la fonction Hold est particulièrement utile pour les pesées industrielles, elle garantit des valeurs de pesée stables, même dans des conditions ambiantes instables.

Connectivité maximale

Avec KERN EasyTouch sur l'analyseur (PC, ordinateur portable, tablette, smartphone), l'affichage peut être connecté sans fil par Bluetooth ou WiFi. Il est ainsi possible de peser directement sur le lieu d'installation et de lire les résultats jusqu'à 20 mètres de distance.



Vous trouverez un vaste choix de balances plateformes et d'accessoires pratiques, tels que des colonnes etc. en *Accessoires* ou sur internet.



Système de comptage haute résolution pour le comptage de grandes quantités de petites pièces, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999 999, homologation en option

Caractéristiques

- Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCA, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles
- Grâce à une homologation en option, convient également aux applications à obligation d'étalonnage
- Les balances sont connectées entre elles par un câble RS-232 Y, qui permet de raccorder une imprimante

Balance de référence KERN EWJ

- Cette balance de précision, aussi utilisable individuellement, satisfait aux exigences les plus strictes en termes de précision grâce au raccordement d'une plateforme très puissante
- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Chambre de protection de série pour les modèles avec [Max] = 600 g, espace de pesée L×P×H 134×128×80 mm
- Housse de protection transparente de série

Balance de quantité KERN IFS

- Le comptage de quantité est réalisé sur la plateforme IFS avec une grande précision. Même les plus petites pièces de comptage peuvent ainsi être comptées par grands volumes
- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- Afficheur à grand clavier et écran LCD contrasté pour saisie et lecture aisée, par exemple de valeurs de tare, de poids de référence, de valeurs limites etc.
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- 100 emplacements de mémoire d'article pour les données de base comme le poids de référence, la quantité de référence, le poids du récipient (la déduction de la tare) etc.
- L'optimisation manuelle de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation des pièces de comptage
- Impression de la date et de l'heure
- Capteur Single-Point aluminium (1×3000 e), protection contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Housse de protection sur l'afficheur compris dans la livraison



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

Balance de référence KERN EWJ

- Dimensions surface de pesée, inox
[Max] 600 g: ø 120 mm
1 [Max] 6000 g: L×P 155×145 mm
- Dimensions totales L×P×H
[Max] 600 g: 220×340×180 mm (chambre de protection incluse)
[Max] 6000 g: 220×340×105 mm
- Poids net
[Max] 600 g: env. 3,2 kg
[Max] 6000 g: env. 3,4 kg

Système de comptage KERN CCA

- Câble de connexion env. 1,5 m
- Poids net
A env. 9 kg
B env. 14 kg
C env. 16 kg

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

Balance de quantité KERN IFS

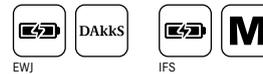
- Dimensions plateforme de pesage, inox
A L×P×H 300×240×105 mm
B L×P×H 400×300×114 mm
C L×P×H 500×400×140 mm
- Dimensions afficheur 250×160×65 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Balance de quantités		Plateau (Balance de quantités)	Balance de référence		Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options			
	Portée [Max] kg	Lecture [d] g		Portée [Max] g	Lecture [d] g			Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€
CCA 6K-5M	3 6	1 2	A	600	0,01	0,2	1020,-	965-228-216	152,-	962-128-127	235,-
CCA 6K-4M	3 6	1 2	A	6000	0,1	1	1000,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-
CCA 10K-5M	6 15	2 5	A	600	0,01	0,2	1020,-	965-228-216	152,-	962-128-127	235,-
CCA 10K-4M	6 15	2 5	A	6000	0,1	1	1000,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-
CCA 30K-5M	15 30	5 10	B	600	0,01	0,2	1110,-	965-228-216	152,-	962-128-127	235,-
CCA 30K-4M	15 30	5 10	B	6000	0,1	1	1100,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-
CCA 60K-5M	30 60	10 20	B	600	0,01	0,2	1120,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-
CCA 60K-4M	30 60	10 20	B	6000	0,1	1	1100,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-
CCA 100K-5M	60 150	20 50	C	600	0,01	0,2	1270,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-
CCA 100K-4M	60 150	20 50	C	6000	0,1	1	1250,-	965-229-216	200,-	962-129-127	255,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Système de comptage pour le comptage de petites pièces en grandes quantités, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999 999

Caractéristiques

- Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCS, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles

Balance de référence KERN CFS

- Cette balance compteuse professionnelle, aussi utilisable séparément, satisfait aux exigences les plus strictes en termes de précision, de portée et de volume par le raccordement d'un pont bascule très puissant
- Programmable par le clavier :
 - nombre de pièces de référence souhaité
 - poids de référence connu
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- Mémoire (PLU) pour 100 articles avec texte supplémentaire, poids de référence et poids tare, p. ex. d'un récipient
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible resp. poids cible librement programmable. Signal acoustique et visuel lorsque la valeur cible est atteinte

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Chambre de protection de série pour les modèles avec [d] = 0,001 g, espace de pesée L×P×H 155×141×80 mm
- Housse de protection transparente de série

Balance de quantité KERN KFP / KERN KFU / KERN KIP

- Le comptage de quantité est réalisé sur la plateforme (= pont bascule) avec une grande précision. Même les plus petites pièces de comptage peuvent ainsi être comptées par grands volumes

Plateforme KERN KFP-V20 IP65

- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Capteur Single-Point aluminium, protège contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Modèles avec plateau de dimensions **A - E**

Pont bascule KERN KIP-V20M IP67

- Pont bascule en acier cannelé et laqué. Extrêmement résistante à la pression grâce à sa forte épaisseur
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Modèles avec plateau de dimensions **F, G, H**

Pont bascule KERN KFP-V20 IP67

- Pont bascule acier laqué, Plateau de pesée vissé par le dessus
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Modèles avec plateau de dimensions **I**

Pont bascule en U KERN KFU-V20

- Zone de charge : acier laqué
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Modèles avec plateau de dimensions **J**



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

Balance de référence KERN CFS

- Dimensions surface de pesée, inox
 - 1** [d] = 0,001 g: ø 80 mm
 - [d] ≥ 0,01 g: L×P 295×225 mm
- Dimensions totales L×P×H 315×350×100 mm
- Poids net
 - 1** [d] = 0,001 g: env. 2,6 kg
 - [d] ≥ 0,01 g: env. 3,4 kg

Plateformes de quantités, KERN KFP-V20 IP65

- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** L×P×H 230×230×103 mm
 - B** L×P×H 300×240×105 mm
 - C** L×P×H 400×300×114 mm
 - D** L×P×H 500×400×124 mm
 - E** L×P×H 650×500×136 mm

Plateformes de quantités, KERN KIP-V20M

- Dimensions plateforme de pesage, métal laqué
 - F** L×P×H 1000×1000×108 mm
 - G** L×P×H 1200×1500×108 mm
 - H** L×P×H 1500×1500×108 mm

Ponts bascule grandes quantités, KERN KFP-V20 IP67

- Dimensions plateforme de pesage, métal laqué
 - I** L×P×H 1500×1250×80 mm

Pèse-palette de quantités, KERN KFV-V20

- Dimensions plateforme de pesage, métal laqué
 - U** L×P×H 840×1190×90 mm
- Câble de connexion env.
 - A - E** 3 m
 - F - J** 5 m

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Balance de quantités		Plateau (Balance de quantités)	Balance de référence		Résolution de comptage Points	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options	
	Portée [Max] kg	Lecture [d] g		Portée [Max] g	Lecture [d] g				Accr. DAkkS KERN	€
KERN										
CCS 6K-6	6	0,2	A	300	0,001	1.200.000	0,05	640,-	962-128-127	235,-
CCS 10K-6	15	0,5	B	300	0,001	3.000.000	0,05	720,-	962-128-127	235,-
CCS 30K0.01.	30	1	C	3000	0,01	600.000	0,5	710,-	962-128-127	235,-
CCS 30K0.1.	30	1	C	6000	0,1	300.000	1	650,-	962-128-128	250,-
CCS 60K0.01.	60	2	C	3000	0,01	1.200.000	0,5	700,-	962-129-127	255,-
CCS 60K0.01L.	60	2	D	3000	0,01	1.200.000	0,5	750,-	962-129-127	255,-
CCS 60K0.1.	60	2	C	6000	0,1	600.000	1	710,-	962-129-128	290,-
CCS 60K0.1L.	60	2	D	6000	0,1	600.000	1	800,-	962-129-128	290,-
CCS 150K0.01	150	5	D	3000	0,01	3.000.000	0,5	830,-	962-129-127	255,-
CCS 150K0.01L	150	5	E	3000	0,01	3.000.000	0,5	1050,-	962-129-127	255,-
CCS 150K0.1.	150	5	D	6000	0,1	1.500.000	1	740,-	962-129-128	290,-
CCS 150K0.1L	150	5	E	6000	0,1	1.500.000	1	1070,-	962-129-128	290,-

10



BALANCES POUR COLIS, BALANCES PLATEFORMES

À l'entrepôt, à la production ou à l'expédition, nos balances pour colis et nos balances plateformes vous offrent une solution parfaite pour des pesées précises et fiables. Grâce au design robuste et à la simplicité d'utilisation, vous pouvez relever tous les défis, que vous ayez à peser de petits colis ou de lourdes charges. Bénéficiez de la construction stable et de la fiabilité durable de nos produits.

Découvrez maintenant notre sélection et trouvez la balance qui correspond exactement à vos attentes !



Données de pesée numériques - avec KERN EasyTouch

Découvrez KERN EasyTouch, le logiciel innovant qui combine la précision de nos balances KERN éprouvées avec la polyvalence des environnements Windows ou Android.

Fonctionnement de KERN EasyTouch :

1. Collecte des données de pesée ou de mesure au moyen d'un instrument de mesure approprié
2. Transfert, enregistrement et traitement des données de base telles que les données relatives aux articles, aux commandes, aux lots et aux utilisateurs
3. Émission ou transmission des données aux systèmes ou périphériques connectés

Conseil : faites de votre balance un système de pesée performant !

Avec l'appli KERN EasyTouch, même une simple balance peut être transformée en un système de pesée performant offrant une multitude de fonctions. Pour cela, il vous suffit d'installer l'appli KERN EasyTouch sur votre PC ou votre tablette (Windows® ou Android™), de connecter la balance (au choix avec ou sans fil), d'activer l'appli, et vous pouvez déjà commander votre balance via votre PC ou votre tablette (voir page 125).



Recherche rapide balances pour colis/balances plateformes

Lecture	Portée	Plateau de pesée L×P×H	Modèle	Prix H.T. départ usine €	Page	         														
[d] g	[Max] kg	mm	KERN			Explication pictogrammes, voir jaquette														
0,01	3	230×230×103	DS 3K0.01S	710,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,05	8	308×318×75	DS 8K0.05	650,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1	3	230×230×106	IFC 3K-4	435,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1	10	230×230×103	DS 10K0.1S	650,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1	16	308×318×75	DS 16K0.1	650,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1	20	308×318×75	DS 20K0.1	650,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1	30	308×318×75	DS 30K0.1	720,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1	30	500×400×127	DS 30K0.1L	990,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,1 0,2	3 6	300×300×110	IOC 6K-4	385,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2	6	230×230×106	IFC 6K-4S	435,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2	6	300×240×109	IFC 6K-4	450,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2	6	300×240×109	IXC 6K-4	660,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2	36	308×318×75	DS 36K0.2	650,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2	36	500×400×127	DS 36K0.2L	990,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2	60	500×400×127	DS 60K0.2	990,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2 0,5	6 15	318×308×88	DE 15K0.2D	365,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2 0,5	6 15	300×300×110	EOC 10K-4	330,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2 0,5	6 15	300×240×110	IOC 10K-4	375,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,2 0,5	6 15	400×300×110	IOC 10K-4L	415,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	6	318×308×75	DE 6K0.5A	235,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	6	300×300×110	EOC 6K-4A	330,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	15	300×240×109	IFC 10K-4	470,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	15	400×300×117	IFC 10K-4L	520,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	15	300×240×109	IXC 10K-4	680,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	15	400×300×117	IXC 10K-4L	740,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	65	500×400×127	DS 65K0.5	990,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5	100	500×400×127	DS 100K0.5	990,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5 1	15 35	318×308×88	DE 35K0.5D	360,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5 1	15 35	300×300×110	EOC 30K-4S	330,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5 1	15 35	500×400×120	EOC 30K-4	390,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
0,5 1	15 30	400×300×110	IOC 30K-4	415,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1	12	318×308×75	DE 12K1A	230,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1	12	300×300×110	EOC 10K-3A	330,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1	30	400×300×117	IFC 30K-3	540,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1	30	400×300×117	IXC 30K-3	720,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1	30	500×400×127	IXC 30K-3L	860,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1	150	500×400×127	DS 150K1	990,-	93	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	3 6	318×308×75	DE 6K1D	205,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	3 6	300×300×110	EOC 6K-3	315,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	3 6	300×300×110	IOC 6K-3M	385,-	98	○	●	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	3 6	230×230×106	IFC 6K1DSM	435,-	100	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	3 6	300×240×109	IFC 6K1DM	440,-	100	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	3 6	300×240×109	IXC 6K-3M	660,-	102	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	30 60	318×308×88	DE 60K1D	360,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	30 60	522×406×98	DE 60K1DL	475,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	30 60	300×300×110	EOC 60K-3	330,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	30 60	500×400×120	EOC 60K-3L	400,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	30 60	400×300×110	IOC 60K-3	425,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
1 2	30 60	500×400×120	IOC 60K-3L	500,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2	6	300×240×109	SFE 6K-3NM	450,-	104	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	24	318×308×75	DE 24K2A	240,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2	60	400×300×117	IFC 60K-3	550,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2	60	500×400×127	IFC 60K-3L	730,-	100	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2	60	400×300×117	IXC 60K-3	780,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2	60	500×400×127	IXC 60K-3L	870,-	102	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	318×308×75	DE 15K2D	205,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	300×240×110	IOC 10K-3M	355,-	98	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	400×300×110	IOC 10K-3LM	400,-	98	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	300×240×109	IFC 15K2DM	500,-	100	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	400×300×117	IFC 15K2DLM	550,-	100	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	300×240×109	IXC 10K-3M	680,-	102	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	6 15	400×300×117	IXC 10K-3LM	740,-	102	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	60 150	318×308×88	DE 150K2D	365,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	60 150	522×406×98	DE 150K2DL	485,-	94	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	60 150	300×300×110	EOC 100K-3	335,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	60 150	500×400×120	EOC 100K-3L	430,-	96	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	60 150	500×400×120	IOC 100K-3	510,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
2 5	60 150	650×500×150	IOC 100K-3L	690,-	98	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
5	15	315×305×57	EOE 10K-3	170,-	90	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	15	315×305×57	EOB 15K5	173,-	91	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	15	300×240×109	SFE 10K-3NM	440,-	104	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● De série ○ Option

Recherche rapide balances pour colis/balances plateformes

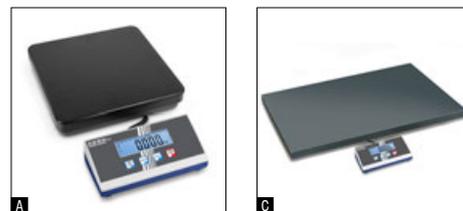
Lecture	Portée	Plateau de pesée L×P×H	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page									
[d]	[Max]	mm	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette								
g	kg													
5	15	400×300×117	SFE 10K-3LNM	510,-	104	○	●						●	●
5	60	318×308×75	DE 60K5A	235,-	94		●		●				●	○
5	60	300×300×110	EOC 60K-3A	340,-	96		●		●					○
5	150	500×400×127	IFC 150K-3	690,-	100		●	●	○	○			●	○
5	150	650×500×139	IFC 150K-3L	890,-	100		●	●	○	○			●	○
5	150	500×400×127	IXC 100K-3	850,-	102		●		○	○			●	○
5	150	650×500×139	IXC 100K-3L	1010,-	102		●		○	○			●	○
5 10	15 35	318×308×75	DE 35K5D	210,-	94		●		●				●	○
5 10	15 35	522×403×83	DE 35K5DL	350,-	94		●		●				●	○
5 10	15 35	300×300×110	EOC 30K-3	330,-	96		●		●				●	○
5 10	15 35	500×400×120	EOC 30K-3L	390,-	96		●		●				●	○
5 10	15 30	400×300×110	IOC 30K-3M	405,-	98	○	●		○	○			●	○
5 10	15 30	400×300×117	IFC 30K5DM	540,-	100	○	●	●	○	○			●	○
5 10	15 30	400×300×117	IXC 30K-3M	720,-	102	○	●		○	○			●	○
5 10	15 30	500×400×127	IXC 30K-3LM	860,-	102	○	●		○	○			●	○
5 10	150 300	522×406×98	DE 300K5DL	485,-	94		●		●				●	○
5 10	150 300	500×400×120	EOC 300K-3	400,-	96		●		●				●	○
5 10	150 300	650×500×150	IOC 300K-3	710,-	98		●		●	○			●	○
10	30	300×240×109	SFE 30K-2NM	450,-	104	○	●		●				●	●
10	35	315×305×57	EOE 30K-2	170,-	90		●						●	●
10	35	315×305×57	EOB 35K10	173,-	91		●						●	●
10	120	318×308×75	DE 120K10A	240,-	94		●		●				●	○
10	120	500×400×120	EOC 100K-2A	395,-	96		●		●				●	○
10	300	650×500×139	IFC 300K-2	900,-	100		●	●	○	○			●	○
10	300	650×500×139	IXC 300K-3	1200,-	102		●		○	○			●	○
10 20	30 60	318×308×75	DE 60K10D	205,-	94		●		●				●	○
10 20	30 60	522×403×83	DE 60K10DL	360,-	94		●		●				●	○
10 20	30 60	300×300×110	EOC 60K-2	340,-	96		●		●				●	○
10 20	30 60	500×400×120	EOC 60K-2L	380,-	96		●		●				●	○
10 20	30 60	400×300×110	IOC 60K-2M	405,-	98	○	●		○	○			●	○
10 20	30 60	500×400×120	IOC 60K-2LM	495,-	98	○	●		○	○			●	○
10 20	30 60	400×300×117	IFC 60K10DM	550,-	100	○	●	●	○	○			●	○
10 20	30 60	500×400×127	IFC 60K10DLM	730,-	100	○	●	●	○	○			●	○
10 20	30 60	400×300×117	IXC 60K-2M	780,-	102	○	●		○	○			●	○
10 20	30 60	500×400×127	IXC 60K-2LM	870,-	102	○	●		○	○			●	○
10 20	300 600	800×600×155	IOC 600K-2	860,-	98		●		●	○			●	○
20	60	315×305×57	EOE 60K-2	170,-	90		●						●	●
20	60	550×550×58	EOE 60K-2L	285,-	90		●						●	●
20	60	315×305×57	EOB 60K20	173,-	91		●						●	●
20	60	550×550×58	EOB 60K20L	345,-	91		●						●	●
20	60	400×300×117	SFE 60K-2NM	510,-	104	○	●		●				●	●
20	60	500×400×127	SFE 60K-2LNM	620,-	104	○	●		●				●	●
20	600	800×600×192	IFC 600K-2	1090,-	100		●	●	○	○			●	○
20 50	60 150	318×308×75	DE 150K20D	215,-	94		●		●				●	○
20 50	60 150	522×403×83	DE 150K20DL	350,-	94		●		●				●	○
20 50	60 150	650×500×89	DE 150K20DXL	495,-	94		●		●				●	○
20 50	60 150	300×300×110	EOC 100K-2	335,-	96		●		●				●	○
20 50	60 150	500×400×120	EOC 100K-2L	380,-	96		●		●				●	○
20 50	60 150	600×500×150	EOC 100K-2XL	560,-	96		●		●				●	○
20 50	60 150	950×500×60	EOC 100K-2XXL	580,-	96		●		●				●	○
20 50	60 150	500×400×120	IOC 100K-2M	495,-	98	○	●		○	○			●	○
20 50	60 150	650×500×150	IOC 100K-2LM	690,-	98	○	●		○	○			●	○
20 50	60 150	500×400×127	IFC 150K20DM	690,-	100	○	●	●	○	○			●	○
20 50	60 150	650×500×139	IFC 150K20DLM	900,-	100	○	●	●	○	○			●	○
20 50	60 150	500×400×127	IXC 100K-2M	850,-	102	○	●		○	○			●	○
20 50	60 150	650×500×139	IXC 100K-2LM	1010,-	102	○	●		○	○			●	○
50	150	315×305×57	EOE 100K-2	170,-	90		●						●	●
50	150	550×550×58	EOE 150K50L	290,-	90		●						●	●
50	150	950×500×58	EOE 150K50XL	315,-	90		●						●	●
50	150	315×305×57	EOB 150K50	173,-	91		●						●	●
50	150	550×550×58	EOB 150K50L	345,-	91		●						●	●
50	150	950×500×58	EOB 150K50XL	420,-	91		●						●	●
50	150	950×500×58	EOS 150K50XL	470,-	92		●						●	●
50	150	400×300×117	SFE 100K-2NM	530,-	104	○	●		●				●	●
50	150	500×400×127	SFE 100K-2LNM	600,-	104	○	●		●				●	●
50	150	650×500×139	SFE 100K-2XLNM	860,-	104	○	●		●				●	●
50 100	150 300	522×403×83	DE 300K50D	350,-	94		●		●				●	○
50 100	150 300	650×500×90	DE 300K50DL	495,-	94		●		●				●	○
50 100	150 300	500×400×120	EOC 300K-2	400,-	96		●		●				●	○
50 100	150 300	600×500×150	EOC 300K-2L	580,-	96		●		●				●	○
50 100	150 300	650×500×150	IOC 300K-2M	710,-	98	○	●		○	○			●	○

● De série ○ Option

Recherche rapide balances pour colis/balances plateformes

Lecture	Portée	Plateau de pesée L×P×H mm	Modèle KERN	Prix H.T. départ usine €	Page										
[d] g	[Max] kg					Explication pictogrammes, voir jaquette									
50 100	150 300	650×500×139	IFC 300K50DM	900,-	100	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○
50 100	150 300	650×500×139	IXC 300K-2M	1200,-	102	○	●	○	○	○	●	●	●	○	○
100	300	315×305×57	EOE 300K100	170,-	90		●					●		●	
100	300	550×550×58	EOE 300K100L	285,-	90		●					●		●	
100	300	950×500×58	EOE 300K100XL	320,-	90		●					●		●	
100	300	315×305×57	EOB 300K100A	173,-	91		●					●		●	
100	300	550×550×58	EOB 300K100L	345,-	91		●					●		●	
100	300	950×500×58	EOB 300K100XL	420,-	91		●					●		●	
100	300	950×500×58	EOS 300K100XL	470,-	92		●							●	
100	300	650×500×139	SFE 300K-1LNM	840,-	104	○	●							●	●
100 200	300 600	800×600×151	IOC 600K-1M	830,-	98	○	●		●	○	●	●	●	○	○
100 200	300 600	800×600×192	IFC 600K100DM	1090,-	100	○	●	●	○	○	●	●	●	○	○

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance pour colis avec grande plateforme pour une pesée simple et rapide au bureau, en production, à l'expédition, etc.

Caractéristiques

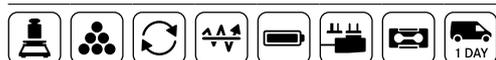
- Grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme de pesage, acier, laqué
 - A** L×P×H 315×305×57 mm
 - B** L×P×H 550×550×58 mm, grande illustration
 - C** L×P×H 950×500×58 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 100 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

10

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
KERN									
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4,0	A	170,-	963-128	130,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4,0	A	170,-	963-128	130,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 60K-2L	60	20	20	± 40	14	B	285,-	963-129	161,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	290,-	963-129	161,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	18	C	315,-	963-129	161,-
EOE 300K100	300	100	100	± 200	4,0	A	170,-	963-129	161,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	285,-	963-129	161,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	18	C	320,-	963-129	161,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance pour colis polyvalente avec plateau de pesée robuste en inox – également avec plateforme XL et grandes étendues de pesée

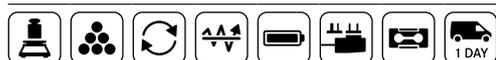
Caractéristiques

- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Utilisation aisée et pratique à 4 touches
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
- Housse de protection transparente de série
- Bloc d'alimentation universel externe inclus

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** L×P×H 315×305×57 mm
 - B** L×P×H 550×550×58 mm, grande illustration
 - C** L×P×H 950×500×58 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

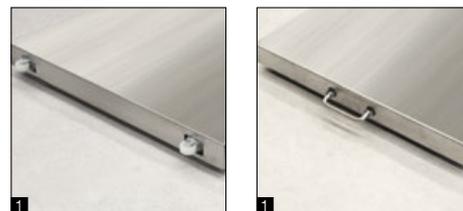
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Longueur du câble (câble spiralé) env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Accr. DAkkS KERN	€
EOB 15K5	15	5	5	± 10	1,8	3,8	A	173,-	963-128	130,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	1,8	3,8	A	173,-	963-128	130,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	2,7	17	C	420,-	963-129	161,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	1,8	3,8	A	173,-	963-129	161,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	2,7	13	B	345,-	963-129	161,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	2,7	17	C	420,-	963-129	161,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance plateforme grande capacité pour colis et pour vétérinaires avec plateau de pesée extra-large en inox

Caractéristiques

- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Utilisation aisée et pratique à 4 touches
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
- **1** Stockage et rangement facile de la balance grâce aux roulettes industrielles robustes et à une poignée
- Housse de protection transparente de série
- Tapis en caoutchouc antidérapant de série
- Bloc d'alimentation universel externe inclus

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox, L×P×H 950×500×58 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Longueur de câble afficheur, câble spiralé, env. 2,7 m
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

10

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN €	
KERN EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	470,-	963-129	161,-
KERN EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	470,-	963-129	161,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance industrielle de précision à précision de laboratoire, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

Caractéristiques

- Balance de précision grande capacité, optimale pour les échantillons volumineux ou lourds
- Déduction numérique de la tare pour un poids de récipient connu. Utile pour les contrôles de niveaux
- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Unité de pesée librement programmable, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, grammage g/m² (papier, tissu, tôle etc.) ou similaire

- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** L×P×H 230×230×103 mm
 - B** L×P×H 308×318×75 mm
 - C** L×P×H 500×400×127 mm, grande illustration
- Dimensions afficheur L×P×H 225×115×60 mm
- Longueur du câble afficheur env. 2,5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

10

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage	
KERN								Accr. DAKKS KERN	€
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	300.000	4,2	A	710,-	963-127	108,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	8	B	650,-	963-128	130,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	100.000	4,2	A	650,-	963-128	130,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	8	B	650,-	963-128	130,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	200.000	8	B	650,-	963-128	130,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	8	B	720,-	963-128	130,-
DS 30K0.1L	30	0,1	2	300.000	19	C	990,-	963-128	130,-
DS 36K0.2	36	0,2	1	180.000	10	B	650,-	963-128	130,-
DS 36K0.2L	36	0,2	2	180.000	19	C	990,-	963-128	130,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	19	C	990,-	963-129	161,-
DS 65K0.5	65	0,5	5	130.000	19	C	990,-	963-129	161,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	200.000	19	C	990,-	963-129	161,-
DS 150K1	150	1	10	150.000	19	C	990,-	963-129	161,-



Modèle polyvalent à succès avec plate-forme en acier inoxydable pour une utilisation flexible

10



Pesée d'animaux



Création de formules



Comptage de pièces



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques

- Grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs sites
- Afficheur : plastique, à position variable
- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux

- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** L×P×H 318×308×75 mm
 - B** L×P×H 318×308×88 mm
 - C** L×P×H 522×403×83 mm, grande illustration
 - D** L×P×H 522×406×98 mm
 - E** L×P×H 650×500×89 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 225×110×55 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 12 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
										Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
Balance à échelons multiples avec affichage haute précision, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.											
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	2	1	4,0	B	365,-	963-128	130,-
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	5	1	7	B	360,-	963-128	130,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	10	1,47	7	B	360,-	963-129	161,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	10	1,4	15	D	475,-	963-129	161,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	20	1,6	7	B	365,-	963-129	161,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	20	1,4	15	D	485,-	963-129	161,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	50	1,4	15	D	485,-	963-129	161,-
Balance à échelons multiples sans affichage haute précision											
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	10	1,4	4,8	A	205,-	963-128	130,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	20	1,4	4,8	A	205,-	963-128	130,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	50	1,4	4,8	A	210,-	963-128	130,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	C	350,-	963-128	130,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	100	1,4	4,8	A	205,-	963-129	161,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	100	1,4	16	C	360,-	963-129	161,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,5	5,0	A	215,-	963-129	161,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,5	16	C	350,-	963-129	161,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	200	1,4	19	E	495,-	963-129	161,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	500	1,05	17	E	495,-	963-129	161,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	500	1,25	16	C	350,-	963-129	161,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	5	1,4	4,8	A	235,-	963-128	130,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	10	1,4	4,8	A	230,-	963-128	130,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	20	1,4	4,8	A	240,-	963-128	130,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	50	1,4	4,8	A	235,-	963-129	161,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	100	1,4	5,0	A	240,-	963-129	161,-



10 Balance plateforme robuste à haute résolution avec afficheur flip/flop pratique pour une utilisation optimale



Peser plutôt que compter ! L'utilisation simple de la fonction de comptage permet une saisie rapide de grands nombres de petites pièces, d'où économie de temps et de coûts !



Afficheur flip/flop pratique : divers positionnements possibles, p.ex. debout ou vissé au mur (option). En tournant la coque supérieure du boîtier, il est possible de déterminer l'angle de l'écran ainsi que la sortie des câbles. Modification de l'afficheur en option à l'usine avec supplément de prix, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, voir *internet*



Caractéristiques

- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- **1** Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65. Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis

- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série
- Housse de protection transparente de série
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
 - A** 300×300×110 mm
 - B** 500×400×120 mm
 - C** 600×500×150 mm
 - D** 950×500×60 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 268×115×80 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
										Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
Balance bi-échele à affichage haute précision, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée											
EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,6 1,5	5	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-4S	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-4	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	9	B	390,-	963-128	130,-
EOC 60K-3	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	7	A	330,-	963-129	161,-
EOC 60K-3L	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	9	B	400,-	963-129	161,-
EOC 100K-3	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	6	A	335,-	963-129	161,-
EOC 100K-3L	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	9	B	430,-	963-129	161,-
EOC 300K-3	150 300	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	400,-	963-129	161,-
Balance bi-échele sans affichage haute précision											
EOC 6K-3	3 6	1 2	1 2	± 3 6	20	3	6	A	315,-	963-128	130,-
EOC 30K-3	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 30K-3L	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	390,-	963-128	130,-
EOC 60K-2	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	3	7	A	340,-	963-129	161,-
EOC 60K-2L	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	3	9	B	380,-	963-129	161,-
EOC 100K-2	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	6	A	335,-	963-129	161,-
EOC 100K-2L	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	9	B	380,-	963-129	161,-
EOC 100K-2XL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	3	19	C	560,-	963-129	161,-
EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	500	2,7*	17	D	580,-	963-129	161,-
EOC 300K-2	150 300	50 100	50 100	± 150 300	1000	3	9	B	400,-	963-129	161,-
EOC 300K-2L	150 300	50 100	50 100	± 150 300	1000	3	19	C	580,-	963-129	161,-
EOC 6K-4A**	6	0,5	0,5	± 1,5	5	3	6	A	330,-	963-128	130,-
EOC 10K-3A**	12	1	1	± 3	10	3	7	A	330,-	963-128	130,-
EOC 60K-3A**	60	5	5	± 15	50	3	7	A	340,-	963-129	161,-
EOC 100K-2A**	120	10	10	± 30	100	3	9	B	395,-	963-129	161,-

* Câble spiralé, **1** ** JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



10 Balance plateforme polyvalente avec de nombreuses possibilités de communication, homologation en option – disponible en modèle haute résolution avec affichage haute précision



Afficheur flip/flop pratique : divers positionnements possibles, p.ex. debout ou vissé au mur (option). En tournant la coque supérieure du boîtier, il est possible de déterminer l'angle de l'écran ainsi que la sortie des câbles.

Modification de l'afficheur en option à l'usine avec supplément de prix, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, voir *internet*

Caractéristiques

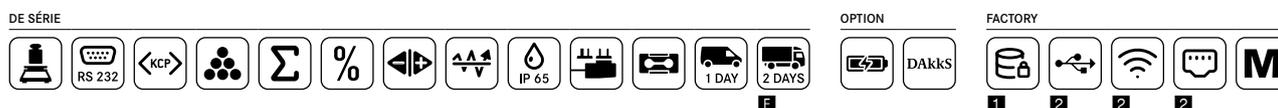
- Un grand nombre d'interfaces de données (en option) permet un transfert aisé des données de pesée aux tablettes, ordinateurs portables, PC, réseaux, smartphones, imprimantes, etc
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs. Possible uniquement via des interfaces de données RS-232, autres interfaces sur demande, pour détails voir la page 19
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
 - A** 300×240×110 mm
 - B** 300×300×110 mm
 - C** 400×300×110 mm
 - D** 500×400×120 mm
 - E** 650×500×150 mm
 - F** 800×600×155 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 268×115×80 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

2 Remarque : En plus de l'interface de données RS-232 intégrée en standard, une seule autre interface de données peut être installée et utilisée



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation KERN	Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €	€
Balance bi-échelle à affichage haute précision, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée											
IOC 6K-4	3 6	0,1 0,2	-	20 40	6	B	385,-	-	-	963-128	130,-
IOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	-	40 100	6	A	375,-	-	-	963-128	130,-
IOC 10K-4L	6 15	0,2 0,5	-	40 100	8	C	415,-	-	-	963-128	130,-
IOC 30K-4	15 30	0,5 1	-	100 200	8	C	415,-	-	-	963-128	130,-
IOC 60K-3	30 60	1 2	-	200 400	8	C	425,-	-	-	963-129	161,-
IOC 60K-3L	30 60	1 2	-	200 400	12	D	500,-	-	-	963-129	161,-
IOC 100K-3	60 150	2 5	-	400 1000	12	D	510,-	-	-	963-129	161,-
IOC 100K-3L	60 150	2 5	-	400 1000	22	E	690,-	-	-	963-129	161,-
IOC 300K-3	150 300	5 10	-	1000 2000	22	E	710,-	-	-	963-129	161,-
IOC 600K-2*	300 600	10 20	-	2000 4000	32	F	860,-	-	-	963-130	225,-
Balance bi-échelle sans affichage haute précision											
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	385,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	355,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	8	C	400,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	405,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	405,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	D	495,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	D	495,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	E	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	710,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	32	F	830,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

1 Une balance homologuée qui transmet les valeurs mesurées à des appareils externes via une interface, le mémoire alibi est obligatoire (KIB-A13). Ne peut pas être équipé ultérieurement, voir *internet*

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



10 Balance industrielle robuste pouvant accueillir jusqu'à trois interfaces, homologation en option

Caractéristiques

- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter. Disponibles au choix : RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
 - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
 - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
 - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Changement de batterie simplifié grâce à un boîtier facilement accessible. Particulièrement avantageux pour les modèles avec homologation, car le scellement d'homologation reste intact
- Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65 (■ IP65)
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série
- Housse de protection transparente de série



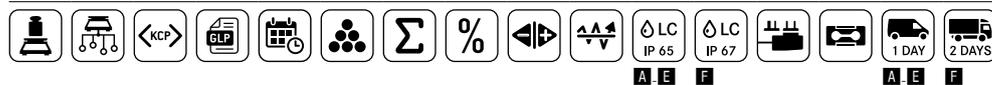
Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme de pesage
 - A** L×P×H 230×230×106 mm
 - B** L×P×H 300×240×109 mm
 - C** L×P×H 400×300×117 mm (grande illustration)
 - D** L×P×H 500×400×127 mm
 - E** L×P×H 650×500×139 mm
 - F** L×P×H 800×600×192 mm

- Dimensions afficheur L×P×H 220×150×66,5 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€
IFC 3K-4	3	0,1	-	-	4,6	A	435,-	-	-	963-127	108,-
IFC 6K-4S	6	0,2	-	-	4,6	A	435,-	-	-	963-128	130,-
IFC 6K-4	6	0,2	-	-	6	B	450,-	-	-	963-128	130,-
IFC 10K-4	15	0,5	-	-	6	B	470,-	-	-	963-128	130,-
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	C	520,-	-	-	963-128	130,-
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	C	540,-	-	-	963-128	130,-
IFC 60K-3	60	2	-	-	7	C	550,-	-	-	963-129	161,-
IFC 60K-3L	60	2	-	-	10	D	730,-	-	-	963-129	161,-
IFC 150K-3	150	5	-	-	11	D	690,-	-	-	963-129	161,-
IFC 150K-3L	150	5	-	-	18	E	890,-	-	-	963-129	161,-
IFC 300K-2	300	10	-	-	18	E	900,-	-	-	963-129	161,-
IFC 600K-2	600	20	-	-	40	F	1090,-	-	-	963-130	225,-

Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.

IFC 6K1DSM	3 6	1 2	1 2	20 40	4,8	A	435,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	440,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40 100	5,0	B	500,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 15K2DLM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	C	550,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	540,-	965-228	88,-	963-128	130,-
IFC 60K10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	7	C	550,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 60K10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	10	D	730,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	10	D	690,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	E	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 300K50DM	150 300	50 100	50 100	1000 2000	18	E	900,-	965-229	116,-	963-129	161,-
IFC 600K100DM	300 600	100 200	100 200	2000 4000	40	F	1090,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



10 Confort pour l'industrie : balance plateforme en inox pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces, utilisation intuitive, homologation en option

Caractéristiques

- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth)

- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
 - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
 - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
 - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
 - Interface 4 (Bluetooth) : envoi en continu à une tablette pour surveiller un processus
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation

- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, alimentation électrique intégrée
- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 48 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** LxPxH 300x240x109 mm
 - B** LxPxH 400x300x117 mm, grande illustration
 - C** LxPxH 500x400x127 mm
 - D** LxPxH 650x500x139 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 232x150x77,3 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Seules deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth) peuvent être utilisées simultanément

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Homologation MID KERN	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN
KERN								€	€
IXC 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	660,-	-	963-128 130,-
IXC 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	680,-	-	963-128 130,-
IXC 10K-4L	15	0,5	-	-	7	B	740,-	-	963-128 130,-
IXC 30K-3	30	1	-	-	8	B	720,-	-	963-128 130,-
IXC 30K-3L	30	1	-	-	11	C	860,-	-	963-128 130,-
IXC 60K-3	60	2	-	-	7	B	780,-	-	963-129 161,-
IXC 60K-3L	60	2	-	-	11	C	870,-	-	963-129 161,-
IXC 100K-3	150	5	-	-	11	C	850,-	-	963-129 161,-
IXC 100K-3L	150	5	-	-	19	D	1010,-	-	963-129 161,-
IXC 300K-3	300	10	-	-	20	D	1200,-	-	963-129 161,-

Balances bi-échelon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d]

en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

IXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	660,-	965-228 88,-	963-128 130,-
IXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	680,-	965-228 88,-	963-128 130,-
IXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	7	B	740,-	965-228 88,-	963-128 130,-
IXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	7	B	720,-	965-228 88,-	963-128 130,-
IXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	11	C	860,-	965-228 88,-	963-128 130,-
IXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	7	B	780,-	965-229 116,-	963-129 161,-
IXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	C	870,-	965-229 116,-	963-129 161,-
IXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	C	850,-	965-229 116,-	963-129 161,-
IXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	D	1010,-	965-229 116,-	963-129 161,-
IXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	D	1200,-	965-229 116,-	963-129 161,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance plateforme avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, homologation en option

Caractéristiques

- Balance plateforme protection IP65 avec afficheur en inox, pour les applications industrielles, hygiénique et facile à nettoyer
- **A** Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, à position variable, pour détails voir KERN KFE-TM
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 22 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
 - A** L×P×H 300×240×109 mm, grande illustration
 - B** L×P×H 400×300×117 mm
 - C** L×P×H 500×400×127 mm
 - D** L×P×H 650×500×139 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 195×120×70 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN							€	€	Accr. DAkkS KERN	€	
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	450,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	440,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	8	B	510,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	450,-	965-228	88,-	963-128	130,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	8	B	510,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	12	C	620,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2NM	150	50	50	1000	8	B	530,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2LNM	150	50	50	1000	12	C	600,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	860,-	965-229	116,-	963-129	161,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	22	D	840,-	965-229	116,-	963-129	161,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



11

BALANCES AU SOL, PÈSE-PALETTES, BASCULES SURBAISSÉES

De la réception des marchandises à l'expédition en passant par la production, nos balances au sol modernes et performantes peuvent être utilisées partout, de façon intuitive. Grâce à de nombreuses fonctions intelligentes, ils aident votre entreprise à répondre aux exigences les plus élevées et à exécuter les processus de façon efficace et économique, dans le respect des ressources.

Dans notre gamme de balances au sol, nous proposons à nos clients une sélection soignée de balances avec une plage de pesée entre 300 et 6 000 kg. Vous avez le choix entre des modèles d'entrée de gamme abordables, des modèles pratiques à intégrer ou des produits premium en inox et en version homologuée. Toutes les balances au sol convainquent par leur qualité industrielle ultra-robuste et par leur niveau de protection élevé contre la poussière et les projections d'eau.

Balances industrielles pour charges lourdes

Pour peser de grands emballages et des marchandises lourdes, les balances doivent répondre à différents critères. Outre de grandes plages de pesée, elles ont besoin de beaucoup de stabilité et de robustesse pour résister à la charge maximale appliquée au plateau de pesée. Nos balances au sol sont parfaitement parées pour l'exercice, par exemple grâce aux grandes entretoises et aux matériaux épais, aux pieds mobiles pour la protection des capteurs de pesée, à la protection IP67 contre la poussière et les projections d'eau ou à la possibilité bien pratique de séparer l'afficheur et la plateforme. Ceci permet d'intégrer ultérieurement une balance homologuée à une table d'emballage et d'expédition ou un cadre de fosse pour un accès aisé. Les grands écrans LCD facilitent la lecture même à des angles défavorables. Nous proposons aussi des pèse-palettes, des fléaux de bascule et des balances surbaissées pour différentes applications.

Notre recommandation : la balance au sol KERN BIC haute résolution avec $2 \times 3\,000$ [d] à un excellent rapport qualité-prix.

Intégration facile avec les interfaces numériques

Grâce aux interfaces RS-232, USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet, les balances s'intègrent facilement aux réseaux existants et l'échange de données entre la balance et le PC ou l'imprimante est simple et fiable. L'interface standardisée KCP (Kern Communication Protocol) consulte et commande à distance la balance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs. En grande partie compatible avec le protocole MT-SIGS, KCP permet de consulter et de commander les paramètres et les fonctions de l'appareil.

Notre recommandation : La balance pour palettes bi-échele de haute résolution KERN UID avec approbation d'homologation [M] et de nombreuses interfaces de données.

Le service d'étalonnage et d'homologation KERN

Afin de satisfaire les exigences de qualité des normes DIN EN ISO 9000 et plus ainsi que d'autres normes, nous proposons à nos clients un étalonnage accrédité par le DAkkS. L'étalonnage garantit des résultats de pesée corrects et exploitables et assure la fiabilité de mesure et de contrôle de la balance au sol. Les écarts d'affichage constatés lors de l'étalonnage sont documentés. En règle générale, dès qu'un instrument de contrôle est utilisé dans une procédure de gestion de la qualité, un étalonnage accrédité par le DAkkS est utile. L'étalonnage n'est pas réglementé, mais l'homologation est obligatoire dans certaines applications, par exemple :

- Pour les transactions commerciales lorsque le prix d'une marchandise est déterminé par la pesée
- Pour la fabrication de marchandises préemballées
- Dans le domaine pharmaceutique
- À des fins administratives

Notre recommandation : la balance au sol BID avec approbation d'homologation [M]. D'un excellent rapport qualité-prix, elle est désormais disponible en bi-échele à haute résolution.

Des solutions personnalisées pour une efficacité maximale

Les plages de pesée des balances compteuses de table ne suffisent souvent pas pour compter de grandes quantités, des emballages ou des marchandises sur palette. Des systèmes de comptage puissants sont alors utilisés, ils combinent une balance de référence ultra précise et une balance de quantités très lourdes, par exemple une balance au sol, un pèse-palettes ou une balance surbaissée.

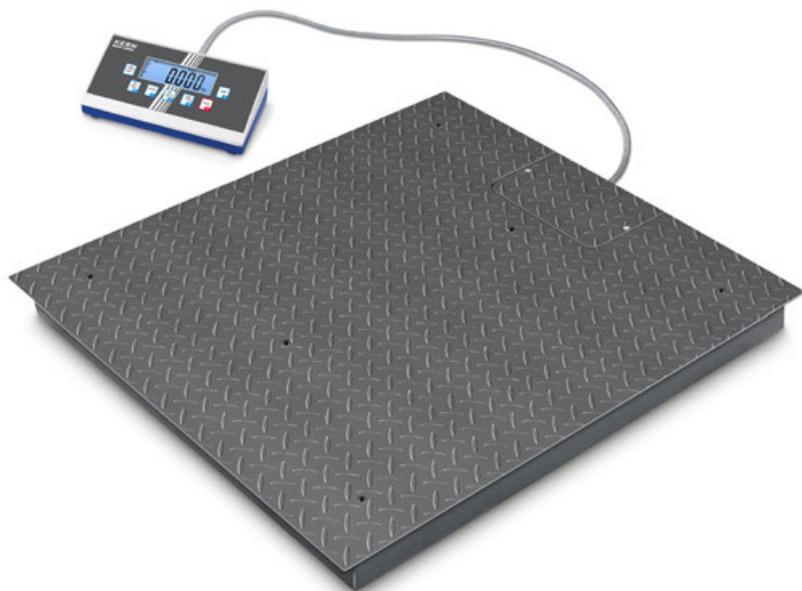
Si vous avez des exigences particulières, vous pouvez configurer facilement et rapidement une balance sur mesure, adaptée à vos besoins. Nous assemblons votre balance avec les composants de votre choix, avec homologation. Contactez votre conseiller clientèle pour plus d'informations !

Recherche rapide balances au sol/pèse-palettes/basculés surbaissés

Lecture	Portée	Plateau L×P×H	Modèle	Prix H.T.	Page	        											
[d] g	[Max] kg	mm	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette											
20 50	500 1000	1000×1000×85	BFC 1T-5DS	1500,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○		
20 50	500 1000	1500×1250×85	BFC 1T-5D	1950,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○		
50 100	300 600	1000×1000×108	BID 600K-1DS	1220,-	108	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○		
50 100	300 600	1200×1500×108	BID 600K-1D	1650,-	108	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○		
50 100	1000 2000	1000×1000×85	BFC 2T-5DS	1500,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○		
50 100	1000 2000	1500×1250×85	BFC 2T-5D	1950,-	110	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○		
100	300	1000×1000×40	NIB 300K-1	860,-	118												
100 200	300 600	1000×1000×108	BIC 600K-1S	920,-	107												
100 200	300 600	1000×1000×108	BID 600K-1DSM	1220,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
100 200	300 600	1195×840×110	UID 600K-1DM	1280,-	115	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
100 200	300 600	1200×1500×108	BIC 600K-1	1340,-	107												
100 200	300 600	1200×1500×108	BID 600K-1DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
100 200	600 1500	1000×1000×108	BID 1T-4DS	1250,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
100 200	600 1500	1200×1500×108	BID 1T-4D	1650,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
100 200	2000 4000	1500×1250×85	BFC 4T-4D	1950,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
100 200	2000 4000	1500×1500×85	BFC 4T-4DL	2200,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	870×170×83	UFA 600K-1S	1110,-	113	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1000×1000×40	NIB 600K-2	860,-	118												
200	600	1000×1000×85	BFC 600K-1SM	1420,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1000×1000×85	BXC 600K-1SM	3020,-	112	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1000×1000×108	BID 600K-1SM	1220,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200	600	1195×840×110	UIB 600K-1	970,-	114												
200	600	1195×840×110	UID 600K-1M	1220,-	115	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200	600	1200×1500×108	BID 600K-1M	1600,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200	600	1361×840×80	UFC 600K-1M	1250,-	116	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1361×840×80	UXC 600K-1M	1930,-	117	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1500×1250×85	BFC 600K-1M	1960,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1600×1220×95	NFC 600K-1M	1920,-	119	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1600×1220×95	NXC 600K-1M	3800,-	120	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200	600	1800×1420×95	NFC 600K-1LM	2240,-	119	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
200 500	600 1500	1000×1000×108	BIC 1T-4S	920,-	107												
200 500	600 1500	1000×1000×108	BID 1T-4DSM	1250,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200 500	600 1500	1190×840×110	UID 1500K-1DM	1260,-	115	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200 500	600 1500	1200×1500×108	BIC 1T-4	1300,-	107												
200 500	600 1500	1200×1500×108	BID 1T-4DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200 500	1500 3000	1200×1500×108	BID 3T-3D	1650,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200 500	1500 3000	1500×1500×108	BID 3T-3DL	1900,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
200 500	4000 8000	1500×1500×123	BFC 8T-4D	2500,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1000×1000×85	BFC 1.5T-4SM	1420,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1000×1000×85	BXC 1.5T-4SM	3020,-	112	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1000×1000×108	BID 1T-4SM	1220,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500	1500	1190×840×110	UID 1500K-1M	1220,-	115	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500	1500	1195×840×110	UIB 1.5T-4	970,-	114												
500	1500	1200×1000×108	BID 1T-4EM	1300,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500	1500	1200×1500×108	BID 1T-4M	1600,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500	1500	1270×170×83	UFA 1.5T0.5	1200,-	113	○	●	○		○				●	●		
500	1500	1361×840×80	UFC 1.5T-4M	1270,-	116	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1361×840×80	UXC 1.5T-4M	1930,-	117	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1500×1250×85	BFC 1.5T-4M	1960,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1500×1250×85	BXC 1.5T-4M	3840,-	112	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1500×1500×108	BID 1T-4LM	1880,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500	1500	1600×1220×95	NFC 1.5T-4M	1910,-	119	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1600×1220×95	NXC 1.5T-4M	3900,-	120	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500	1500	1800×1420×95	NFC 1.5T-4LM	2220,-	119	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
500 1000	1500 3000	1190×840×110	UID 3000K-ODM	1260,-	115	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500 1000	1500 3000	1200×1500×108	BIC 3T-3	1300,-	107												
500 1000	1500 3000	1200×1500×108	BID 3T-3DM	1650,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
500 1000	1500 3000	1500×1500×108	BIC 3T-3L	1600,-	107												
500 1000	1500 3000	1500×1500×108	BID 3T-3DLM	1900,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
1000	3000	1195×840×110	UIB 3T-3	970,-	114												
1000	3000	1195×840×110	UID 3000K-OM	1250,-	115	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
1000	3000	1200×1500×108	BID 3T-3M	1600,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
1000	3000	1270×170×83	UFA 3T1	1200,-	113	○	●	○		○				●	●		
1000	3000	1500×1250×85	BFC 3T-3M	1990,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
1000	3000	1500×1250×85	BXC 3T-3M	3990,-	112	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
1000	3000	1500×1500×85	BFC 3T-3LM	2250,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
1000	3000	1500×1500×108	BID 3T-3LM	1880,-	108	○	●	○		○	○	○	○	●	●		
1000	3000	2091×120×83	UFA 3T-3L	1500,-	113	○	●	○		○				●	●		
2000	6000	1270×160×115	UFA 6T-3	1550,-	113	○	●	○		○				●	●		
2000	6000	1500×1500×123	BFC 6T-3M	2510,-	110	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●		
2000	6000	2091×160×115	UFA 6T-3L	2030,-	113	○	●	○		○				●	●		

News 2026

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance au sol haute résolution avec 2×3000 [d] et avec un excellent rapport qualité-prix

Caractéristiques

- Balance au sol en acier antidérapant cannelé, 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Plateforme soudée avec trous taraudés pour lever la balance pour un nettoyage aisé
- Nivellement pratique du pont bascule et accès à la boîte de raccordement par le haut
- Utilisation aisée et pratique à 4 touches
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- **1** Nos balances au sol sont livrées dans un coffret en bois robuste. Il protège votre balance des intempéries et des chocs pendant le transport

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme de pesage, acier, revêtement par poudre
 - A** L×P×H 1000×1000×108 mm
 - B** L×P×H 1200×1500×108 mm
 - C** L×P×H 1500×1500×108 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

11

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE

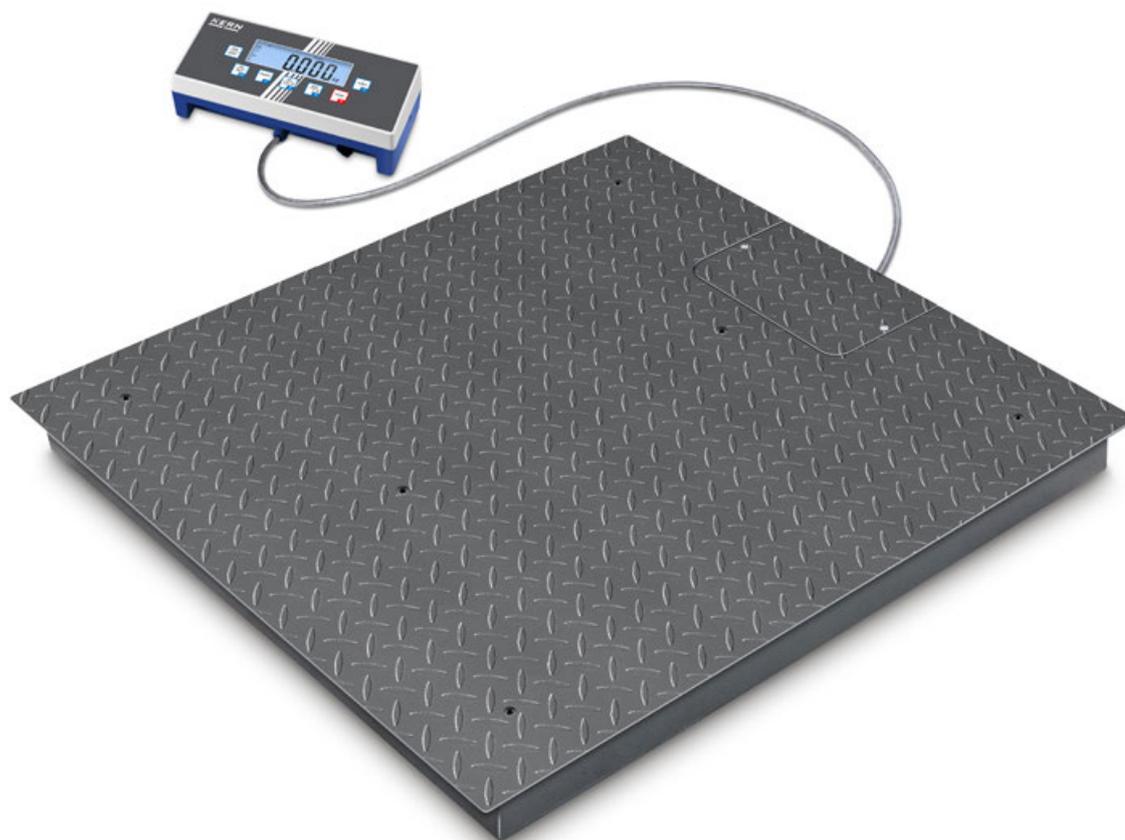


OPTION



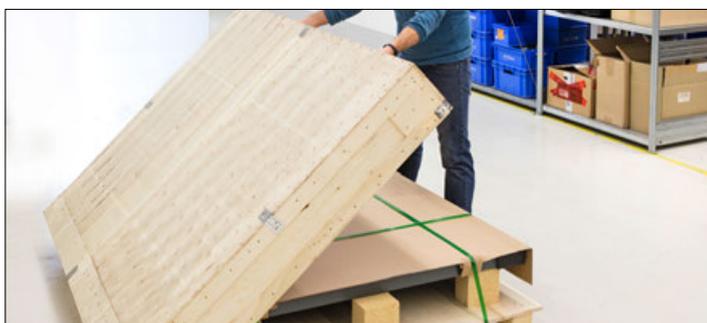
Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] kg	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Accr. DAkkS KERN	Cert. d'étalonnage €
BIC 600K-1S	300 600	0,1 0,2	A	70	920,-	963-130	225,-
BIC 600K-1	300 600	0,1 0,2	B	150	1340,-	963-130	225,-
BIC 1T-4S	600 1500	0,2 0,5	A	70	920,-	963-130	225,-
BIC 1T-4	600 1500	0,2 0,5	B	150	1300,-	963-130	225,-
BIC 3T-3	1500 3000	0,5 1	B	150	1300,-	963-132	610,-
BIC 3T-3L	1500 3000	0,5 1	C	155	1600,-	963-132	610,-

Balances bi-échele, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

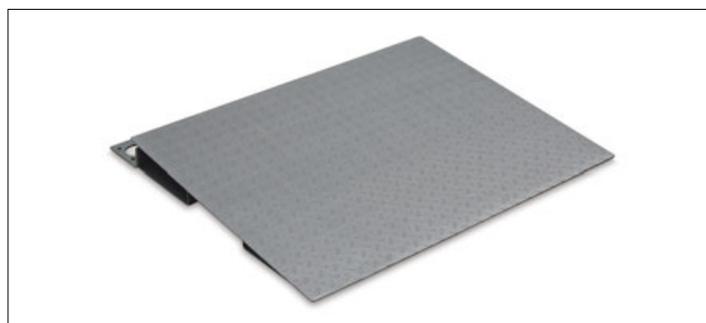


Balance au sol bi-échelle avec au rapport qualité/prix excellent, homologation en option

11



Nos balances au sol sont livrées dans un coffret en bois robuste. Il protège votre balance des intempéries et des chocs pendant le transport



Rampe d'accès incl. paire de plaques d'assise pour un accès aisé comme par exemple chariot grillagé, chariot à étages, chariot à container, chariot à plateau, diable, chariot de levage, chariot roulant, poubelles etc., voir *internet*

Caractéristiques

- KERN BID 1T-4EM: Dimensions compactes spéciales pour peser les europalettes
- Afficheur : plastique, protégé contre la poussière et les projections d'eau IP65. pour détails voir KERN KIB-TM
- Balance au sol en acier antidérapant cannelé, 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Nivellement pratique du pont bascule et accès à la boîte de raccordement par le haut
- Totalisation des valeurs des poids et pièces de comptage
- Grâce aux interfaces telles que RS-232 ou USB, WiFi, Bluetooth, Ethernet (en option), la balance peut être aisément intégrée dans des réseaux existants, ce qui facilite l'échange de données entre la balance et l'ordinateur ou l'imprimante
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Balances bi-échélon, idéales pour peser des charges maximales élevées sans renoncer à une résolution élevée dans la plage de charge basse. Ceci permet de remplacer deux balances par une seule et donc d'économiser de la place et de l'argent !

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, acier, revêtement par poudre
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1000×108 mm
 - C** 1200×1500×108 mm
 - D** 1500×1500×108 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 268×115×80 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

I En plus de l'interface de données RS-232 intégrée de série, une seule autre interface de données peut être installée et utilisée

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION



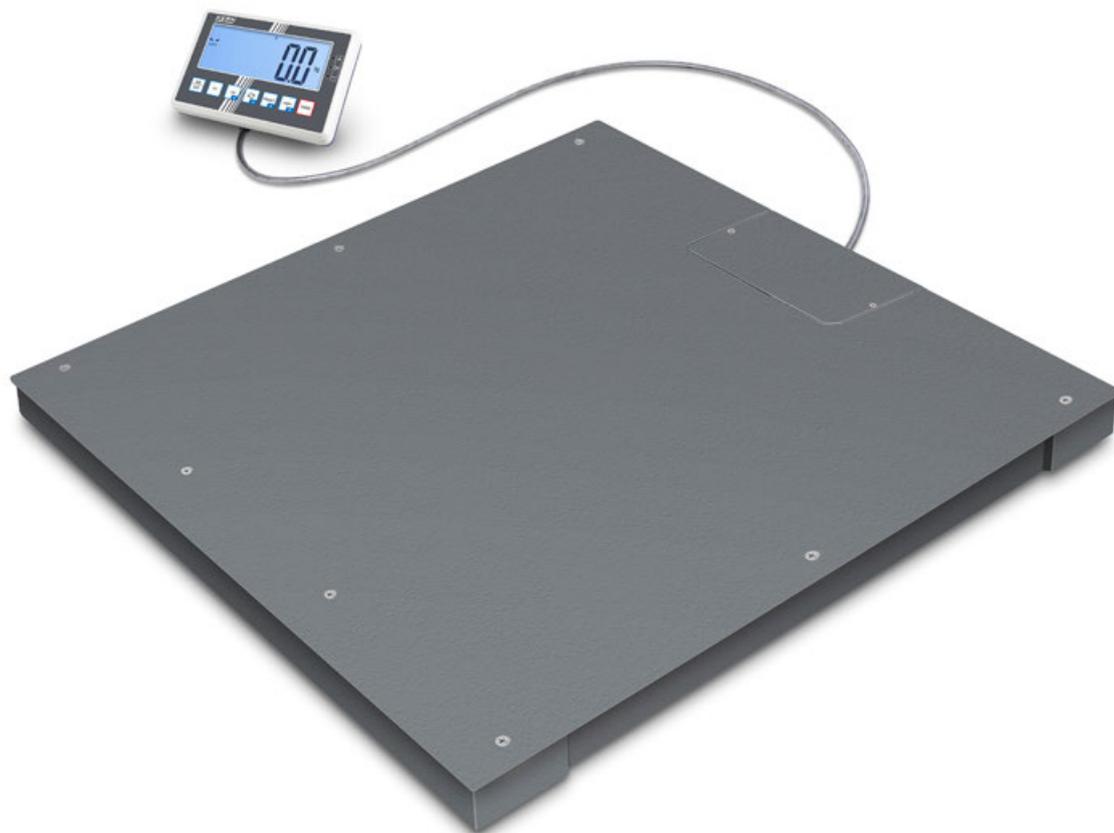
FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
Modèles haute résolution avec affichage haute précision										
BID 600K-1DS	300 600	0,05 0,1	-	A	75	1220,-	-	-	963-130	225,-
BID 600K-1D	300 600	0,05 0,1	-	C	150	1650,-	-	-	963-130	225,-
BID 1T-4DS	600 1500	0,1 0,2	-	A	75	1250,-	-	-	963-130	225,-
BID 1T-4D	600 1500	0,1 0,2	-	C	150	1650,-	-	-	963-130	225,-
BID 3T-3D	1500 3000	0,2 0,5	-	C	150	1650,-	-	-	963-132	610,-
BID 3T-3DL	1500 3000	0,2 0,5	-	D	155	1900,-	-	-	963-132	610,-
Balances bi-échélon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée										
BID 600K-1DSM	300 600	0,1 0,2	2 4	A	75	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	2 4	C	150	1650,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 1T-4DSM	600 1500	0,2 0,5	4 10	A	75	1250,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 1T-4DM	600 1500	0,2 0,5	4 10	C	150	1650,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 3T-3DM	1500 3000	0,5 1	10 20	C	150	1650,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BID 3T-3DLM	1500 3000	0,5 1	10 20	D	155	1900,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BID 600K-1SM	600	0,2	4	A	75	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 600K-1M	600	0,2	4	C	150	1600,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 1T-4SM	1500	0,5	10	A	70	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 1T-4EM	1500	0,5	10	B	85	1300,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 1T-4M	1500	0,5	10	C	150	1600,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 1T-4LM	1500	0,5	10	D	155	1880,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BID 3T-3M	3000	1	20	C	150	1600,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BID 3T-3LM	3000	1	20	D	155	1880,-	965-232	245,-	963-132	610,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

Remarque : Dans le cas des balances homologuées, le pont de pesée doit être fixé au sol. Au choix avec une rampe d'accès, une paire de plaques d'assise ou un cadre de fosse



Balance au sol avec plateau de pesée vissé (IP67), homologation en option

11



1 Plateau dévissable - Le plateau peut facilement être dévissé à des fins de maintenance ou de nettoyage (Exception : BFC 6T-3M, BFC 8T-4D)



Nivellement pratique du pont bascule et accès à la boîte de raccordement par le haut



Option: Rampe de montée, acier laqué, voir *internet*

Caractéristiques

- **1** Plateau de pesée : surface lisse, vissé par le dessus et donc facile à retirer, pratique à nettoyer et hygiénique (Exception : KERN BFC 6T-3M, KERN BFC 8T-4D)
- KERN BFC 6T-3M, KERN BFC 8T-4D: Plateau de pesée soudé, acier cannelé
- 4 capteurs acier revêtues de silicone, avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP67
- Afficheur : détails voir KERN KFC-TM
- IoT-Line : une balance connectable avec une philosophie d'utilisation confortable, pour détails voir KERN KFC-TM
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, acier, revêtement par poudre
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
 - C** 1500×1500×85 mm
 - D** 1500×1500×123 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 220×150×66,5 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
Balances bi-échelon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée										
BFC 1T-5DS	500 1000	0,02 0,05	-	A	95	1500,-	-	-	963-130	225,-
BFC 1T-5D	500 1000	0,02 0,05	-	B	150	1950,-	-	-	963-130	225,-
BFC 2T-5DS	1000 2000	0,05 0,1	-	A	100	1500,-	-	-	963-131	305,-
BFC 2T-5D	1000 2000	0,05 0,1	-	B	150	1950,-	-	-	963-131	305,-
BFC 4T-4D	2000 4000	0,1 0,2	-	B	150	1950,-	-	-	963-132	610,-
BFC 4T-4DL	2000 4000	0,1 0,2	-	C	175	2200,-	-	-	963-132	610,-
BFC 8T-4D	4000 8000	0,2 0,5	-	D	225	2500,-	-	-	963-133	680,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 20 14/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.										
BFC 600K-1SM	600	0,2	4	A	95	1420,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 600K-1M	600	0,2	4	B	150	1960,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 1.5T-4SM	1500	0,5	10	A	100	1420,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	B	150	1960,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BFC 3T-3M	3000	1	20	B	150	1990,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BFC 3T-3LM	3000	1	20	C	175	2250,-	965-232	245,-	963-132	610,-
BFC 6T-3M	6000	2	40	D	225	2510,-	965-232	245,-	963-132	610,-

Remarque : Dans le cas des balances homologuées, le pont de pesée doit être fixé au sol. Au choix avec une rampe d'accès, une paire de plaques d'assise ou un cadre de fosse

NEW Nouveau modèle



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance au sol en inox avec plateau de pesée vissé (IP67) et afficheur en inox (IP67), homologation en option

Caractéristiques

- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- **1** Plateau de pesée vissé par le haut avec vis en inox, hygiénique et facile à retirer et à nettoyer
- Pont bascule : inox, extrêmement résistante à la torsion grâce à une épaisseur importante du matériau, 4 capteurs inox soudés hermétiquement, avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
- Nivellement pratique du pont bascule et accès à la boîte de raccordement par le haut
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, pour détails voir KERN KXC-TM

- IoT-Line : une balance connectable avec une philosophie d'utilisation confortable
- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées et deux interfaces sans fil, pour détails voir KERN KXC-TM
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Support mural pour montage de l'afficheur de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 232×150×77,3 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation M III KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€
BXC 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	3020,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BXC 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	3020,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	150	B	3840,-	965-230	166,-	963-130	225,-
BXC 3T-3M	3000	1	20	150	B	3990,-	965-232	245,-	963-132	610,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

Remarque : Dans le cas des balances homologuées, le pont de pesée doit être fixé au sol. Au choix avec une rampe d'accès, une paire de plaques d'assise ou un cadre de fosse



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Barres peseuses (IP67) utilisables de manière très polyvalente pour de grandes charges jusqu'à 6 t

Caractéristiques

- Solution flexible pour les grands objets, volumineux ou longs, grâce à des barres peseuses pouvant être positionnées librement et à un câble de connexion de 5 m (!) de long entre les barres
- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Barres peseuses : Acier, laqué, 4 capteurs en aluminium à revêtement silicone, protection contre la poussière et les projections d'eau IP67
- **1** Poignées stables pour transporter les barres peseuses
- **1** KERN UFA-L: Une roulette et une poignée par fléau de bascule pour le transport aisé de la balance, grande illustration

- Afficheur : détails voir KERN KFB-TM
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série
- Totalisation des valeurs des poids et pièces de comptage
- Housse de protection transparente de série
- KERN UFA-S: Modèle avec fléaux de bascule raccourcis, idéal pour peser des marchandises compactes ou des animaux dans des caisses de transport
- Nos balances au sol sont livrées dans un coffret en bois robuste. Il protège votre balance des intempéries et des chocs pendant le transport

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 52 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 250×160×65 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Longueur de câble entre barres peseuses env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

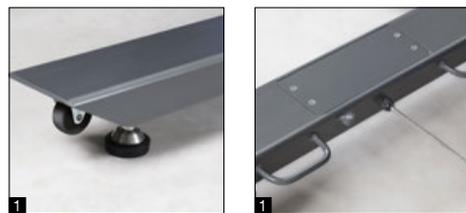
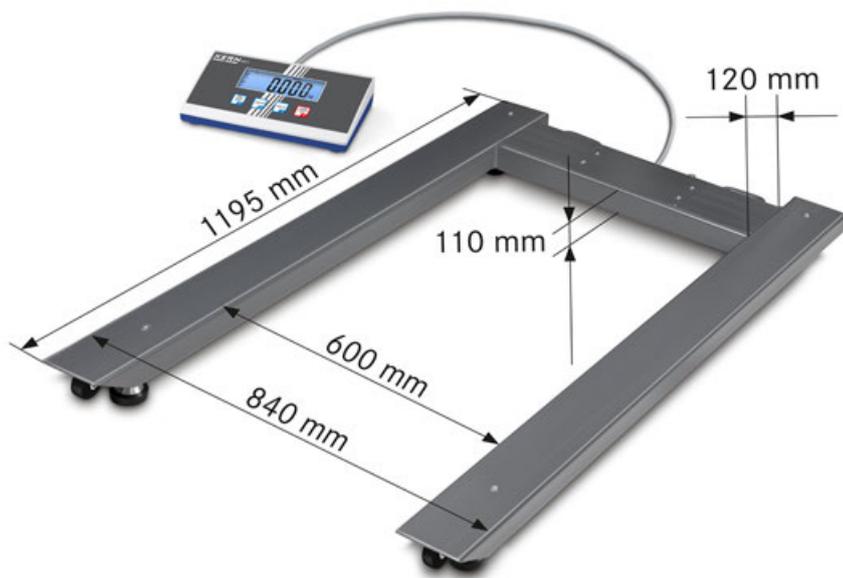
DE SÉRIE



OPTION

FACTORY

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] kg	Dimensions Fléau de bascule L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
UFA 600K-1S	600	0,2	870×170×83	36	1110,-	963-130	225,-
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	1270×170×83	40	1200,-	963-130	225,-
UFA 3T1	3000	1	1270×170×83	38	1200,-	963-132	610,-
UFA 3T-3L	3000	1	2091×120×83	60	1500,-	963-132	610,-
UFA 6T-3	6000	2	1270×160×115	90	1550,-	963-132	610,-
UFA 6T-3L	6000	2	2091×160×115	130	2030,-	963-132	610,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance pour palettes avec support de charge en acier (IP67) et au rapport qualité/prix excellent

Caractéristiques

- Grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Support de charge : Acier à revêtement de poudre, 4 capteurs en aluminium à revêtement silicone, protection contre la poussière et les projections d'eau IP67
- **1** Stockage et rangement facile de la balance grâce aux roulettes industrielles robustes et à une poignée
- Housse de protection transparente de série
- **2** Nos balances au sol sont livrées dans un coffret en bois robuste. Il protège votre balance des intempéries et des chocs pendant le transport

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Poids net env. 55 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

11

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

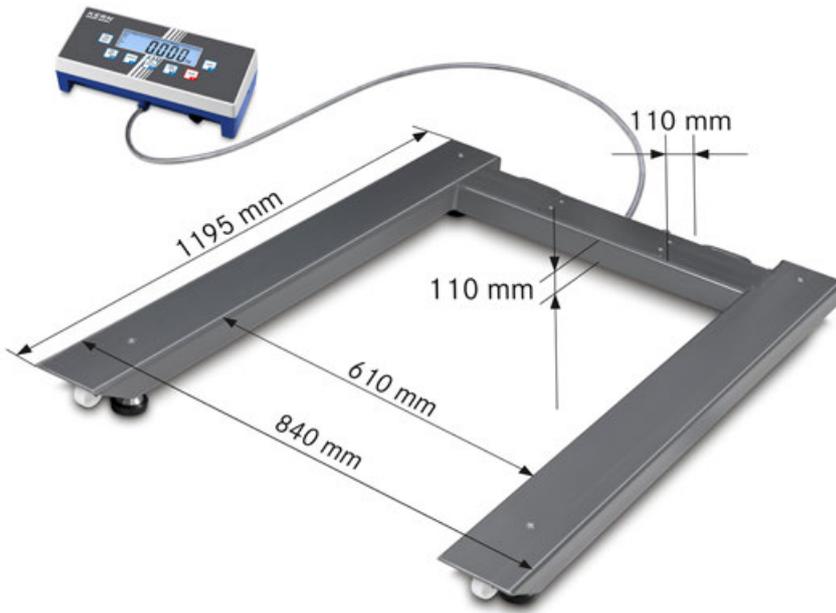
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
				Accr. DAkkS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN					
UIB 600K-1	600	0,2	970,-	963-130	225,-
UIB 1.5T-4	1500	0,5	970,-	963-130	225,-
UIB 3T-3	3000	1	970,-	963-132	610,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance bi-écheleon pour palette à haute résolution avec approbation d'homologation [M] et plusieurs interfaces de données

Caractéristiques

- Idéale pour peser des charges maximales élevées sans renoncer à une résolution élevée dans la plage de charge basse. Ceci permet de remplacer deux balances par une seule
- Grande mobilité grâce au fonctionnement sur batterie (en option)
- Afficheur : Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Support de charge : Acier à revêtement de poudre, 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, protection contre la poussière et les projections d'eau IP67
- Stockage et rangement facile de la balance grâce aux roulettes industrielles robustes et à une poignée

- Totalisation des valeurs des poids et pièces de comptage
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Grâce aux interfaces telles que RS-232 ou USB, WiFi, Bluetooth, Ethernet (en option), la balance peut être aisément intégrée dans des réseaux existants, ce qui facilite l'échange de données entre la balance et l'ordinateur ou l'imprimante
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 268×115×80 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

■ Une seule interface en option peut être installée et utilisée

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION

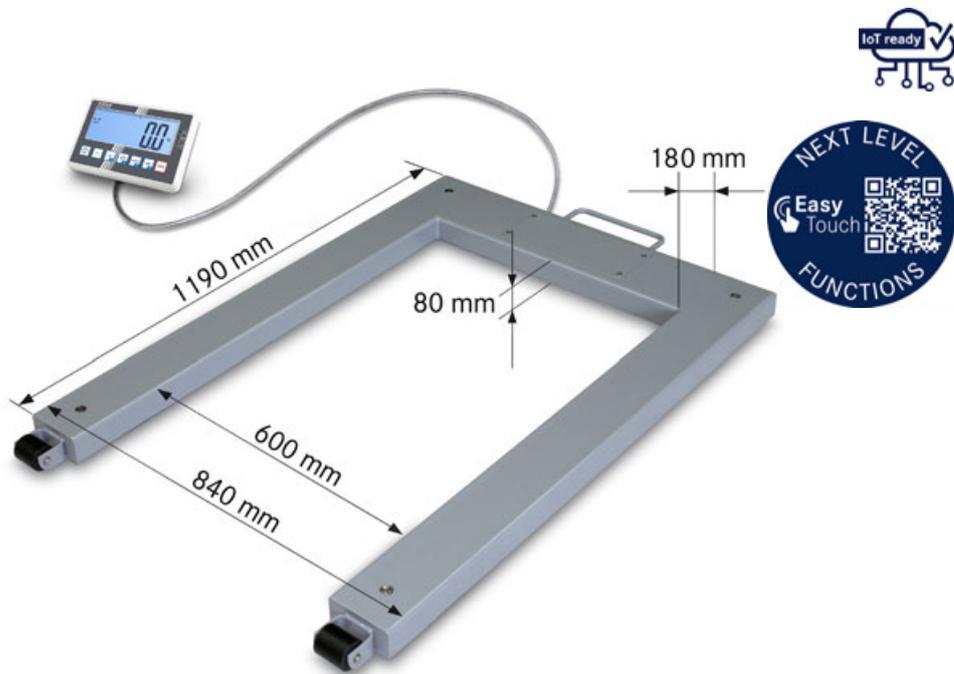


FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options				
						Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	€	
UID 600K-1M	600	0,2	4	44	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
UID 1500K-1M	1500	0,5	10	44	1220,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
UID 3000K-0M	3000	1	20	44	1250,-	965-232	245,-	963-132	610,-	
Balances bi-écheleon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée										
UID 600K-1DM	300 600	0,1 0,2	2 4	44	1280,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
UID 1500K-1DM	600 1500	0,2 0,5	4 10	44	1260,-	965-230	166,-	963-130	225,-	
UID 3000K-0DM	1500 3000	0,5 1	10 20	44	1260,-	965-232	245,-	963-132	610,-	

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps
Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance pour palettes avec support de charge en acier (IP67), homologation en option

Caractéristiques

- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Afficheur : détails voir KERN KFC-TM
- IoT-Line : une balance connectable avec une philosophie d'utilisation confortable, pour détails voir KERN KFC-TM
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte

- Support de charge : Acier à revêtement de poudre, 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, protection contre la poussière et les projections d'eau IP67, Le pèse palette peut être également livré sans afficheur KERN KFU-V20
- 2 roulettes pour un transport aisé de la balance
- Pesée avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal optique et acoustique assiste le contrôle rapide des marchandises sur palette
- Totalisation des valeurs des poids et pièces de comptage
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 220x150x66,5 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

11

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION

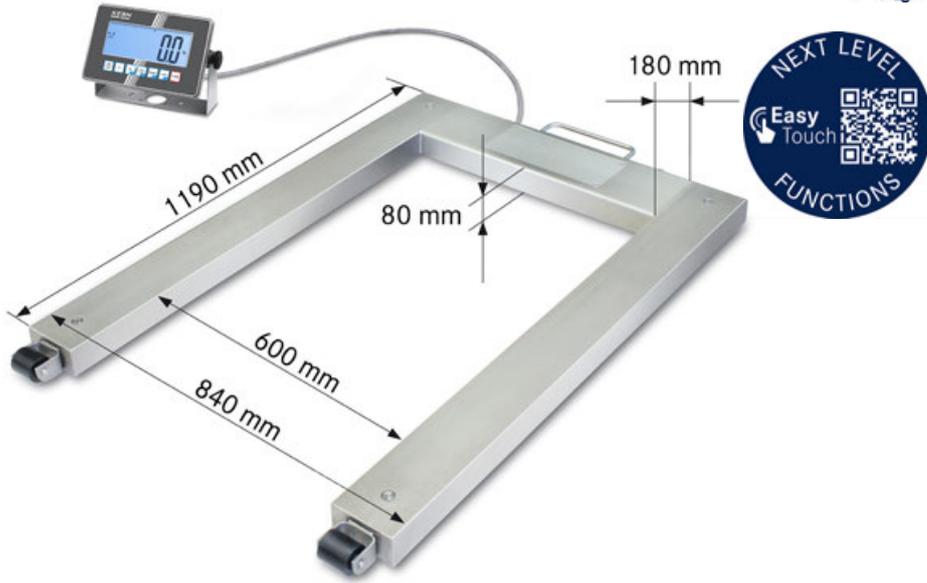


FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN						M III KERN	€	Accr. DAKkS KERN	€
UFC 600K-1M	600	0,2	4	55	1250,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	1270,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance pour palettes avec support de charge en inox (IP67) et afficheur en inox (IP68), homologation en option

Caractéristiques

- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Support de charge : inox, pour détails voir KERN KFU-V30
- 4 capteurs acier revêtues de silicone, avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP67
- Conçue pour les conditions d'hygiène très strictes de l'industrie alimentaire
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, pour détails voir KERN KXC-TM
- IoT-Line : une balance connectable avec une philosophie d'utilisation confortable

- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées et deux interfaces sans fil, pour détails voir KERN KXC-TM
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- Stockage et rangement facile de la balance grâce aux roulettes industrielles robustes et à une poignée
- Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Totalisation des valeurs des poids

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 232x150x77,3 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

11

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation M III KERN €		Cert. d'étalonnage Accr. DAKkS KERN €	
UXC 600K-1M	600	0,2	4	55	1930,-	965-230	166,-	963-130	225,-
UXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	1930,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Basculé surbaissée compacte et robuste ; particulièrement mobile grâce à sa poignée, ses roulettes et sa construction légère

Caractéristiques

- Les bascules surbaissées permettent de peser avec précision les marchandises pendant un processus de production sans qu'il soit nécessaire de les transborder. Ainsi, le processus de pesée peut s'intégrer parfaitement au flux de travail sans perte de temps significative. Idéal pour un pesage rapide par exemple chariot grillagé, chariot à étages, chariot à container, chariot à plateau, diable, chariot de levage, chariot roulant, poubelles etc.
- Construction basse de la plateforme et rampes d'accès intégrées des deux côtés pour un accès aisé
- Pont bascule : acier, revêtement par poudre, 4 capteurs en aluminium revêtues de silicone, protection contre la poussière et les projections d'eau IP67

- **1** Niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance de série
- **2** Stockage et rangement facile de la balance grâce aux roulettes industrielles robustes et à une poignée
- Support mural de série pour montage mural de l'afficheur, modèles sans colonne uniquement
- Housse de protection transparente de série
- **3** Nos balances au sol sont livrées dans un coffret en bois robuste. Il protège votre balance des intempéries et des chocs pendant le transport

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Hauteur dans la voie de passage : 40 mm
- Dimensions surface de pesée, acier, revêtement par poudre
L×P 800×800 mm (sans rampes)
- Dimensions totales L×P×H 1100×1000×80 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

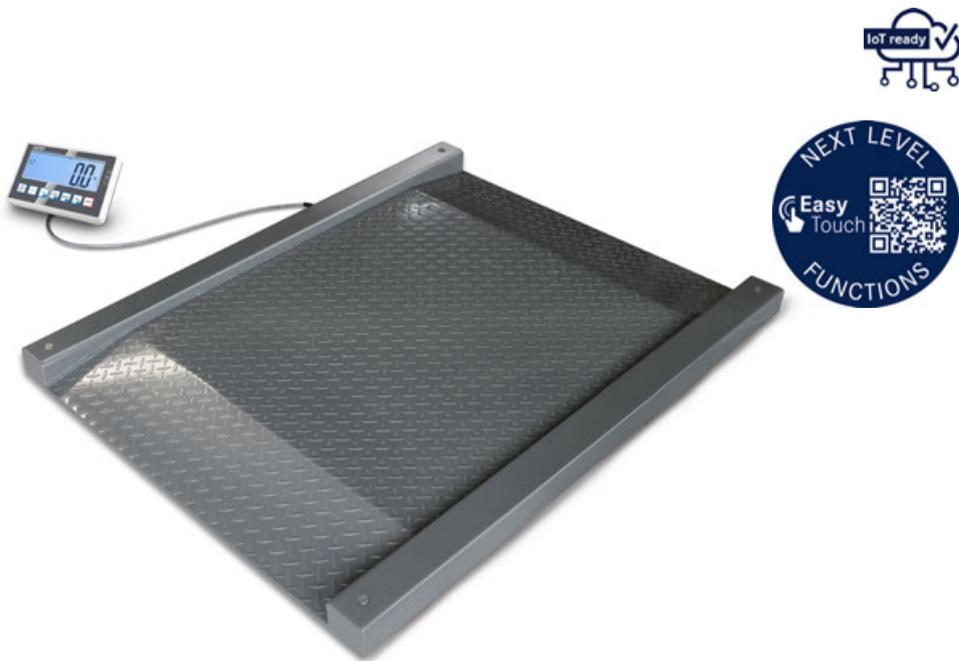
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
					Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN						
NIB 300K-1	300	0,1	40	860,-	963-129	161,-
NIB 600K-2	600	0,2	40	860,-	963-130	225,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance surbaissée connectable (IP67), homologation en option

Caractéristiques

- Balance surbaissée pour un pesage rapide par exemple chariot grillagé, chariot à étages, chariot de levage, chariot roulant, poubelles etc.
- Pont bascule : en tôle en acier antidérapante soudée, 4 cellules de pesée acier revêtues de silicone, protection contre la poussière et les projections d'eau IP67
- Afficheur : détails voir KERN KFC-TM
- IoT-Line : une balance connectable avec une philosophie d'utilisation confortable, pour détails voir KERN KFC-TM
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions surface de pesée, acier, revêtement par poudre
 - A** L×P 1000×1000 mm (sans rampes)
 - B** L×P 1200×1200 mm (sans rampes)
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 1600×1220×95 mm
 - B** 1800×1420×95 mm
- Hauteur dans la voie de passage : 80 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 220×150×66,5 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation M III KERN	€	Cert. d'étalonnage Accr. DAKkS KERN	€
NFC 600K-1M	600	0,2	4	130	A	1920,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NFC 600K-1LM	600	0,2	4	165	B	2240,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NFC 1.5T-4M	1500	0,5	10	130	A	1910,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NFC 1.5T-4LM	1500	0,5	10	165	B	2220,-	965-230	166,-	963-130	225,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

Remarque : Dans le cas des balances homologuées, le pont de pesée doit être fixé au sol. Au choix avec une rampe d'accès, une paire de plaques d'assise ou un cadre de fosse



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance surbaissée en inox (IP67) et afficheur en inox (IP68), homologation en option

Caractéristiques

- Bascule surbaissée robuste en inox pour un pesage rapide p. ex. chariots de linge, chariots à container, chariots roulants etc.
- Conçue pour les exigences d'hygiène très strictes dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique et l'industrie chimique
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- Pont bascule : inox, extrêmement résistante à la torsion grâce à une épaisseur importante du matériau, 4 capteurs inox soudés, avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68, pour détails voir KERN KXC-TM

- IoT-Line : une balance connectable avec une philosophie d'utilisation confortable
- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées et deux interfaces sans fil, pour détails voir KERN KXC-TM
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Support mural pour montage de l'afficheur de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 1000x1000 mm (sans rampes)
- Hauteur dans la voie de passage : 80 mm
- Dimensions totales LxPxH 1600x1220x95 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 232x150x77,3 mm
- Longueur du câble afficheur env. 5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

11

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture = Échelon d'homologation [d] = [e] kg	Charge minimale [Min] kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation KERN €		Cert. d'étalonnage Accr. DAkKS KERN €	
KERN									
NXC 600K-1M	600	0,2	4	130	3800,-	965-230	166,-	963-130	225,-
NXC 1.5T-4M	1500	0,5	10	130	3900,-	965-230	166,-	963-130	225,-

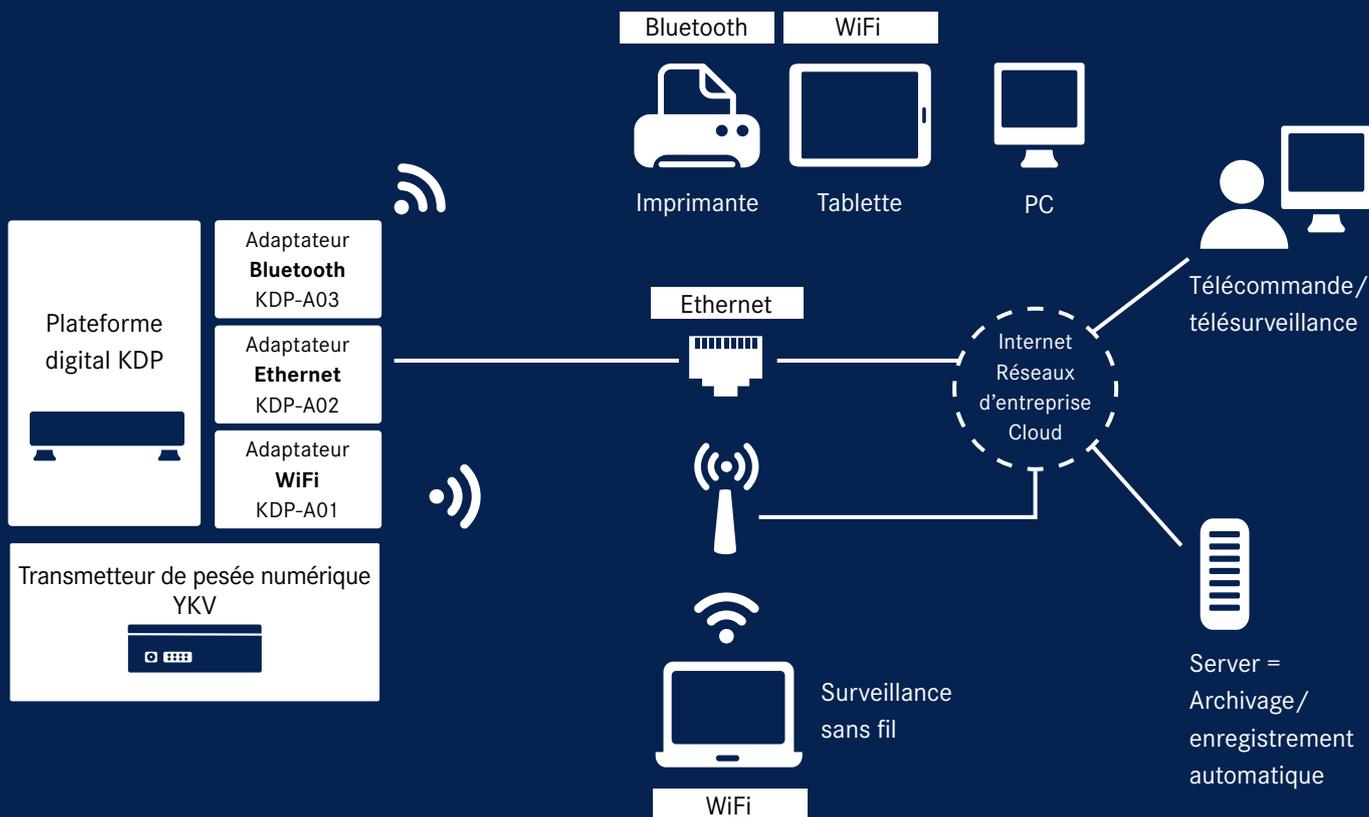
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

Remarque : Dans le cas des balances homologuées, le pont de pesée doit être fixé au sol. Au choix avec une rampe d'accès, une paire de plaques d'assise ou un cadre de fosse



12

SOLUTIONS SYSTÈME INDUSTRIE 4.0, EASYTOUCH



Nous contribuons à réunir une production industrielle et des moyens modernes d'information et de communication afin de renforcer la qualité, de rentabiliser les investissements, de gagner du temps et des ressources afin de réagir de façon plus flexible aux exigences futures. Profitez de nos protocoles de données unifiés associés à notre logiciel de données BalanceConnection 4.0, *voir logiciel*.

L'équipe KERN Centre de compétence - Industrie 4.0



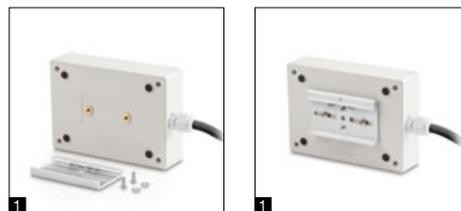
Daniel Egeler



Ralf Schmiege

N'hésitez pas à nous contacter! Nous serons heureux de vous informer et de vous conseiller.

Tel. +49 7433 9933-324, etsales@kern-sohn.com



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Transmetteur de pesée numérique moderne pour la saisie rapide de données de pesée et la transmission vers différents canaux de sortie tels que les tablettes, les réseaux, les commandes etc. – idéal pour l'exploitation de balances dans des installations ou des lignes de convoyage

Caractéristiques

- Il suffit de raccorder une plateforme de pesée ou une cellule de mesure, d'intégrer le transmetteur de pesée numérique au réseau et de commencer la pesée
- Pour le transfert rapide des données de pesée vers les réseaux, ordinateurs, etc. raccordés
- Interface de données USB et RS-232 de série, Alimentation via l'interface USB
- Formats de transmission librement configurables
- Fonctions : pesée, tarage
- Fréquence de mesure 10 Hz
- Configuration facile avec le logiciel fourni
- Boîtier robuste en plastique

- **■** Convient pour montage mural et sur rail DIN
- Compatible avec toutes les plates-formes de pesée KERN
- compris dans la livraison:
 - Transmetteur de pesée numérique KERN YKV
 - Câble USB avec prise secteur
 - Montage pour rail DIN
 - Logiciel de configuration pour l'ajustement et la gestion de valeurs, permet l'affichage et le transfert de valeurs, entre autres sur le PC, ainsi que la conversion pour différents programmes utilisateurs tels que SAP, Oracle, etc.

Caractéristiques techniques

- Dimensions totales L×P×H 100×140×36 mm
- Poids net env. 0,20 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

12

DE SÉRIE



YKV-02

FACTORY



Modèle

Interfaces standard

Prix
H.T.
départ usine
€

KERN

YKV-01

RS-232, USB

265,-

YKV-02

RS-232, USB, Ethernet

320,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Unité de contrôle compacte (module de rails) pour montage dans les armoires de commande

Caractéristiques

- Unité de contrôle compacte pour l'enregistrement de données de pesage à l'aide de capteurs à jauges de contrainte
- Il est particulièrement peu encombrant à installer dans les armoires de commande
- Grâce aux nombreuses variantes d'interface, les modules s'intègrent parfaitement dans les infrastructures et systèmes existants
- Les modules peuvent être utilisés individuellement ou comme système Buslink avec au total jusqu'à 332 modules sur rail DIN
- Configuration du module facilement via un PC connecté avec le logiciel adapté (téléchargement voir internet)
- Ecran LED lumineux pour le contrôle optique et les réglages
- Technologie G-Cal™ (Geographic Calibration) pour un calibrage rapide et précis, sans poids, sur un réseau ou sur Internet dans le monde entier

- Communication pratique via des appareils distants
- Fonction de sauvegarde et de restauration via le port USB
- Peut gérer différents protocoles industriels tels que Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus RTU, FINS, PROFIBUS DP et PROFINET (selon le modèle)
- Fréquence de mesure extrêmement élevée possible, jusqu'à 1600 enregistrements de données/seconde
- Résolution interne 24 Bit

Caractéristiques techniques

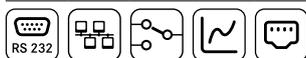
- LED à 7 segments, hauteur de chiffres 7,62 mm
- Dimensions LxPxH 120x101x23 mm
- Alimentation 18-32 Vdc; 4 W max.
- Alimentation du capteur de pesage 5 Vdc
- Sensibilité 0,1 µV/d
- Valeur nominale réglable 1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
- Tension d'entrée unipolaire @3mV/V : -1 mV to + 16 mV
- Tension d'entrée bipolaire @3mV/V : -16 mV to +16 mV
- Impédance max. des capteurs de charge 1200
- Impédance min. des capteurs de charge 43,75
- Nombre max. des capteurs de charge 350 Ω : 8
- Nombre max. des capteurs de charge 1000 Ω : 22
- Résolution max. d 10.000
- Graduation 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

12

DE SÉRIE



OPTION



Modèle

Communication Interfaces

Digital I/O

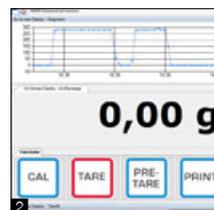
Prix
H.T.
départ usine
€

KERN

CE HSP*	USB, PROFIBUS	3 input / 4 output	590,-
CE HSR*	USB, RS-232, RS-422	3 input / 4 output	560,-
CE HSN	USB, PROFINET	3 input / 4 output	850,-

* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Remarque : Modèles également disponibles en option homologués, veuillez nous consulter



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Plateformes de pesée universelles pour intégration flexible dans des chaînes de processus

Caractéristiques

- Ces plateformes de pesée s'intègrent facilement dans votre chaîne de processus. Toutes les valeurs saisies peuvent être facilement reprises et traitées dans votre système comme données numériques et déjà comparées via les nombreuses interfaces disponibles. Économie de coûts, de temps et de ressources, donc un travail encore plus efficace
- Le raccordement de la plateforme à une tablette ou un PC est un véritable avantage car vous pouvez profiter des applications et des programmes installés. Cela vous offre une flexibilité maximale d'affichage, de traitement et de sauvegarde des données de pesée saisies
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs

- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- **1** Une LED d'état pratique informe sur l'alimentation active
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée LxPxH 146x146x80 mm
- **2** Logiciel BalanceConnection pour l'ajustage et l'administration de la KERN KDP, pour l'affichage grand format des valeurs relevées sur le PC et la transmission de ces données à d'autres applis et programmes compris dans la livraison

Caractéristiques techniques

- Dimensions surface de pesée
 - A** ø 105 mm, plastique, peinture antistatique
 - B** LxP 160x160 mm, inox, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 165x166x75 mm (sans chambre de protection)
- Longueur de câble env. 1,2 m
- Poids net env. 1,2 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

12



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN €	
KERN KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	440,-	963-127	108,-
KERN KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	440,-	963-127	108,-
KERN KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	410,-	963-128	130,-
KERN KDP 10K-3**	10000	1	1	± 3	B	390,-	963-128	130,-

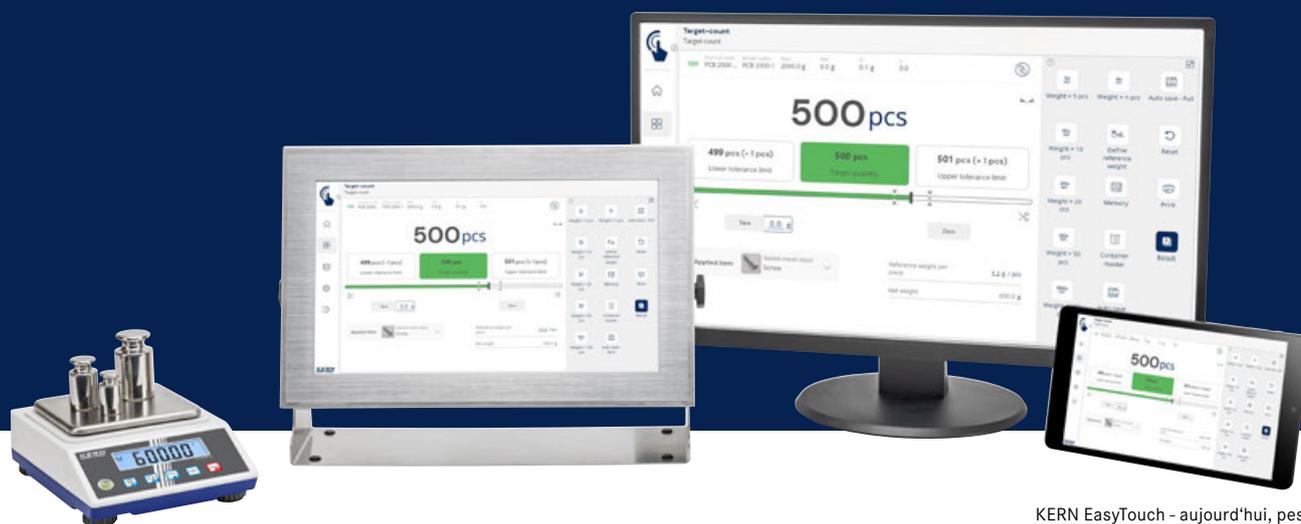
1 ** JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

*WiFi et interface de données Ethernet non combinables

AVEC NOUS, VOS DONNÉES DE PESÉE PASSENT AU NUMÉRIQUE – KERN EASYTOUCH

Le logiciel KERN EasyTouch combine les performances des balances KERN avec la flexibilité d'un environnement Windows ou Android.

La solution modulaire pour une pesée efficace – répond parfaitement à vos besoins individuels.



Laissez-vous convaincre des nombreux avantages de la logiciel KERN EasyTouch :

- Plus d'efficacité grâce à une procédure raccourcie pour les utilisateurs
- Plus de sécurité des résultats de mesure
- Suppression des erreurs de mesure et de traitement
- Mémoire de données de base illimitée
- Enregistrement central des données et sécurité des données (inviolable)
- Interface avec les systèmes ERP, PPS, CRM, etc.

Tous les détails concernant KERN EasyTouch sont disponibles à <https://lp.kern-sohn.com/fr/easytouch>

12
KERN EasyTouch - aujourd'hui, peser est si simple : un système de pesée parfaitement adapté, composé d'une plateforme, d'une balance et d'une tablette

 Easy
Touch



Constatez par vous-même à quel point l'utilisation de KERN EasyTouch est pratique et facile

KERN EasyTouch est facile d'utilisation

Transmission des données de pesage ou de mesure par un appareil de la ligne KERN IoT

KERN EasyTouch corrèle et traite les valeurs de pesée avec les données de base et des produits, ainsi que les données utilisateur et les indications de temps

Mise à disposition des données aux systèmes ou périphériques connectés



→ Une balance standard de notre ligne IoT est connectée à un ordinateur portable/une tablette extérieure

→ Les performances de la balance sont transférées 1:1 au terminal

→ L'extension de l'interface utilisateur permet une utilisation simple et intuitive de la balance ainsi qu'une représentation et un traitement directs des données de mesure et de base

→ Les données sont directement intégrées au processus et peuvent ainsi être utilisées et stockées

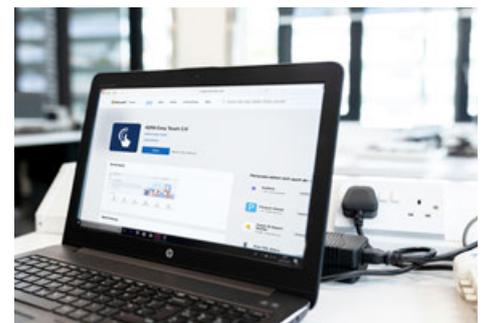
→ Les erreurs de traitement ou d'utilisation sont évitées

→ Et c'est ainsi qu'une simple balance devient un appareil de mesure très complexe

→ Les données collectées peuvent être traitées de manière flexible

Fonctionnalités incluses à KERN EasyTouch :

- Un programme de base avec, entre autres, une fonction de pesée et de dosage, ainsi que l'administration des données de base et des utilisateurs
- Plus de 20 fonctions supplémentaires en option
- Enregistrement inviolable des données et traçabilité complète de vos données de mesure et des modifications des données de base
- Sur demande, nous proposons également des solutions sur mesure – contactez-nous



Appli KERN EasyTouch – disponible dans le Microsoft Store® (Windows®) ou dans le Google Play Store® (Android™)

Testez EasyTouch gratuitement et sans aucun risque – c'est très simple :

1

Télécharger KERN EasyTouch à partir de l'App Store

La version d'essai gratuite contient toutes les fonctionnalités.

2

Raccordez les appareils de votre choix

Raccordez les appareils via 4 interfaces au choix (Bluetooth, câble ou adaptateur USB ou WiFi).

3

Tester le programme de base avec des fonctions supplémentaires au choix pendant 180 jours

Pendant la phase d'essai, vous décidez si vous souhaitez continuer à l'utiliser. Sans perte de données.

Adressez-vous aux professionnels

Nos spécialistes se feront un plaisir de vous informer et de vous conseiller sur toutes les questions concernant KERN EasyTouch

Tél. +49 7433 9933-324
etsales@kern-sohn.com



Wolfgang Schäfer

Options de connectivité de KERN EasyTouch



Interfaces possibles :

- Filaire avec KUP-01 (RS-232) ou KUP-03 (USB A)
- Bluetooth avec KUP-06 ou KUM-06
- Ethernet avec KUP-04 ou KUM-04
- WiFi avec KUP-05 ou KUM-05

Vos avantages avec le logiciel KERN EasyTouch

- Vous ne payez que pour les fonctions que vous utilisez vraiment
- Extension des performances de votre balance selon vos attentes et souhaits individuels
- Commande facile de votre balance depuis n'importe quel lieu : laboratoire, production, bureau
- Contrôle depuis un PC, un ordinateur portable ou une tablette
- Enregistrement sécurisé de toutes les données de pesée sur un serveur central, dans une base de données clairement organisée

KERN EasyTouch – compatible avec les séries/modèles KERN

KERN Balances / plateformes de pesage

Afficheurs	KFC ⁽¹⁾	Balance plateforme en inox	SXC ⁽¹⁾	Balances de précision	572, PCJ
Pèse-bébés	MBA	Balances de laboratoire compactes	PCB	Plateformes de pesée pour chaise roulante	MWN ⁽¹⁾
Balances au sol	BFC, BXC	Pèse-palettes	UFC, UXC	Fauteuils pèse-personnes	MCN ⁽¹⁾
Plateformes digitales	KDP	Pèse-personnes	MPN ⁽¹⁾	Balances de table	FCB ⁽¹⁾ , FKB
Système de pesage digital	KGP	Balances plateformes	DS, IFC ⁽¹⁾ , IXC ⁽¹⁾	Balances compteuses	CDS, CKE

⁽¹⁾ Fonctionnement vérifié : les données de pesée issues d'utilisations légalement réglementées peuvent être stockées et archivées dans KERN EasyTouch conformément aux normes, en utilisant des modèles de cette famille de produits avec une homologation valide et une mémoire des valeurs de mesure. Ce stockage de données conforme à la norme s'applique également à SaveServer.

Veuillez vous renseigner concrètement auprès de KERN selon le modèle et le type de connexion (USB, Bluetooth, Ethernet, WiFi), car des restrictions dans les combinaisons possibles peuvent encore se produire actuellement.

Astuce : D'autres séries KERN évolueront vers la compatibilité EasyTouch – restez informé sur <https://lp.kern-sohn.com/en/easytouch>



Remarque : tous les modèles KERN compatibles EasyTouch du catalogue sont marqués par le symbole correspondant !

Aperçu des fonctionnalités EasyTouch

Le kit de base – Système d'exploitation

SET-01 EasyTouch Base

Kit de pesée et de laboratoire de base

Le kit de base contient de nombreuses fonctions utiles telles que la pesée, l'addition, le dosage cible et la pesée procentuelle. Ainsi que la gestion locale des données de base et la gestion des résultats de pesée.

Des fonctions supplémentaires en option peuvent être ajoutées à tout moment au kit de base.

Extrait de fonctions supplémentaires en option - extensible à volonté



SET-07 Variable

Fonction de variables libres

Unités définissables individuellement, comme la longueur de câble g/m, le poids de surface g/m², etc.

SET-08 Take-Out

Fonction de prélèvement

Idéal pour le portionnement par prélèvement d'un conteneur source

SET-11 Safety

Fonction de précision et de sécurité

Surveillance de la balance : le MUST pour le secteur pharmaceutique

SET-16 Batch & Statistics

Mesures de lots avec analyse statistique

Fonction parfaite dans le cadre du contrôle de la production, pour le calcul des moyennes, etc.

SET-21 Formulation

Fonction de formulation

Gestion des recettes, aide au dosage, adaptation des recettes, fonction de multiplication, ...

SET-22 Difference

Fonction de différence

Surveillance d'une augmentation de poids (par ex. croissance cellulaire) ou d'une diminution de poids (par ex. séchage) et calcul de la différence de poids

SET-31 Tolerance

Fonction de pesée de tolérance

Le pesage dans les limites définies assure le triage, le portionnement, la préparation des commandes et le contrôle rapide

SET-32 Count

Fonction de comptage des pièces

Comptage rapide de grandes quantités, évite les erreurs de comptage, économise du temps et de l'argent !

SET-33 Target Count

Fonction de comptage cible

Pour une préparation ultra-rapide de commandes de petites pièces, assistée en toute sécurité par des signaux optiques et acoustiques

SET-17 PrePack

Pilotage de la production et emballage

Parfait pour une utilisation notamment dans l'industrie alimentaire, pour la pesée conformément à la réglementation sur le préemballage

SET-14 Individual Print

Personnalisation de l'image d'impression

Conception individuelle d'étiquettes, de tags et de protocoles en quelques clics - facilement via glisser-déposer

Pour plus de fonctionnalités, consultez notre page d'accueil EasyTouch :



<https://lp.kern-sohn.com/en/easytouch>

Stockage centralisé des données



SET-10 Save-Data Server

Mémoire des valeurs de pesée et fonction Save-Server

Stockage centralisé des données de pesage et de mesure dans un réseau.

SET-28 Customization Service

Prestation de services pour la programmation

L'installation et la configuration d'interfaces (par exemple vers la gestion des marchandises, l'ERP ou la GPAO) et les exigences individuelles des clients

13



AFFICHEURS, PLATEFORMES, BALANCES AU SOL

Assemblage de systèmes de pesée personnalisés non homologables

KERN propose une variété d'afficheurs KERN et d'unités de pesage KERN, comme des balances plateformes, balances au sol, balances pour palettes et balances surbaissées qui peuvent être assemblées pour former la balance dont vous avez besoin. Vous choisissez les composants, KERN s'occupe du reste.

Assemblage

KERN fournit les balances complètes et prêtes à l'emploi. Pour les tarifs concernant l'assemblage, voir le tableau tarifaire « Assemblage ». Nous fournissons sur demande un certificat d'étalonnage conforme à DAkkS contre un supplément, voir *Services d'étalonnage accrédité*.

Assemblage de systèmes de pesée personnalisés homologables ou homologués

KERN fournit des prestations complètes : assemblage de votre système de pesée personnalisé et vérification initiale par le fabricant/analyse de conformité selon directive 2014/31/UE comme balance commerciale de classe d'homologation III.

Conformément aux directives européennes, l'assemblage d'un afficheur avec une unité de pesée nécessite le respect des consignes suivantes :

- Combiner uniquement des éléments homologables avec approbation de modèle ou certificat de test OIML pour former des systèmes de pesées homologables. Désignés par un « M » chez KERN.
- Les plateformes de fabricants tiers qui présentent des capteurs avec un certificat de test OIML peuvent être incluses.
- Une homologation ultérieure, c-à-d après assemblage et livraison du système de pesée, n'est pas possible. L'homologation est à commander impérativement à la commande initiale.

Dans la gamme KERN vous trouverez une multitude d'afficheurs, de plateformes, de balances au sol etc. auxquels vous pouvez combiner la balance de votre choix. Sélectionnez simplement les articles, Kern s'occupe du reste.



NE CONVIENT PAS, N'EXISTE PAS – KERN CUSOS

Des solutions de pesage fonctionnant parfaitement avec des tailles de plateformes individualisées, des solutions logicielles spécifiques et des périphériques adaptés – en fonction de vos processus.

Notre service de solutions personnalisées KERN offre une liberté de décision maximale - testez-nous.



Zoologischer Garten Schwerin/Sven P. Peter

13 KERN CUSOS – parfaitement adapté à vous et à vos exigences

Les balances performantes et les systèmes de pesée efficaces qui vous aident dans votre travail doivent être adaptés à vos exigences individuelles. Dans certains cas, les modèles standard ne suffisent pas.

C'est pourquoi, chez KERN, nous développons volontiers avec vous la solution sur mesure qui vous convient. Des différentes dimensions de plateformes aux systèmes de pesée personnalisés au sein de grandes installations de production, nous fournissons la technique de mesure adaptée.

En coopération avec vos ingénieurs et utilisateurs, nous examinons d'abord les exigences spécifiques de votre application. À l'aide de ces données, nous élaborons la balance plateforme, la balance au sol ou un système de pesée entièrement personnalisé qui répond parfaitement à vos besoins.

Conseil : faites des économies et demandez à nos experts. Peut-être que la combinaison que vous souhaitez est figure déjà dans notre assortiment standard ?



CUSTOMIZED
SOLUTION SERVICE

Pour d'informations
détaillées :





Pour une intégration parfaite dans les chaînes de processus existantes ou nouvellement configurées : construction de plateformes individuelles dans des formats personnalisés



Idéal pour des besoins individuels



Du cheval au rhinocéros, peser les grands animaux devient un jeu d'enfant grâce à nos solutions sur mesure



Votre avantage – vous avez le choix

Choisissez parmi un grand nombre d'appareils d'analyse. Économie et légèreté avec le plastique, robustesse et capacité hydrofuge avec l'acier inoxydable, avec clavier à 10 touches, fonctionnement sur piles ou sur secteur et interfaces les plus diverses.

Cellules de pesée pour la construction de systèmes de pesée automatiques comme les installations de remplissage ou de dosage, utilisées par exemple dans les processus de fabrication ou de remplissage dans l'industrie chimique, l'industrie des matériaux de construction, l'industrie des minéraux, etc.

Les cellules de pesée sont aussi très souvent utilisées pour construire des balances de contrôle ou pour être intégrées dans des machines d'emballage de toutes sortes dans l'industrie alimentaire.

Les données de pesée peuvent être transmises à des périphériques tels que des lampes de signalisation, des imprimantes et des ordinateurs portables ou être utilisées pour la commutation de vannes ou autres.

Quelles sont vos exigences individuelles ?

Vous nous indiquez les dimensions et le matériau souhaités pour votre plateforme ainsi que d'autres détails de construction essentiels, et c'est tout ! Nous nous chargeons de la mise en œuvre.

Ci-dessous, vous trouverez une sélection de nos plateformes, capteurs et analyseurs – le point de départ de votre solution système individuelle !

Notre équipe CUSOS compétente est à votre disposition et se réjouit de votre projet :

Tel: +49 7433 9933-570

E-Mail: cusos@kern-sohn.com



Andreas Rudolf



Fabian Brenner



Informations détaillées et autres des produits : www.kern-sohn.com

Les différentes étapes de travail chez KERN

	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine €
1. Certificat de compatibilité Ce certificat obligatoire contrôle le respect des valeurs électriques de l'afficheur avec celles de l'unité de pesée, en fonction des approbations de modèle (homologations).	0 à ... kg	KERN	
	Toutes les portées	965-240	49,-
2. Assemblage Après le contrôle d'aptitude via le certificat de compatibilité, le système de pesée est câblé par KERN. Ensuite, le système de pesée est contrôlé conformément aux exigences de la directive européenne 2014/31/UE et préparé à l'évaluation de conformité.	à ≤ 50 kg	965-411	88,-
	à ≤ 350 kg	965-412	125,-
	à ≤ 1500 kg	965-413	150,-
	à ≤ 2900 kg	965-414	187,-
	à ≤ 6000 kg	965-415	315,-
3. Évaluation de conformité (« vérification initiale par le fabricant ») KERN est autorisé à effectuer l'évaluation de conformité (« vérification initiale par le fabricant ») selon la directive européenne sur les balances 2014/31/UE et donc autorisé à commercialiser le système de pesée après contrôle réussi et après avoir apposé le marquage de conformité.	à ≤ 5 kg	965-227	68,-
	à ≤ 50 kg	965-228	88,-
	à ≤ 350 kg	965-229	116,-
	à ≤ 1500 kg	965-230	166,-
	à ≤ 2900 kg	965-231	187,-
	à ≤ 6000 kg	965-232	245,-
4. Déclaration de conformité KERN la délivre après évaluation de conformité et la joint gratuitement au système de pesée qui peut, ainsi, être utilisé dans le domaine prévu par la loi.			

Modifications et prestations spéciales

Description	Modèle	Prix H.T. départ usine €
	KERN	
Rallonges de câbles de balances plateforme		
Rallonges jusqu'à 4 m	965-403	57,-
Rallonges jusqu'à 7 m	965-404	75,-
Rallonges jusqu'à 20 m	965-405	93,-
Paramètres individuels		
Balance avec analyse de conformité NAWI, uniquement en combinaison avec KERN 965-240	965-401	63,-
Autre réglage dans la balance ou modifications logicielles	965-407	119,-/h

I Délai de livraison pour les modifications et les services spéciaux : environ 5-8 jours ouvrables.

Exemple de commande

	Modèle	Prix H.T. départ usine €
Plateforme KFP 30V20M et afficheur KFN-TM avec rallonge de câble (4 m) et réglage d'un détarage personnalisé	KERN	
KERN Plateforme	KFP 30V20M	315,-
KERN Afficheur	KXC-TM	400,-
Preuve de compatibilité	965-240	49,-
Rallonges de câbles	965-403	57,-
Réglage du détarage	965-401	63,-
Assemblage	965-411	88,-
Homologation en usine KERN	965-228	88,-
Balance complète (homologuée)		1060,-



1 KERN KFS-TM

Afficheur professionnel à trois écrans, homologation en option

Caractéristiques

- 99 emplacements de mémoire d'article
- Fonction de totalisation
- Impression de la date et de l'heure
- Protocole de communication KERN intégré (KCP), idéal pour connecter un système gestion des marchandises ou ERP
- Compatible avec l'application KERN EasyTouch
- Pied de table pour l'afficheur incluse
- Support mural pour montage de l'afficheur de série

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

DE SÉRIE



OPTION FACTORY



KERN	1 KFS-TM
Affichage (segments)	6 caractères
Certificat d'approbation UE	Oui
Résolution homologable (e)	3.000
Résolution du terminal (non étalonnable)	60.000
Plages de pesée	2
Unités de mesure	kg, g
Pas décimaux	1, 2, 5, 10, n
Comptage avec référence	n
Écran, hauteur de chiffres	LCD, 16,5 mm
Écran rétroéclairage	oui
Capteurs DMS	87 - 1200 Ω
Linéarisation (points)	4
Tension d'entrée	12 V, 500 mA
Température ambiante tolérée	0 °C - 40 °C
Dimensions boîtier L×P×H	250×160×65 mm
Poids net	1,00 kg
Prix H.T départ usine €	280,-



2 KERN KFN-TM

Afficheur en inox avec protection IP65 et taille d'affichage supérieure et sortie analogique en option pour les systèmes de contrôle (PLC), etc.

Caractéristiques

- Fonction de totalisation
- Fonction Hold
- Pied de table pour l'afficheur incluse
- Support mural pour montage de l'afficheur de série

*non compatible avec l'homologation. Lors de l'installation de l'interface de données Bluetooth, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée

**non compatible avec le voyant signalétique. Lors de l'installation du module analogique, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée

DE SÉRIE



FACTORY



KERN	2 KFN-TM
Affichage (segments)	5 + 1/2 caractères
Certificat d'approbation UE	Oui
Résolution homologable (e)	6.000
Résolution du terminal (non étalonnable)	30.000
Plages de pesée	2
Unités de mesure	kg
Pas décimaux	1, 2, 5, 10, n
Comptage avec référence	10, 20, 50, 100, 200
Écran, hauteur de chiffres	LCD, 52 mm
Écran rétroéclairage	oui
Capteurs DMS	87 - 1600 Ω
Linéarisation (points)	3
Tension d'entrée	12 V, 500 mA
Température ambiante tolérée	-10 °C - 40 °C
Dimensions boîtier L×P×H	265,5×164,5×96 mm
Poids net	2,6 kg
Prix H.T départ usine €	360,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Afficheur pouvant accueillir jusqu'à 3 interfaces, homologation en option

Caractéristiques

- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Industrie 4.0: Grâce au port universel KERN (KUP), l'échange de données et d'instructions de commande peut se faire via une interface pouvant être raccordée au boîtier ou via trois interfaces en parallèle au moyen du boîtier d'extension KUP* (voir internet)
- Les interfaces suivantes sont disponibles au choix : RS-232, USB, Module analogique, Ethernet, WiFi, Bluetooth

- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
 - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
 - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
 - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN

- Changement de batterie simplifié grâce à un boîtier facilement accessible. Particulièrement avantageux pour les modèles avec homologation, car le scellement d'homologation reste intact
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte



KERN	KFC-TM
Affichage (segments)	6 caractères
Certificat d'approbation UE	Oui
Résolution homologable (e)	3.000
Résolution du terminal (non étalonnable)	999.999
Plages de pesée	2
Unités de mesure	kg, g, lb, ffa, PCS, % homologable : kg, g
Pas décimaux	5, 10, 20, 50, n
Comptage avec référence	n
Écran, hauteur de chiffres	LCD, 48 mm
Écran rétroéclairage	oui
Capteurs DMS	87 - 1227 Ω
Linéarisation (points)	3
Tension d'entrée	100 V - 240 V
Température ambiante tolérée	-10 °C - 40 °C
Dimensions boîtier LxPxH	220x145x65 mm
Poids net	0,75 kg
Prix H.T départ usine €	230,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Afficheur en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68 et pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces, homologation en option

Caractéristiques

- Protection contre la poussière et les projections d'eau (IP68), donc idéal pour l'industrie et l'utilisation en extérieur
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Industrie 4.0 : échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth)

- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
 - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
 - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
 - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
 - Interface 4 (Bluetooth) : envoi en continu à une tablette pour surveiller un processus
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN

- En option, mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation, voir *internet*

*Remarque : Seules deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth) peuvent être utilisées simultanément



KERN	KXC-TM
Affichage (segments)	6 caractères
Certificat d'approbation UE	Oui
Résolution homologable (e)	3.000
Résolution du terminal (non étalonnable)	999.999
Plages de pesée	2
Unités de mesure	kg, g, lb, ffa, PCS, % homologable : kg, g
Pas décimaux	5, 10, 20, 50, n
Comptage avec référence	n
Écran, hauteur de chiffres	LCD, 48 mm
Écran rétroéclairage	oui
Capteurs DMS	87 - 1227 Ω
Linéarisation (points)	3
Tension d'entrée	110 V - 240 V AC
Température ambiante tolérée	-10 °C - 40 °C
Dimensions boîtier L×P×H	232×150×77,3 mm
Poids net	1,6 kg
Prix H.T départ usine €	400,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

1 KERN KBP-V20 IP65

Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **A** Structure en acier laqué
- 1 capteur, aluminium, revêtement silicone, IP65, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- Préparation pour un montage facile du kit de mise à la terre ESD sur le pont bascule

2 KERN KFP-V20 IP65

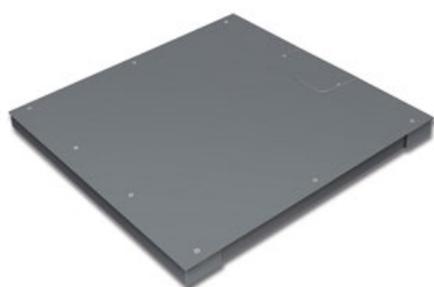
Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **B** Structure en acier laqué
- 1 capteur, aluminium, revêtement silicone, IP65, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
1 Plateforme KBP-V20 IP65								
KBP 6V20LM	3 6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×300×110	200,-
KBP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×110	200,-
KBP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 30V20M	15 30	1	5 10	100 200	2,5	7	400×300×110	220,-
KBP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	8	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	13	500×400×120	290,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	13	500×400×120	320,-
KBP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×150	480,-
KBP 600V20M	300 600	20	100 200	2000 4000	2,5	42	800×600×151	680,-
2 Plateforme KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×106	205,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×109	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×117	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	11	500×400×127	395,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×117	330,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×127	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	7	500×400×127	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×139	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×192	910,-



3 KERN KFP-V20 IP67

Pont bascule

Caractéristiques

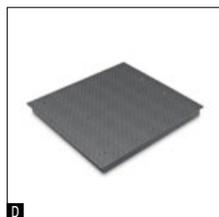
- **D** [Max] < 6000 kg: Plateau de pesée vissé par le haut, facile à retirer et à nettoyer
- **D** [Max] = 6000 kg: Pont bascule en acier cannelé et laqué. Extrêmement résistante à la pression grâce à sa forte épaisseur
- 4 capteurs, acier, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Peut être encastré par un cadre de fosse (en option)
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- Accès pratique à la boîte de raccordement par le haut
- Simple à niveler par le haut

4 KERN KFD-V20 IP67

Pont bascule

Caractéristiques

- Pont bascule en tôle gaufrée en acier laqué à surface antidérapante, deux rampes d'accès intégrées, extrêmement résistante à la torsion
- Plateforme extrêmement surbaissée pour un accès aisé : hauteur d'accès seulement 45 mm
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
3 Pont bascule KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	1320,-
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	150	1500×1250×85	1830,-
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	100	1000×1000×85	1310,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	1870,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1250×85	1850,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	175	1500×1500×85	2100,-
KFP 6000V20M	6000	2000	2000	40000	5	225	1500×1500×123	2290,-
4 Pont bascule KFD-V20 IP67								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	165	1800×1420×95	2100,-
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	1800,-
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	165	1800×1420×95	2100,-



5 KERN KFA-V20 IP67 Barres peseuses

Caractéristiques

- Fléau de bascule acier laqué
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de les barres peseuses
- Longueur de câble entre barres peseuses env. 5 m
- KFA 600V20S: Modèle avec fléaux de bascule raccourcis, idéal pour peser des marchandises compactes ou des animaux dans des caisses de transport

6 KERN KFU-V20/V30 IP67 Pont bascule en U

Caractéristiques

- KERN KFU-V20: Zone de charge : acier laqué (V20), inox (V30) hauteur 90 mm (grande illustration)
- **E** KERN KFU-V30: Zone de charge : inox
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- 2 roulettes et poignée pour un transport aisé de la bascule

7 KERN KFP-V30 IP67 Plateforme

Caractéristiques

- Plateforme : entièrement en inox, **F** Structure en acier laqué
- 1 capteur, inox, revêtement silicone, IP67, autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



DE SÉRIE



DE SÉRIE



FACTORY



DE SÉRIE



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
5 Barres peseuses KFA-V20 IP67								
KFA 600V20S	600	200	-	-	5	32	870×170×83	820,-
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	38	1270×170×83	900,-
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1270×170×83	940,-
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	55	2091×120×83	1150,-
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	80	1270×160×115	1300,-
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2091×160×115	1580,-
6 Pont bascule en U KFA-V20 IP67								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1110,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1110,-
6 Pont bascule en U en inox KFU-V30 IP67								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	5	55	1361×840×80	1700,-
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	5	55	1361×840×80	1700,-
7 Plateforme en inox KFP-V30 IP67								
KFP 15V30M	15	1	5	100	3	8	300×240×107	700,-
KFP 30V30SM	30	2	10	200	3	5,0	300×240×107	690,-
KFP 30V30M	30	2	10	200	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30M	60	5	20	400	3	8	400×300×111	760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×120	730,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×139	990,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	3	10	400×300×111	710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	3	10	500×400×120	940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×139	1080,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	3	22	650×500×139	1200,-



8 KERN KFP-V40 IP68 plateforme en inox

Caractéristiques

- Plateforme : entièrement en inox
- 1 capteur, inox, blindé IP68, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série

9 KERN KFP-V40 IP68 Pont bascule en inox

Caractéristiques

- Pont bascule entièrement en inox, extrêmement résistante à la torsion grâce à une épaisseur importante du matériau
- **G** Plateau de pesée vissé avec des vis en inox, d'où un accès aisé aux capteurs par le haut
- 4 capteurs en inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
- Autorisation OIML R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Peut être encastré par un cadre de fosse (en option)
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- Simple à niveler par le haut

10 KERN KFD-V40 IP68 Pont bascule en inox

Caractéristiques

- Pont bascule en inox, deux rampes d'accès intégrées, extrêmement résistante à la torsion
- Plateforme extrêmement surbaissée pour un accès aisé : hauteur d'accès seulement 45 mm
- 4 capteurs, inox, blindé IP68, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
8 Plateforme en inox KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M	6	0,5	1 2	20	3	7	300×240×107	800,-
KFP 15V40M	15	1	2 5	40	3	4,8	300×240×107	690,-
KFP 15V40LM	15	1	2 5	40	3	7	400×300×111	720,-
KFP 30V40M	30	2	5 10	100	3	8	400×300×111	820,-
KFP 30V40LM	30	2	5 10	100	3	11	500×400×120	890,-
KFP 60V40M	60	5	10 20	200	3	10	400×300×123	750,-
KFP 60V40LM	60	5	10 20	200	3	11	500×400×126	850,-
KFP 150V40M	150	10	20 50	400	3	12	500×400×126	850,-
KFP 150V40LM	150	10	20 50	400	3	20	650×500×139	990,-
KFP 300V40M	300	20	50 100	1000 2000	3	20	650×500×139	990,-
9 Pont bascule en inox KFP-V40 IP68								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×85	2780,-
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1250×85	3620,-
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	145	1500×1250×85	3700,-
10 Pont bascule en inox KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1220×95	3480,-
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	3480,-

CELLULES DE MESURE

Classes de précision avec des charges nominales de 300 g à 100 t et classes de protection jusqu'à IP69K aussi bien que cellules de mesure protégées selon ATEX ou cellules avec autorisation OIML disponibles dès à présent dans la gamme de produits SAUTER. Quel que soit votre projet, SAUTER propose la cellule de mesure qui convient, qu'il s'agisse de la construction de systèmes de pesée individuels, de la pose dans des silos et des réservoirs ou sur des rayonnages pour l'inventaire continu, pour des applications spéciales dans la construction de machines ou pour tous types de bancs d'essai.

Bien entendu, nous fournissons aussi immédiatement les accessoires adaptés tels que les coins de charge, les têtes articulées, les afficheurs, la boîte de jonction ou le certificat d'étalonnage correspondant.

Vous avez des demandes particulières ? Vous souhaitez des capteurs spéciaux, d'autres capacités ou longueurs de câble, des bancs d'essai de force individuels ou un support spécial pour votre échantillon ?

Pas de problème ! Notre spécialiste des cellules de mesure de force, M. Stefan Herrmann, se fera un plaisir de vous aider et d'élaborer avec vous un concept individuel pour votre application.



Tout sur les capteurs de pesage dans le catalogue SAUTER 2026



Stefan Herrmann
Spécialiste des produits
Cellules de mesure
Tel. +49 7433 9933-214
stefan.herrmann@kern-sohn.com

FABRICATION DE BALANCES

Capteur + Junction Box + KERN YKV

MESURE DE FORCE

Capteur + SAUTER FL + Logiciel

FABRICATION DE BALANCES

Capteur + afficheur

FABRICATION DE BALANCES

Capteur + KERN YKV + KERN Logiciel BalanceConnection

FABRICATION DE BALANCES

Capteur + Junction Box + afficheur



Cellules de mesure SAUTER – Options d'intégration



CP P4 · CP Y4 Capteur de pesage Single-Point en aluminium anodisé

Caractéristiques techniques

- CP P4: Précision selon OIML R60 C3
- CP Y4: Précision selon OIML R60 C2
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Aluminium anodisé
- Convient aux balances poids-prix, aux balances de table, aux balances plateforme, etc.
- Dimensions maximales de la plateforme: 200×200 mm
- Valeur nominale des caractéristiques : 0,9 mV/V
- Connexion à 4 fils
- Longueur de câble env. 0,4 m

CP P1 · CP Y1 Capteur de pesage Single-Point en aluminium anodisé

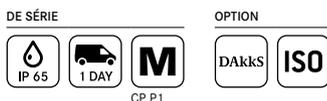
Caractéristiques techniques

- CP P1: Précision selon OIML R60 C3
- CP Y1: Précision selon OIML R60 C2
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Aluminium anodisé
- Convient aux balances poids-prix, aux balances de table, aux balances plateforme, etc.
- Dimensions maximales de la plateforme: 250×350 mm
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Connexion à 4 fils
- Remarque : Modèle conforme à OIML R60 C4 ou C5 sur demande

CP P3 Capteur de pesage Single-Point en aluminium anodisé

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Aluminium anodisé
- Convient aux balances poids-prix, aux balances de table, aux balances plateforme, etc.
- Dimensions maximales de la plateforme: 350×400 mm
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Connexion à 4 fils
- Longueur de câble env. 3 m
- Remarque : Modèle conforme à OIML R60 C4 ou C5 sur demande



Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-
Conception ECO		
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-

Modèle	Charge nominale kg	Longueur de câble m	Prix H.T. départ usine €
SAUTER			
CP 3-3P1	3	0,4	60,-
CP 3-2-3P1	3	2	74,-
CP 5-3P1	5	0,4	60,-
CP 6-3P1	6	0,4	60,-
CP 8-3P1	8	0,4	60,-
CP 10-3P1	10	0,4	60,-
CP 10-3-3P1	10	3	78,-
CP 15-3P1	15	0,4	60,-
CP 15-3-3P1	15	3	78,-
CP 20-3P1	20	0,4	60,-
CP 30-3P1	30	0,4	60,-
CP 35-3P1	35	0,4	60,-
CP 35-3-3P1	35	3	78,-
CP 40-3P1	40	0,4	60,-
CP 50-3P1	50	0,4	60,-
CP 50-2-3P1	50	2	74,-
Conception ECO (sans homologation de type)			
CP 3-2Y1	3	0,45	33,-
CP 5-2Y1	5	0,45	33,-
CP 10-2Y1	10	0,45	33,-
CP 15-2Y1	15	0,45	33,-
CP 20-2Y1	20	0,45	33,-
CP 30-2Y1	30	0,45	33,-
CP 100-3-3Y1	100	3	50,-

Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CP 30-3P3	30	76,-
CP 40-3P3	40	76,-
CP 50-3P3	50	76,-
CP 75-3P3	75	76,-
CP 100-3P3	100	77,-

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



CP P2 Capteur de pesage Single-Point en aluminium

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Alliage d'aluminium anodisé
- Convient aux balances avec calculateur de prix, aux balances de table etc.
- Dimensions maximales de la plateforme
100 – 300 kg: 400×400 mm
400 – 500 kg: 450×450 mm
- Raccordement 4 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble : 2 m
- Remarque : Modèle conforme à OIML R60 C4 ou C5 sur demande

CP P7 Capteur de pesage Single-Point en inox

Caractéristiques techniques

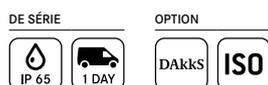
- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67 (selon EN 60529)
- Inoxydable
- Domaine d'application : mesures du poids et des forces de compression sous des conditions ambiantes difficiles
- Convient aux balances avec calculateur de prix, aux balances de table etc.
- Dimensions maximales de la plateforme: 400×400 mm
- Raccordement 6 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble : 1 m
- Remarque : Modèle conforme à OIML R60 C4 ou C5 sur demande

CP P8 Capteur de pesage Single-Point en aluminium

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Alliage d'aluminium anodisé
- Convient aux balances avec calculateur de prix, aux balances de table etc.
- Dimensions maximales de la plateforme 600×600 mm
- Raccordement 6 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble : 3 m
- Remarque : Modèle conforme à OIML R60 C4 ou C5 sur demande

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CP 100-3P2	100	81,-
CP 150-3P2	150	81,-
CP 200-3P2	200	81,-
CP 300-3P2	300	81,-
CP 400-3P2	400	81,-
CP 500-3P2	500	81,-

Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CP 30-3P7	30	270,-
CP 50-3P7	50	270,-
CP 75-3P7	75	270,-
CP 100-3P7	100	270,-
CP 150-3P7	150	270,-

Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CP 50-3P8	50	123,-
CP 100-3P8	100	123,-
CP 150-3P8	150	123,-
CP 200-3P8	200	123,-
CP 250-3P8	250	123,-
CP 300-3P8	300	123,-
CP 500-3P8	500	123,-
CP 600-3P8	600	123,-



CR Q1
Dynamomètre en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C1
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68 (selon EN 60529), encapsulation hermétique
- Inoxydable
- Domaine d'application : Mesure du poids et des forces de compression
- Convient aux balances pour véhicules, aux trémies peseuses, aux dispositifs de contrôle des véhicules, aux bancs d'essai, les bascules suspendues
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble 10 m



CR P1
Dynamomètre en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68 (selon EN 60529), encapsulation hermétique
- Inoxydable
- Domaine d'application : Mesure du poids et des forces de compression
- Convient aux balances pour véhicules, aux balances pour charges suspendues, aux balances silo et à diverses autres balances, bancs d'essai, etc.
- Valeur nominale des caractéristiques : 1 – 2 mV/V, selon la charge nominale
- Longueur de câble
[Max] ≤ 1000 kg: 3 m
[Max] ≥ 2000 kg: 6 m



CR Y1
Dynamomètre en alliage d'acier

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C1
- Conformité RoHS
- Haute précision (erreur combinée 0,05 % F.S.)
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68 (selon EN 60529), encapsulation hermétique
- Alliage d'acier
- Domaine d'application : mesures de poids et de forces de traction et de compression
- Convient aux mesure du poids et de force et des bancs d'essai de force
- Transmission de la force par une pièce de poussée ou par un trou fileté
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble: 3 m
- Pièce d'appui inclus dans la livraison
- Filetage pour pièce d'appui ou autre application de force : jusqu'à 5000 kg M16×1,5, à partir de 10000 kg M32×1,5

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

DE SÉRIE OPTION

IP 68 1 DAY ISO

[Max] 25 t / 250 kN

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CR 2500-1Q1	2,5 t/25 kN	285,-
CR 5000-1Q1	5 t/50 kN	285,-
CR 10000-1Q1	10 t/100 kN	285,-
CR 20000-1Q1	20 t/200 kN	560,-
CR 30000-1Q1	30 t/300 kN	560,-

DE SÉRIE OPTION

IP 68 4 DAYS DAKKS ISO

[Max] ≤ 500 kg / 5 kN

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CR 60-3P1*	60 kg/0,6 kN	600,-
CR 130-3P1*	130 kg/1,3 kN	600,-
CR 250-3P1*	250 kg/2,5 kN	600,-
CR 500-3P1*	500 kg/5 kN	600,-
CR 2000-3P1*	2000 kg/20 kN	600,-

* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

DE SÉRIE OPTION

IP 68 1 DAY DAKKS ISO

[Max] ≤ 0,5 t / 5 kN

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CR 500-1Y1	0,5 t/5 kN	270,-
CR 1000-1Y1	1 t/10 kN	270,-
CR 5000-1Y1	5 t/50 kN	270,-
CR 10000-1Y1	10 t/100 kN	430,-
CR 20000-1Y1	20 t/200 kN	430,-



CB Q1 · CB Q2

Capteur de cintrage et de barre de cisaillement en inox

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68/IP69K (selon EN 60529), soudure hermétique
- Inoxydable
- Domaine d'application : Mesures du poids et des forces de compression sous des conditions ambiantes difficiles
- Convient aux balances plates-formes, aux trémies peseuses, aux balances au sol et aux autres dispositifs de pesée
- Raccordement 4 fils
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble: 3 m
- Remarque : Classe de précision OIML R60 C6 ou modèle EX sur demande

CB P1

Barre de flexion en acier nickelé

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67 (selon EN 60529), encapsulation hermétique
- Acier nickelé
- Domaine d'application : Mesures du poids et des forces de compression sous des conditions ambiantes difficiles
- Convient aux balances plateformes, aux balances silo, aux balances de lit et à diverses autres balances
- Raccordement 4 fils
- Valeur nominale des caractéristiques : 3 mV/V
- Longueur de câble: 3 m

13



Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
SAUTER	kg	€
CB 5-3Q1	5	230,-
CB 10-3Q1	10	230,-
CB 20-3Q1	20	230,-
CB 30-3Q1	30	230,-
CB 50-3Q1	50	230,-
CB 75-3Q1	75	230,-
CB 100-3Q1	100	230,-
CB 150-3Q1	150	230,-
CB 200-3Q1	200	230,-
CB 250-3Q1	250	230,-
CB 300-3Q1	300	230,-
CB 500-3Q1	500	230,-
CB 750-3Q2*	750	240,-
CB 1000-3Q2*	1000	240,-
CB 1500-3Q2*	1500	240,-



Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
SAUTER	kg	€
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



CT Q1 Tige de cisaillement en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68/IP69K (selon EN 60529), soudure hermétique
- Inoxydable
- Domaine d'application : Mesures du poids et des forces de compression sous des conditions ambiantes difficiles
- Convient aux balances plates-formes, aux trémies peseuses, aux balances encastrées dans le sol et aux autres dispositifs de pesée
- Raccordement 6 fils
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble : 5 m
- Remarque : Modèle EX sur demande

CT P1 · CT P2 Tige de cisaillement en acier nickelé

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 C3
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67 (selon EN 60529), soudure hermétique
- Acier nickelé
- Domaine d'application : Mesures du poids et des forces de compression sous des conditions ambiantes difficiles
- Convient aux balances plates-formes, aux trémies peseuses, aux balances encastrées dans le sol et aux autres dispositifs de pesée
- Raccordement 4 fils
- Valeur nominale des caractéristiques : 3 mV/V
- Longueur de câble
[Max] ≤ 1000 kg: 4 m
[Max] ≥ 1500 kg: 6 m
- CT P2: Livraison avec valeur caractéristique calibrée, si plusieurs cellules sont commandées, cela signifie un effort considérablement réduit pour ajuster les coins d'une plateforme



Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CT 300-3Q1	300	220,-
CT 500-3Q1	500	220,-
CT 750-3Q1	750	220,-
CT 1000-3Q1	1000	220,-
CT 1500-3Q1	1500	220,-
CT 2000-3Q1	2000	220,-
CT 3000-3Q1	3000	435,-
CT 5000-3Q1	5000	435,-
CT 7500-3Q1	7500	570,-
CT 10000-3Q1	10000	570,-

Modèle	Charge nominale kg	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CT 500-3P1	500	98,-
CT 1000-3P1	1000	98,-
CT 1500-3P1	1500	98,-
CT 2500-3P1	2500	119,-
CT 3000-3P1	3000	119,-
CT 5000-3P1	5000	119,-
CT 10000-3P1	10000	173,-
CT 500-3P2	500	103,-
CT 1000-3P2	1000	103,-
CT 5000-3P2	5000	124,-
CT 3000-3P2	3000	125,-
CT 10000-3P2	10000	178,-

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !



CO Y1
Cellule de mesure bouton miniature en inox

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML G5
- Haute précision (erreur combinée 0,5% F.S.)
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Domaine d'application : applications de pression
- Convient aux mesure du poids et de force et des bancs d'essai de force
- Valeur nominale des caractéristiques : 1,0 – 1,5 mV/V, selon la charge nominale
- Longueur de câble: 2 m

CO Y2
Cellule de mesure bouton miniature en inox

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML G5
- Précision élevée (Erreur combinée 0,5% F. S.)
- Conformité RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Domaine d'application : applications de traction et de pression
- Convient aux mesure du poids et de force et des bancs d'essai de force
- Valeur nominale des caractéristiques : 1,5 – 2 mV/V, selon la charge nominale
- Longueur de câble: 2 m

CO Y5
Capteur de force de traction et pression en inox

Caractéristiques techniques

- Précision selon OIML R60 G1
- Conformité CE et RoHS
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP66 (selon EN 60529)
- Inoxydable
- Forme très basse
- Convient aux bancs d'essai, dynamomètres, systèmes d'automatisation, etc.
- Raccordement 4 files
- Valeur nominale des caractéristiques :
CO 0.5-Y5, CO 1-Y5: 1 mV/V
CO 5-Y5, CO 10-Y5: 2 mV/V
- Longueur de câble: 2 m

13

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €	DE SÉRIE		OPTION	
			IP 65	1 DAY	DAkks	ISO
SAUTER						
CO 10-Y1	10 kg/100 N	170,-				
CO 20-Y1	20 kg/200 N	170,-				
CO 50-Y1	50 kg/500 N	170,-				
CO 100-Y1	100 kg/1 kN	170,-				
CO 200-Y1	200 kg/2 kN	170,-				
CO 500-Y1	500 kg/5 kN	200,-				
CO 1000-Y1	1000 kg/10 kN	200,-				
CO 2000-Y1	2000 kg/20 kN	235,-				

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €	DE SÉRIE		OPTION	
			IP 65	1 DAY	DAkks	ISO
SAUTER						
CO 10-Y2	10 kg/100 N	250,-				
CO 20-Y2	20 kg/200 N	250,-				
CO 50-Y2	50 kg/500 N	250,-				
CO 100-Y2	100 kg/1 kN	310,-				
CO 200-Y2	200 kg/2 kN	310,-				
CO 500-Y2	500 kg/5 kN	310,-				
CO 1000-Y2	1000 kg/10 kN	310,-				
CO 2000-Y2	2000 kg/20 kN	345,-				

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €	DE SÉRIE		OPTION	
			IP 66	1 DAY	DAkks	ISO
SAUTER						
CO 0.5-Y5	500 g/5 N	365,-				
CO 1-Y5	1 kg/10 N	365,-				
CO 5-Y5	5 kg/50 N	365,-				
CO 10-Y5	10 kg/100 N	365,-				



CJ P4



CJ P4PG



CJ X467



CJ X468

CJ P

Boîte de jonction pour le raccordement de plusieurs capteurs à une unité d'analyse

Caractéristiques

- Préparé pour les capteurs 4 et 6 fils
- Boîtier robuste en aluminium moulé sous pression
- Protection contre la poussière et les projections d'eau

CJ X

Boîte de jonction pour le raccordement de plusieurs capteurs à une unité d'analyse

Caractéristiques

- Préparé pour les capteurs 4 et 6 fils

CJ X467

- Boîtier robuste en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP67

CJ X468

- Boîtier robuste en aluminium moulé sous pression, protection contre la poussière et les projections d'eau IP68

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

DE SÉRIE



Modèle	Nombre de connexions optionnelles	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CJ P4PG	4	98,-
CJ P4	4	87,-

DE SÉRIE



Modèle	Nombre de connexions optionnelles	Prix H.T. départ usine €
SAUTER		
CJ X468	4	130,-
CJ X467	4	220,-

14



TRANSPALETTES PESEURS

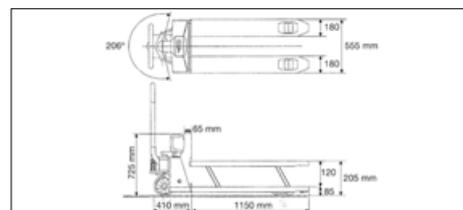
Transporter et peser en une seule manipulation

Accélérez vos opérations logistiques (stock et expédition) à l'aide des transpalettes peseurs KERN.

En une seule étape, vous déterminez la valeur de poids exacte d'une charge et l'amenez ensuite sur son lieu de destination. Vous réduisez ainsi les durées de préparation des commandes et évitez les files d'attente, qui se créent avec les balances au sol fixes.

Ces solutions de pesée mobiles permettent un gain de place et fournissent des résultats de pesée fiables dans tous les emplacements. Vous pouvez ainsi par exemple à l'arrivée et à la sortie des marchandises déterminer les différences entre les poids indiqués et réels. Vous détectez en conséquence les quantités manquantes, économisez du temps et de l'argent et garanzissez un amortissement rapide des coûts d'acquisition.

Les transpalettes peseurs KERN, ultra-robustes, bien protégés contre la poussière et les projections d'eau, avec des écrans contrastés pour une lecture aisée, avec des roues porteuses massives, vous facilitent le travail au quotidien.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Transpalette peseur avec protection complète contre la poussière et les projections d'eau IP65/67 et emplacement de mémoire pour un poids de récipient

Caractéristiques

- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- **1** Afficheur : plastique, protégé contre la poussière et les projections d'eau IP65
- **2** Fourche de chargement : Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67, utilisation de brève durée possible en zone humide
- Plage d'inclinaison 206°
- Roues de guidage : complètement en caoutchouc sur jantes en alu
- **3** Roues porteuses : double train de pneus des roues porteuses pour un franchissement aisé des seuils et des obstacles
- Totalisation des valeurs des poids

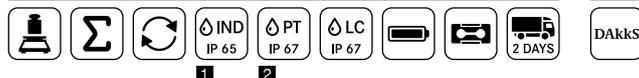
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 28 mm
- Prête à l'emploi : piles de série, 4x1.5 V AA, autonomie jusqu'à 80 h
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Expédition par transporteur. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande

DE SÉRIE

OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] kg	Linéarité kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Cert. d'étalonnage Accr. DAkks KERN	€
KERN VHB 2T1	2000	1	± 2	110	1860,-	963-131	305,-

TOUT JUSTE SORTI !



Tenez-vous au courant des actualités de la mesure et du pesage et plongez dans un monde de précision, de qualité et de diversité. Découvrez plus de 5 000 produits de qualité et de nombreux services parfaitement adaptés à vos besoins professionnels. Les nouveaux catalogues de produits KERN 2026 sont à votre disposition en cinq langues !

BALANCES ET SERVICE DE CONTRÔLE

Découvrez toute l'offre de KERN, y compris nos balances de haute qualité, nos poids de contrôle et nos services, tels que l'homologation et l'étalonnage.

BALANCES MÉDICALES

Nos balances médicales couvrent toutes les applications : des pèse-bébés aux dynamomètres manuels en passant par les pèse-personnes, les plateformes de pesée pour chaise roulante, les balances mesurant le pourcentage graisseux, les balances de pharmacien et les balances vétérinaires, nous proposons une gamme complète.

MICROSCOPES ET RÉFRACTOMÈTRES

Découvrez notre large choix d'instruments optiques, tels que nos microscopes à lumière transmise, nos microscopes polarisants et nos microscopes fluorescents, ou encore nos réfractomètres analogiques et numériques.

APPAREILS DE MESURE SAUTER

Des dynamomètres aux capteurs en passant par les duromètres - vous trouverez chez nous tout le nécessaire pour des mesures précises et fiables.

BROCHURE SERVICE DE CONTRÔLE

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et à l'évaluation de la conformité des balances, poids de contrôle et appareils de mesure.

Tous les catalogues et supports d'information sont également disponibles en PDF à télécharger sur notre site Internet : www.kern-sohn.com/shop/fr/DOWNLOADS

15



DYNAMOMÈTRES, CROCHETS PESEURS

Sécurité testée par le TÜV

KERN attache une grande importance à la sécurité. Pour votre sécurité, toutes les balances suspendues ou à grue sont soumises à un contrôle strict de charge conformément aux normes industrielles EN 13155 et (équipements amovibles de prise de charge/résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique).

Outre les crochets peseurs classiques, nous proposons également des dynamomètres de traction électroniques qui, grâce à la stabilité et à la compacité de leur construction, sont extrêmement polyvalents, comme p.ex. pour être installés dans les machines d'essais, pour le contrôle des surcharges, pour dételages et mesures de traction, etc.

Ce type d'appareil est prédestiné à l'utilisation entre des manilles ou dans un banc d'essai. C'est là que l'on découvre parfaitement l'avantage de cette construction car les forces de traction peuvent être absorbées dans les deux sens. Mais également lors de la pesée de charges en suspension lorsque la place manque ces crochets peseurs compacts sont tout à fait appropriés.

Un capteur robuste forme le noyau de cette construction. En raison de l'absence de pièces mobiles, ces balances ne demandent pratiquement aucune maintenance et sont peu sensibles à l'usure.

Conseil : Étalonnage accrédité par le DAkkS et analyse de conformité pour les crochets peseurs jusqu'à 12 t



Vous utilisez vos crochets peseurs dans des procédures certifiées ISO ou soumises à homologation ? Nous vous établissons le certificat d'étalonnage adéquat ou la déclaration de conformité adéquate pour votre appareil de mesure. Grâce à un dispositif de contrôle moderne de crochet peseur, nous pouvons étalonner et homologuer les crochets peseurs et les capteurs dynamométriques de chaque fabricant avec une charge maximale de 12 t ou de 120 kN.

Toutes les informations importantes voir *Services d'étalonnage DAkkS* ou directement auprès de l'un de nos spécialistes du contrôle. Nous nous ferons un plaisir de vous renseigner.

Recherche rapide dynamomètres/Crochets peseurs

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page						
[d] kg	[Max] kg	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette					
0,005	5	HDB 5K5N	60,-	154	●	●			●	
0,01	10	HDB 10K10N	60,-	154	●	●			●	
0,01	15	HDB 10K-2XL	80,-	154	●	●			●	
0,01	20	HCB 20K10	105,-	155	●	●			●	
0,02	15	CH 15K20	72,-	153	●	●			●	
0,02	30	HDB 30K-2XL	80,-	154	●	●			●	
0,02	50	HCB 50K20	110,-	155	●	●			●	
0,02	60	HCD 60K-2	200,-	157	●	●			●	○
0,02 0,05	60 150	HCD 100K-2D	210,-	157	●	●			●	○
0,05	50	CH 50K50	78,-	153	●	●			●	
0,05	99	HCB 99K50	99,-	155	●	●			●	
0,05	150	HCD 100K-2	200,-	157	●	●			●	○
0,05 0,1	150 300	HCD 300K-2D	210,-	157	●	●			●	○
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1	480,-	160	●					●
0,05 0,1 0,2	150 300 600	HFD 600K-1IP	570,-	160	●		●			●
0,1	50	CH 50K100	68,-	153	●	●			●	
0,1	50	HCB 50K100	92,-	155	●	●			●	
0,1	50	HCN 50K100IP	140,-	156	●	●	●		●	
0,1	200	HCB 200K100	110,-	155	●	●			●	
0,1	300	HCD 300K-1	200,-	157	●	●			●	○
0,1	1000	HFM 1T0.1	950,-	162	●					●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4	490,-	160	●					●
0,1 0,2 0,5	300 600 1500	HFD 1T-4IP	580,-	160	●		●			●
0,2	100	HCB 100K200	99,-	155	●	●			●	
0,2	100	HCN 100K200IP	140,-	156	●	●	●		●	
0,2	600	HFA 600K-1	670,-	158	●				●	●
0,2	600	HFC 600K-1	1070,-	159	●				●	●
0,2	600	HFD 600K-1M	630,-	160	○	●				●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3	650,-	160	●					●
0,2 0,5 1	600 1500 3000	HFD 3T-3IP	720,-	160	●		●			●
0,5	200	HCB 200K500	88,-	155	●	●			●	
0,5	200	HCN 200K500IP	140,-	156	●	●	●		●	
0,5	1000	HFA 1T-4	670,-	158	●				●	●
0,5	1000	HFC 1T-4	1070,-	159	●				●	●
0,5	1500	HFD 1T-4M	640,-	160	○	●				●
0,5	3000	HFM 3T0.5	1000,-	162	●					●
0,5	5000	HFM 5T0.5	1400,-	162	●					●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3	850,-	160	●					●
0,5 1 2	1500 3000 6000	HFD 6T-3IP	880,-	160	●		●			●
1	500	HCB 0.5T-3	165,-	155	●	●			●	
1	3000	HFA 3T-3	730,-	158	●				●	●
1	3000	HFC 3T-3	1140,-	159	●				●	●
1	3000	HFD 3T-3M	830,-	160	○	●				●
1	10000	HFM 10T1	1700,-	162	●					●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3	960,-	160	●					●
1 2 5	3000 6000 12000	HFD 10T-3IP	1020,-	160	●		●			●
2	1000	HCB 1T-3	230,-	155	●	●			●	
2	5000	HFA 5T-3	800,-	158	●				●	●
2	5000	HFC 5T-3	1220,-	159	●				●	●
2	6000	HFD 6T-3M	1050,-	160	○	●				●
5	10000	HFA 10T-3	1250,-	158	●				●	●
5	10000	HFC 10T-3	1690,-	159	●				●	●
5	12000	HFD 10T-3M	1160,-	160	○	●				●

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Le grand classique parmi les balances suspendues, parfait pour la pesée rapide de charges supérieures

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Crochet en acier

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 11 mm
- **2** Ruban de mesure, extractible, longueur de mesure env. 100 cm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 9 V bloc, autonomie jusqu'à 80 h
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Dimensions totales L×P×H 90×30×283 mm
- Poids net env. 0,35 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options	
				Cert. d'étalonnage	
				Accr. DAKKS KERN	€
KERN					
CH 15K20	15	20	72,-	963-128H	130,-
CH 50K50	50	50	78,-	963-128H	130,-
CH 50K100	50	100	68,-	963-128H	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance suspendue confortable pour pesée rapide et mobile

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- HDB-XL: Version XL lourde. Ce modèle plus grand prévoit de la place pour une grande poignée, qui facilite la manipulation, surtout pour les charges lourdes
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Crochet, acier, inclus. Sur les modèles HDB-N, il est aussi repliable
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2x1.5 V AAA, autonomie jusqu'à 100 h
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

15

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Dimensions L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage	
						Accr. DAkkS KERN	€
KERN							
HDB 5K5N	5	5	72×25×188	0,20	60,-	963-127H	108,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×188	0,20	60,-	963-128H	130,-
Version XL lourde							
HDB 10K-2XL	15	10	101×25×203	0,25	80,-	963-128H	130,-
HDB 30K-2XL	30	20	101×25×211	0,25	80,-	963-128H	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance suspendue maniable pour charges supérieures

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold), Fréquence de mesure 5 Hz

- [Max] ≤ 200 kg: Mousqueton (inox) avec fermeture de sécurité et crochet (inox) de série, grande illustration
- **2** [Max] ≥ 500 kg: Version renforcée pour charges élevées. Mousqueton et crochet non inclus, voir *internet*

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- Diamètre de l'orifice de support de charge modèle avec
[Max] ≤ 200 kg : env. 14 mm
[Max] ≥ 500 kg : env. 16 mm
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 3×1.5 V AA, autonomie jusqu'à 300 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Dimensions boîte L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Accr. DAKKS KERN	Cert. d'étalonnage €
KERN							
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,30	105,-	963-128H	130,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,30	110,-	963-128H	130,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,30	99,-	963-129H	152,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,30	92,-	963-128H	130,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	152,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,30	99,-	963-129H	152,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,30	88,-	963-129H	152,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,40	165,-	963-130H	270,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×48×153	0,60	230,-	963-130H	270,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance suspendue robuste et compact avec degré de protection élevé contre la poussière et les projections d'eau

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- **2** Boîtier inox, IP65-protection contre la poussière et les projections d'eau
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Fréquence de mesure interne : 5 Hz
- Mousqueton (inox) avec fermeture de sécurité de série
- Crochet (inox) de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- **3** Double affichage à l'arrière de la balance
- Diamètre de l'orifice de support de charge ca. 14 mm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2x1.5 V AA, autonomie jusqu'à 300 h
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Dimensions totales LxPxH 96x48x179 mm
- Poids net env. 0,50 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

15

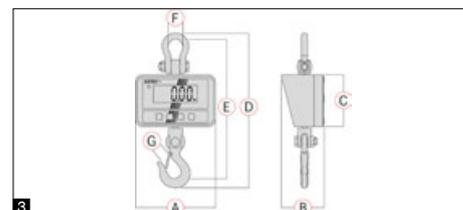
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options	
				Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	
					€
KERN					
HCN 50K100IP	50	100	140,-	963-128H	130,-
HCN 100K200IP	100	200	140,-	963-129H	152,-
HCN 200K500IP	200	500	140,-	963-129H	152,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance à grue haute résolution pour les charges jusqu'à 300 kg

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Balance à grue complète pour les plages de charge basse à moyenne. La conception massive offre un plus en matière de sécurité (certifié TÜV). Facile à lire et à commander même à distance grâce au grand écran LCD et à la télécommande fournie de série
- Grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs sites
- Affichage optique du niveau de charge de la batterie avec des LED
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold

- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées
- Grand écran LCD contrasté pour une lecture aisée
- Fonction Stand-by : Arrêt automatique de l'affichage après 5 min sans variation de charge. Réactivation automatique en appuyant sur n'importe quelle touche
- Crochet avec fermeture de sécurité, rotatif
- Manille et crochet en acier nickelé
- **2** Télécommande infrarouge de série, portée jusqu'à 20 m, LxPxH 65x24x100 mm, piles incluses

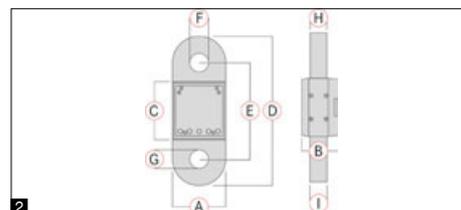
Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 28 mm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 4x1.5 V AA, autonomie jusqu'à 100 h
- Précision : 0,2% du [Max]
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	3 Dimensions								Prix H.T. départ usine €	Options	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Cert. d'étalonnage Accr. DAkKS KERN		€	
KERN														
HCD 60K-2*	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-	
HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-	
HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	200,-	963-129H	152,-	
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.														
HCD 100K-2D	60 150	20 50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	152,-	
HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	152,-	

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance à grue compacte avec écran intégré également utilisable pour mesures de la force de traction

Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Grâce à son usinage de haute qualité, son faible poids et ses dimensions compactes, cette balance à grue (dynamomètre de traction) est un appareil de mesure indispensable dans le secteur industriel
- Grâce à sa forme compacte, elle convient également bien au montage peu encombrant dans des installations etc.
- Convient idéalement pour une détermination rapide du poids lors du chargement et du déchargement
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » sur la touche Hold
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 23 mm
- Matériau et version du boîtier/support de charge, modèles avec [Max] ≤ 3 t: aluminium/douille en inox [Max] > 3 t: acier/acier
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 30 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Fonctionnement sur piles possible, 3×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 30 h
- Précision : 0,2% du [Max]
- Fréquence de mesure interne : 60 Hz
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

15

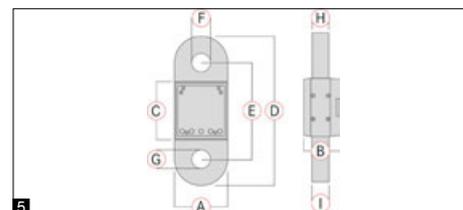
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	Dimensions									Prix H.T. départ usine €	Options	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		Accr. DAkkS KERN	Cert. d'étalonnage €
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	670,-	963-130H	270,-
HFA 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	670,-	963-130H	270,-
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	27	27	30	30	730,-	963-132H	680,-
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	800,-	963-132H	680,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1250,-	963-133H	960,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance à grue compacte pour utilisation dans conditions exigeantes ou espaces limités, avec terminal portable confortable

Caractéristiques

- 1 Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Grâce à son usinage de haute qualité, son faible poids et ses dimensions compactes, cette balance à grue (dynamomètre de traction) est un appareil de mesure indispensable dans le secteur industriel
- Grâce à sa forme compacte, elle convient également bien au montage peu encombrant dans des installations etc.
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » sur la touche Hold
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées

- Afficheur avec module radio intégré, que l'utilisateur peut emporter partout avec lui grâce à la poignée pratique, de série. Ainsi, l'utilisateur peut toujours lire les données de pesée dans des conditions idéales sur l'afficheur, même à grande distance de l'équipement de prise de charge, lors de mesures de force de traction ou en cas ou en cas de mauvaises conditions lumineuses. Portée jusqu'à 20 m. Toutes les fonctions peuvent être sélectionnées

Caractéristiques techniques

- Matériau et version du boîtier/support de charge, modèles avec [Max] ≤ 3 t: aluminium/douille en inox [Max] > 3 t: acier/acier
- Précision : 0,2% du [Max]
- Fréquence de mesure interne : 10 Hz
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Afficheur

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 23 mm
- 2 Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 30 h sans rétro-éclairage, temps de chargement env. 12 h
- Dimensions afficheur L×P×H 88×64×256 mm

Prise de charge

- 3 Fonctionnement sur batterie interne inclus dans la livraison, Autonomie jusqu'à 35 h sans rétro-éclairage, temps de charge env. 8 h
- 4 Fonctionnement sur piles possible, 3×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 40 h

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	5 Dimensions									Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage		
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		Accr. DAkkS KERN	€	
KERN																
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	1070,-	963-130H	270,-	
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	27	27	30	30	1070,-	963-130H	270,-	
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	27	27	30	30	1140,-	963-132H	680,-	
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	1220,-	963-132H	680,-	
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1690,-	963-133H	960,-	



KERN HFD/HFD-IP



KERN HFD-M

Balance à grue robuste haute résolution jusqu'à 12 tonnes, en option avec homologation ou protection IP67



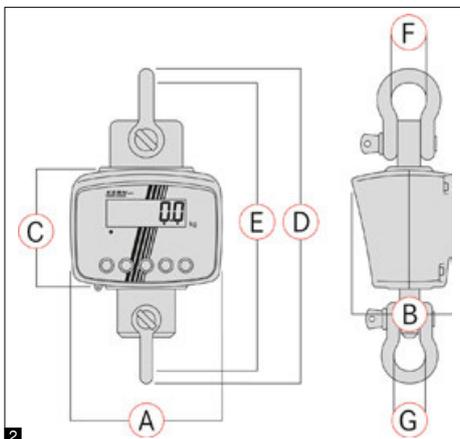
Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (production, entrepôt, expédition, etc.)



Manille massive, non rotatif



Télécommande radio de série. Portée jusqu'à 20 m. Toutes les fonctions peuvent être sélectionnées (sauf ON/OFF). L×P×H 65×24×100 mm. Piles incluses, 1×12V, 23A



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Grâce à la construction stable et robuste idéale pour une utilisation permanente en milieu industriel
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées

KERN HFD/HFD-IP

- Fonction Hold : l'affichage du poids est « gelé » lorsque la touche Hold est actionnée

KERN HFD-IP

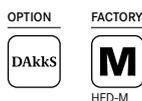
- Les modèles avec supplément IP disposent d'une protection spéciale contre la poussière et les projections d'eau selon la norme IP67 et conviennent donc aux conditions ambiantes difficiles

KERN HFD-M

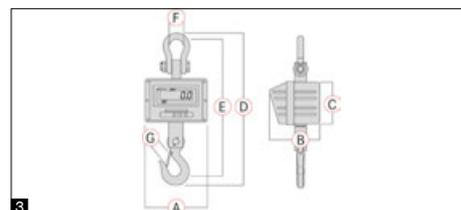
- Les modèles avec supplément M peuvent être vérifiés en option et conviennent donc aux applications à obligation d'homologation telles que la détermination du prix de vente en fonction du poids
- Vous aide pour la pesée conforme SOLAS de vos marchandises
- Fonction Sleep : en appuyant sur la touche Sleep, l'affichage du poids est désactivé, mais la valeur reste enregistrée. Cela permet de prolonger la durée de vie de la batterie

Caractéristiques techniques

- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 30 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 70 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h. Batterie accessible de l'extérieur, donc facile à changer
- Précision : 0,2% du [Max]
- Unités de mesure : kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	Dimensions					Prix H.T. départ usine €	Options				
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		F=G mm	Homologation M KERN €	Accr. DAKKS KERN €	Cert. d'étalonnage KERN €	
Balances bi-écheelon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée														
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	480,-	-	-	963-130H	270,-
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	490,-	-	-	963-130H	270,-
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	650,-	-	-	963-132H	680,-
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	850,-	-	-	963-132H	680,-
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	960,-	-	-	963-133H	960,-
Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67														
HFD 600K-1IP	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	570,-	-	-	963-130H	270,-
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	580,-	-	-	963-130H	270,-
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	720,-	-	-	963-132H	680,-
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	880,-	-	-	963-132H	680,-
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	1020,-	-	-	963-133H	960,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.														
HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	160	422	384	50,8	630,-	965-130H	158,-	963-130H	270,-
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	640,-	965-130H	158,-	963-130H	270,-
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	830,-	965-132H	245,-	963-132H	680,-
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	245,-	963-132H	680,-
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1160,-	965-133H	375,-	963-133H	960,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance à grue industrielle robuste avec écran LED lumineux pour une lecture optimale dans des conditions ambiantes défavorables

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Appareil professionnel pour les applications robustes dans la production, le contrôle qualité, la logistique etc. Grâce à la construction stable et robuste idéale pour une utilisation permanente en milieu industriel
- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Ajustement de la lecture aux conditions ambiantes instables par pression sur une touche (3 niveaux au choix)

- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » sur la touche Hold
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées
- Crochet avec fermeture de sécurité, rotatif
- **2** Télécommande radio de série. Portée jusqu'à 20 m. Toutes les fonctions peuvent être sélectionnées (sauf ON/OFF). L×P×H 48×10×95 mm. Piles incluses, 12 V, Typ 23A

Caractéristiques techniques

- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 30 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 14 h
- Précision : 0,2% du [Max]
- Unités de mesure : kg
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	3 Dimensions							Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Accr. DAkkS KERN	€
KERN HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	950,-	963-130H	270,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	1000,-	963-132H	680,-
HFM 5T0.5	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	1400,-	963-132H	680,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	1700,-	963-133H	960,-

16

ACCESSOIRES, LOGICIEL

Découvrez tout ce dont vous avez besoin dans notre large gamme d'accessoires pour compléter de manière optimale vos appareils KERN et rendre vos processus encore plus efficaces.

Outre les imprimantes de haute qualité, les câbles d'interface ou les nombreux adaptateurs, vous trouverez également diverses solutions logicielles et bien d'autres accessoires pour garantir des performances stables.

Visitez également notre boutique en ligne pour découvrir la gamme complète d'accessoires et obtenir des informations détaillées sur chaque produit.





**Imprimante thermique
KERN YKC-01**

Imprimante thermique fiable pour les applications standard

Caractéristiques techniques

- Impression thermique
- Vitesse : 300 mm/s
- Max. 58 caractères/ligne
- Largeurs de papier compatibles : 80 mm (rouleau)
- Fonctionnement par bloc d'alimentation 230 V/50 Hz standard UE, de série
- Interfaces : RS-232
- Dimension boîtier L×P×H 125×125×150 mm
- Câble d'interface non inclus

Prix de l'imprimante sans câble d'interface :
KERN YKC-01, € 310,-

Accessoires

- Rouleaux de papier (5 pcs.),
KERN YKC-A10, € 50,-

**Imprimante thermique
KERN YKH-01**

Imprimante thermique de haute qualité – rapide, facile à utiliser

Imprimante Dot-Matrix robuste et entretien réduit pour la vente au détail, gastronomie et cuisines de restaurants. Très compacte et durable. La protection de l'interrupteur rend la balance idéale pour une utilisation dans des conditions ambiantes difficiles.

Caractéristiques techniques

- Impression thermique
- Vitesse : 2 lignes/s
- Max. 64 caractères/ligne
- Largeurs de papier compatibles : 58 mm, 80 mm (rouleau)
- Fonctionnement par bloc d'alimentation 230 V/50 Hz standard UE, de série
- Interfaces : RS-232
- Câble d'interface non inclus
- Dimension boîtier L×P×H 140×199×146 mm
- Ne convient pas pour les séries KERN DAB, DLB, FKT, RFE

Prix de l'imprimante sans câble d'interface :
KERN YKH-01, € 420,-

Accessoires

- Rouleaux de papier (5 pcs.),
KERN YKH-A01, € 75,-

**Imprimante Dot-Matrix
KERN YKG-01**

Imprimante Dot-Matrix de haute qualité

Imprimante Dot-Matrix adaptable et rapide pour la vente au détail, gastronomie et cuisines de restaurants. Pour imprimer les valeurs de pesée sur du papier normal, parfait en conséquence pour un archivage à long terme. Ce modèle dispose d'une interface interchangeable et facilite et optimise le remplacement du papier et de la bande.

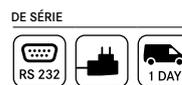
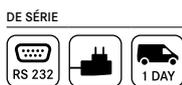
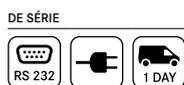
Caractéristiques techniques

- Impression à aiguilles
- Vitesse : 4,7 lignes/s
- Max. 42 caractères/ligne
- Largeurs de papier compatibles : 58 mm, 70 mm, 76 mm (rouleau)
- Fonctionnement par bloc d'alimentation 230 V/50 Hz standard UE, de série
- Interfaces : RS-232, raccordement tiroir-caisse, parallèle bidirectionnel
- Câble d'interface non inclus
- Dimension boîtier L×P×H 160×248×139 mm
- Ne convient pas pour les séries KERN DAB, DBS, DLB, FKT, RFE

Prix de l'imprimante sans câble d'interface :
KERN YKG-01, € 590,-

Accessoires

- Rouleaux de papier (5 pcs.),
KERN YKG-A01, € 75,-



Information pour la commande des imprimantes :

Veuillez indiquer en cas de commande votre modèle de balance pour que l'imprimante puisse être préconfigurée en conséquence à l'usine.



NEW



Imprimante à aiguilles KERN YKT-01

Imprimante de haute qualité avec un grand écran LCD et de nombreuses fonctions

Caractéristiques techniques

- Procédé d'impression : 8 aimants de pression avec matrice de points
- Vitesse: 1,7 lignes/s
- Taille des caractères (caractères ASCII) : L×H 1,7×2,6 mm
- Durée de vie : 1 million de lignes
- Cartouche de ruban coloré : EPSON ERC-22 ou ERC-09B
- Fonctionnement par bloc d'alimentation 230 V/50 Hz standard UE, de série

Prix de l'imprimante sans câble d'interface :
KERN YKT-01, € 580,-

Accessoires

- Ruban pour imprimante (1 pc), KERN YKT-A03, € 15,-
- Rouleau de papier (1 rouleau), KERN 911-013-002, € 26,-
- Rouleau de papier (10 rouleaux), KERN 911-013-010, € 40,-

DE SÉRIE



Information pour la commande des imprimantes :

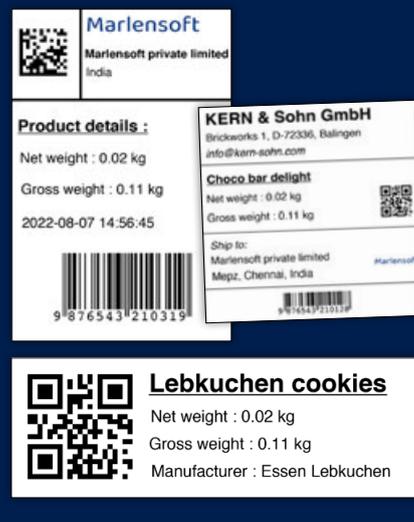
Veuillez indiquer en cas de commande votre modèle de balance pour que l'imprimante puisse être préconfigurée en conséquence à l'usine.

Easy Touch

Conseil :

EasyTouch Individual Print

Le produit imprimé (p. ex. les étiquettes) peut être conçu librement. La taille de la zone d'impression ainsi que le placement des éléments d'impression peuvent être adaptés individuellement. La fonction de code-barres permet d'imprimer chaque élément sous forme de code-barres ou QR code. Pour plus de détails, voir *EasyTouch*



Exemples d'impression avec ET Individual Print

Câble d'interface pour RS-232

Pour le raccordement direct à l'imprimante, à l'ordinateur ou à l'adaptateur d'interface, longueur env. 1,5 m. Les paramètres d'interface sont réglés au moyen du clavier de la balance.

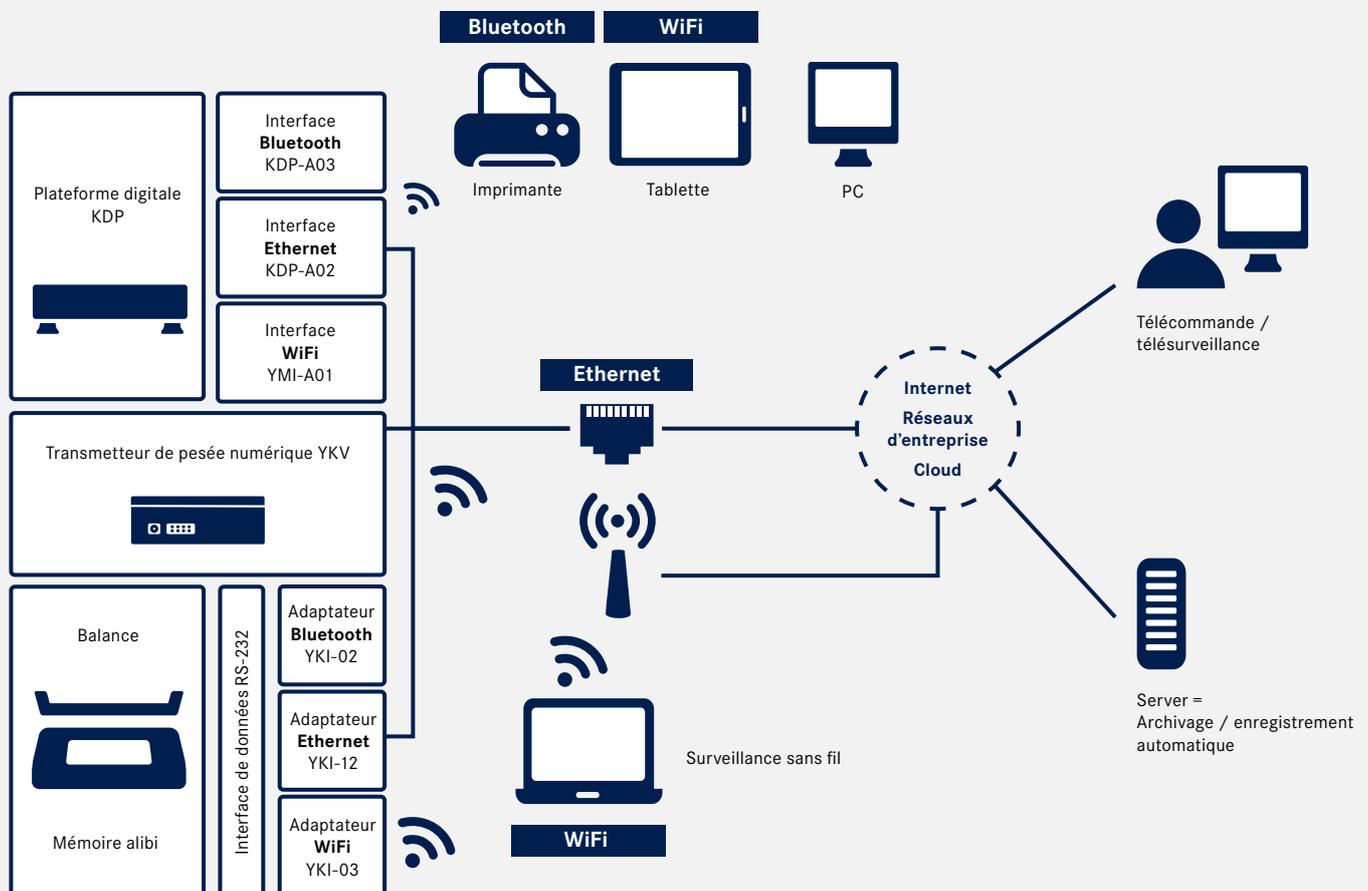
Conseil :

Achetez la balance, l'imprimante et l'adaptateur Ethernet/WIFI/Bluetooth ensemble, le câble d'interface est alors **gratuit** !

Imprimantes, ...	PC, YKI-02*	911-013*, YKN-01*	YKG-01, YKH-01	YKC-01	YKT-01	Prix câble H.T. départ usine €
Balances	KERN	KERN	KERN	KERN	KERN	
440, ALS/ALJ, DE-D, EMB-V, FKA, PCD, PLS/PLJ, KDP	CDS, CKE, DS, FKB-A (jusqu'à l'année de prod. 2022)	572-926				50,-
EOC, IOC, BID, KIB-T, KIB-TM, UID	EOC-A12					50,-
KGP	572-926	-				50,-
KFB-TM, KFN-TM (jusqu'à l'année de production 2019)	PFB, SFB	CFS-A01				50,-
CPB, EWJ, KFS-TM, PFB	CFS-A01					
CFS, CCS, KFS-TM, IFS (à partir de l'année de production 2015)	-	CFS-A01	-	CFS-A01		
ABT-NM, PBS/PBJ	770-926 (& ABT ▶ ACS-A01)					
DBS, DLB	572-926					
DAB	MLB-A05					
ABP	MLB-A05					
ADB/ADJ, ACS/ACJ, PNS/PNJ, AXS/AXE	MLB-A05					
EG/EW, PES/PEJ	474-926 (PES/PEJ ▶ MLB-A05)					
PES/PEJ						
CCA	CCA-A01					
RPB (non compatible avec YKN-01)	-	CFS-A01				
FES/FEJ, PWS	MLB-A05 (PWS-A02)					50,- (320,-)
ADS/ADT, PDS/PDT	572-926					50,-

■ * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

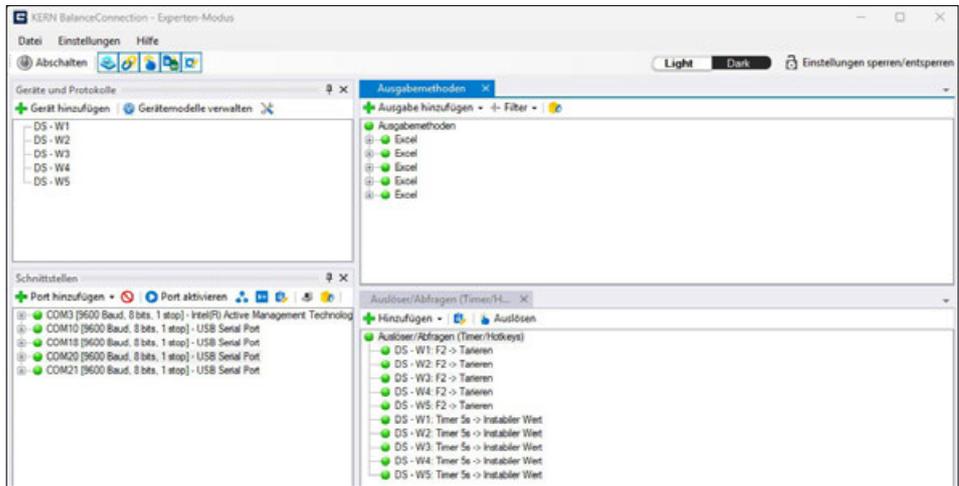
Avec les produits KERN, vous êtes préparé pour relever les défis de l'industrie 4.0



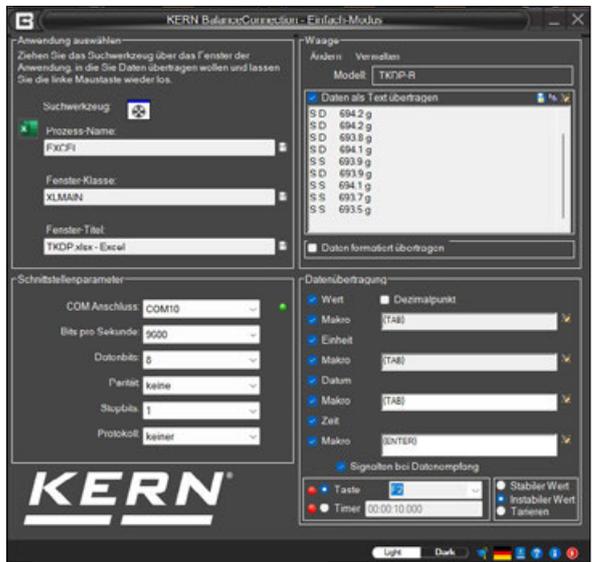
Nous contribuons à réunir production industrielle et moyens modernes d'information et de communication afin de renforcer la qualité, l'investissement, le temps et les ressources pour être plus agile face aux exigences futures. Profitez de nos protocoles de données unifiés associés à notre logiciel de données BalanceConnection 4.0, voir détails sur la page 167/168.

KERN Software BalanceConnection SCD-4.0

Enregistrement ou transfert flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel



Aperçu complet des appareils, des sorties, des requêtes, des interfaces, etc. directement dans la fenêtre de sortie



Démarrage du programme et configuration rapide de l'interface RS-232/USB

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Vous avez des questions ?

L'équipe de notre centre de compétences Industrie 4.0 se fera un plaisir de vous aider : e-mail : etsales@kern-sohn.com

Conseil : Ou téléchargez une version de démonstration gratuite du logiciel BalanceConnection : <http://balanceconnection.kern-sohn.com/demo>

Caractéristiques

- Pour les systèmes d'exploitation Windows 10, 11, -.NET Framwork 4.8.1 requis
- Prend en charge les balances et appareils de mesure avec RS-232, RS-485, Bluetooth, réseau LAN ou WiFi (TCP/UDP/IP)
- Formatage et design ultra-flexible de la sortie (ordre, positionnement, formatage et arrondi au choix), y compris sur demande enregistrement de la date et de l'heure pour chaque valeur transférée
- Raccordement d'un nombre illimité d'appareils/ d'interfaces, y compris avec enregistrement simultané et synchronisé de plusieurs balances
- Interrogation à la demande (par touche) ou programmée des valeurs mesurées ou déclenchement de fonctionnalités, y compris pour l'enregistrement continu

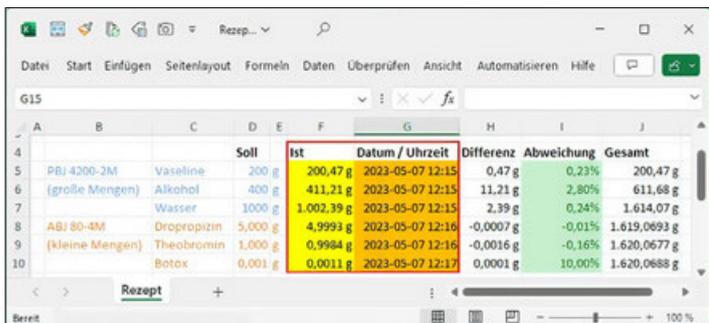
- Les protocoles d'interface des balances KERN (configuration standard) sont déjà prédéfinis. Prise en charge d'autres balances grâce à des possibilités de configuration flexibles
- Câble d'interface adapté inclus dans la commande avec une balance KERN
- Nombreuses possibilités de transfert et d'enregistrement :
 - Microsoft® Excel/Access/Word à l'avant ou à l'arrière-plan
 - Autres applications Windows (simulation d'appui sur touches), par exemple logiciel d'expédition ou ERP (SAP, Sage, ...)
 - Enregistrement de fichier (fichier texte ou CSV, par exemple)
 - Impression libre sur des imprimantes de texte, d'étiquettes ou même de bureau
 - Sorties à l'écran telles que grand affichage, diagramme d'évolution (courbe de séchage des dessiccateurs), ...

Avantages

- Pas d'erreurs de frappe comme p. ex. en cas de transfert manuelle
- Enregistrement automatique, p. ex. lors des essais de durée
- Support des processus conformes aux GLP
- Possibilité d'utilisation dans tous les secteurs et toutes les applications
- Licence disponible immédiatement en téléchargement
- Contenu de la livraison :
 - Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, € 220,-

KERN Software BalanceConnection SCD-4.0-PRO

Enregistrement ou transfert professionnelle et très flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access



	Soll	Ist	Datum / Uhrzeit	Differenz	Abweichung	Gesamt
PBJ 4200-2M	Vaseline 200 g	200,47 g	2023-05-07 12:15	0,47 g	0,23%	200,47 g
(große Mengen)	Alkohol 400 g	411,21 g	2023-05-07 12:15	11,21 g	2,80%	611,68 g
	Wasser 1000 g	1.002,39 g	2023-05-07 12:15	2,39 g	0,24%	1.614,07 g
ABJ 80-4M	Dropropizin 5,000 g	4,9994 g	2023-05-07 12:16	-0,0007 g	-0,01%	1.619,0693 g
(kleine Mengen)	Theobromin 1,000 g	0,9984 g	2023-05-07 12:16	-0,0016 g	-0,16%	1.620,0677 g
	Botox 0,001 g	0,0011 g	2023-05-07 12:17	0,0001 g	10,00%	1.620,0688 g

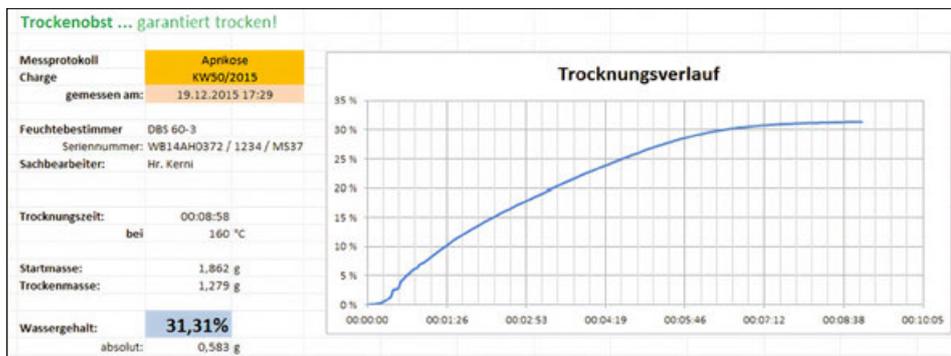
Transfert et édition confortables des résultats de mesure, par exemple dans Microsoft® Excel

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Vous avez des questions ?

L'équipe de notre centre de compétences Industrie 4.0 se fera un plaisir de vous aider : e-mail : etsales@kern-sohn.com

Conseil : Ou téléchargez une version de démonstration gratuite du logiciel BalanceConnection : <http://balance-connection.kern-sohn.com/demo>



Protocole de mesure avec diagramme de déroulement d'une détermination de l'humidité

Caractéristiques supplémentaires de la version BalanceConnection PRO

- En plus des fonctions de la version standard (voir page précédente), la version PRO fournit les fonctions avancées suivantes :
- Bases de données ODBC/SQL telles que SQL Server ou MySQL
- Transfert à des services web HTTP/ formulaires web
- Histogramme
- Relie les balances médicales aux systèmes informatiques du cabinet à l'aide du protocole de transfert de données des appareils (GDT) et du protocole HL7
- Exécution de programmes/scripts via des lignes de commande librement configurables
- Séquences de commandes
- Définition de conditions pour certains événements, et réaction à ces derniers
- Filtres pour détection de stabilité (les valeurs à valider peuvent être configurées)
- Sauvegarde centralisée de la configuration, sur réseau par exemple
- Affichages à l'écran avec interface utilisateur configurable pour une utilisation flexible de la balance
- Fonctions et filtres pour graphiques : Marques de zones, filtres avancés tels que la pente et le calcul de surfaces, nouvelles lignes de tendance et affichage optionnel de la dernière valeur par série de données

- Les données du graphique, de l'histogramme et du tableau peuvent être exportées au format Excel, Word, PDF, CSV et PNG. Le grand affichage est également
- disponible sous forme de fichiers PNG, Word ou PDF pour une représentation fidèle à l'original
- Service Windows permettant de contrôler et de gérer les connexions des appareils et les processus d'arrière-plan, y compris l'enregistrement programmé des fichiers, les méthodes d'impression et l'intégration GDT.
- Options de configuration centrales et spécifiques à l'utilisateur
- Tableau des instances d'appareils : Présentation claire et suivi du poids, des données PC et de l'horodatage. Avec un filtrage précis (jusqu'au niveau de la seconde), un tri, des fonctions d'exportation et une vue unifiée pour plusieurs appareils
- Disponible également sous forme de package économique avec 5 licences
- Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-PRO-DL, **€ 390,-**
- Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 5 licences, KERN SCD-4.0-PRO-DL-AS05, **€ 1500,-**

Avantages

- Pas d'erreurs de frappe comme p. ex. en cas de transfert manuel Pas d'erreurs de frappe comme p. ex. en cas de transfert manuel Le logiciel idéal lorsqu'il s'agit de transférer les données de pesée à un ordinateur sous Windows
- Convient particulièrement à l'intégration professionnelle de systèmes de pesage dans des réseaux existants, répond aux exigences strictes en matière de transfert et de traitement automatisés des données, pour l'intégration de bases de données
- Enregistrement automatique, p.ex. en cas d'essais permanents
- Support des processus conformes aux GLP
- Un nombre illimité de balances par licence sur un ordinateur/poste de travail utilisable
- Possibilité d'utilisation dans tous les secteurs et toutes les applications
- Licence disponible immédiatement en téléchargement

NEW



RS-232/Convertisseur Ethernet KERN YKI-10 · YKI-11

Caractéristiques techniques

- Convertisseur pour connecter des balances, des instruments de mesure de force, etc. à un réseau Ethernet basé sur IP au moyen d'un port RS-232
- Permet une intégration directe des appareils de mesure à la plupart des réseaux d'entreprise, avec une configuration automatique via DHCP ou une attribution d'IP statique. L'accès aux données de mesure actuelles est possible à tout moment depuis l'ensemble du réseau
- Le convertisseur offre de nombreuses possibilités de configuration via l'interface web
- Compatible avec le logiciel **KERN Balance Connection**
- Adapté pour montage mural ou indépendant

Contenu de la livraison :

KERN YKI-10 : RS-232/Convertisseur Ethernet avec 1x port RS-232, bloc d'alimentation (EU), KERN YKI-10, € 125,-

KERN YKI-11 : RS-232/Convertisseur Ethernet avec 2x ports RS-232, bloc d'alimentation (EU). Les deux ports RS-232 permettent de connecter et de gérer deux balances ou appareils de mesure. Ils le font en parallèle. KERN YKI-11, € 160,-

DE SÉRIE



NEW



RS-232/Convertisseur WiFi KERN YKI-12

Caractéristiques techniques

- Convertisseur pour la connexion sans fil de balances, d'instruments de mesure de force, etc. à des appareils compatibles WiFi tels que des tablettes, des ordinateurs portables, des smartphones ou des réseaux, au moyen d'un port RS-232
- Les données de pesée peuvent ainsi être transmises sans fil d'une balance à un ou plusieurs appareils WiFi ou à un réseau en cas de séparation physique ou de grande distance (le logiciel correspondant doit être présent sur l'appareil WiFi, il n'est pas fourni)
- Permet une intégration directe des appareils de mesure à la plupart des réseaux d'entreprise, avec une configuration automatique via DHCP ou une attribution d'IP statique. L'accès aux données de mesure actuelles est possible à tout moment depuis l'ensemble du réseau
- Le convertisseur offre de nombreuses possibilités de configuration via l'interface web
- Compatible avec le logiciel **KERN Balance Connection**

Contenu de la livraison : convertisseur RS-232/WIFI, bloc d'alimentation (EU), KERN YKI-12, € 155,-

DE SÉRIE



Conseil :

en cas de commande avec une balance KERN, le câble d'interface est livré **gratuitement** (indiquer le modèle de balance).

Important : pour le raccordement à votre réseau, vous avez impérativement besoin d'informations de votre administrateur réseau. Discutez avec lui de l'intégration de votre appareil avant de passer commande.



**Grand afficheur
KERN YKD-A02**

Caractéristiques techniques

Avec écran de taille supérieur, hauteur de chiffres 3" (76 mm). Affichage par LED rouge auto-lumineux pour relever facilement la valeur de pesée, même à grande distance ou en cas de mauvaises conditions lumineuses. Préparé pour montage mural. 6 segments, raccord alimentation de série (230 V, UE/GB), raccord à la balance par interface de données RS-232, dimensions L×P×H 541×55×180 mm

Convient aux série UFA

KERN YKD-A02, € 260,-



**Voyant signalétique
KERN CFS-A03**

Caractéristiques techniques

Pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance. LED tricolores, rouge, vert, jaune. Alimentation en courant par la balance via RS-232. Dimensions L×P×H 100×180×300 mm

Convient aux séries BID, CDS, CKE, CPB-N, DS, FCB, FKB, IFS, IFC, IOC, IXC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NFC, SFB, SXC, UFA, UFC

KERN CFS-A03, € 310,-



**Kit d'adaptateurs d'alimentation
KERN YKA-02**

Caractéristiques techniques

De standard UE à GB/US/AUS/CH etc. 4 pièces. Convient aux appareils de classe de protection II (sans contact de terre). Convient aux prises euro contourées,

KERN YKA-02, € 35,-



**Deuxième interface de données
RS-232 KERN CFS-A04**

Caractéristiques techniques

Câble en forme de Y séparé, par ex. pour raccorder simultanément une imprimante et un voyant signalétique.

Convient aux séries CFS, CPB-N, KFB-TM, UFA, SFB,

KERN CFS-A04, € 38,-



**Adaptateur RS-232/USB
KERN AFH 12**

Caractéristiques techniques

Pour connexion de périphériques à interface USB, convient à toutes les balances et instruments de mesure avec une sortie RS-232.

Conseil : Veuillez commander en même temps le câble d'interface RS-232 approprié pour votre balance, voir tableau page 166

Contenu de la livraison : convertisseur, CD avec pilote,

KERN AFH 12, € 95,-



**Colonne
KERN YKP-02**

Caractéristiques techniques

Pour placer l'afficheur verticalement, réglable en hauteur, trépied massif, hauteur de la colonne 750-1000 mm, option usine (factory option).

Convient aux séries BFB, BXS, BFS, BFA, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFC, SFE, UFA, UFB,

KERN YKP-02, € 220,-



**Housse antipoussière
KERN ABS-A08**

Caractéristiques techniques

Pour la protection contre la poussière et la lumière (illustration similaire).

Convient à toutes les balances d'analyse et balances de précision KERN avec une chambre de protection en verre,

KERN ABS-A08, € 32,-



**Coupelle de tarage
KERN RFS-A022**

Caractéristiques techniques

En inox, nettoyage facile et hygiénique. Idéal pour le pesage des petites pièces en vrac, les fruits, légumes etc.

- L×P×H 400x300x45 mm
- Poids net env. 554 g

KERN RFS-A02, € 75,-



**Coupelle de tarage avec support
de fixation KERN CH-A01N**

Caractéristiques techniques

En inox. Idéal pour le pesage des petites pièces en vrac, les fruits, légumes etc. Charge max. 30 kg. Coupelle de tarage amovible pour un nettoyage facile et hygiénique.

Uniquement adapté pour modèles KERN CH 15K20, HCB 20K10, HDB-N, HDB-XL

- Dimensions coupelle de tarage Ø/H 160×40 mm (dimensions intérieures), 240×40 mm (dimensions extérieures)
- Support de fixation L×P×H 290×240×300 mm 290×240×340 mm (incl. coupelle de tarage)
- Poids net total env. 500 g

KERN CH-A01N, € 88,-



**Kit de densité universel
KERN YDB-03**

Caractéristiques techniques

Kit de densité universel pour une détermination précise et facile de la densité des liquides et des solides $\leq/\geq 1$. Convient à toutes les balances d'analyse KERN courantes.

Contenu de la livraison : récipient ($\phi \times H$ 84×113 mm), thermomètre, porte-échantillons, adaptateur, contreponds, corps perpendiculaires (inox, 20 g), bac d'immersion universel pour corps solides flottants et coulants. Le fil métallique du bac d'immersion a un diamètre de 0,5 mm et correspond ainsi aux exigences de la norme DIN EN ISO 1183-1 (Méthode de détermination de la densité des plastiques non alvéolaires), KERN YDB-03, € 380,-

En option : Détermination de la densité du corps perpendiculaire, certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation avec toutes les données importantes de densité et de volume, KERN 962-335V, € 184,-



**Kit de mise à la terre ESD
KERN YGR-01**

Caractéristiques techniques

Protection contre la décharge électrostatique ESD par ex. lorsque la balance est touchée par un objet ou des personnes chargés électrostatiquement, KERN YGR-01, € 60,-



Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques KERN YBI-01A

Caractéristiques techniques

Les marchandises non conductrices, comme le plastique, la porcelaine, le verre, etc., sont souvent chargées en électricité statique. Il en résulte un champ électromagnétique entre la marchandise et la balance qui peut entraîner une altération des résultats de pesée pouvant être de l'ordre du gramme. C'est pourquoi l'utilisation d'un ionisateur de décharge corona KERN AC est recommandée pour les pesées de l'ordre du milligramme ou plus fines encore. Cet ionisateur peut simplement être placé à côté de la balance au moyen des pieds ou orienté manuellement et de façon ciblée sur différents côtés de la marchandise à peser.

- Émission d'ozone : 0,05 ppm/h
- Dimensions totales : L×P×H 115×100×60 mm (Pieds pliés), 115×110×80 mm (Pieds dépliés)
- Poids net : env. 0,31 kg
- Raccord alimentation : 100-240 V, 50/60 Hz, AC bloc d'alimentation, DC 12 V, 500 mA output,

KERN YBI-01A, € 850,-



Table antivibration KERN YPS-03

Caractéristiques techniques

Des conditions de travail stables sont la garantie des résultats de mesure précis ! La table antivibration KERN YPS-03 est conçue pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure.

La table antivibration KERN YPS-03 comprend :

- une plaque de granit polie de 24 kg posée sur des éléments en caoutchouc absorbants, qui sert de base à la balance d'analyse,
- une table de travail dont la plaque de travail entoure la plaque de pierre et offre de nombreux rangements. Le cadre stable et en aluminium dispose de quatre pieds réglables en hauteur qui permettent de mettre précisément à niveau la table antivibratoire en cas de sol irrégulier
- La table antivibration permet de travailler pour une ergonomie optimale. L'avant de la table offre suffisamment de place pour permettre à l'utilisateur de la balance de s'asseoir sans toucher la table
- Toutes les surfaces sont hygiéniques et faciles à nettoyer
- Convient à toutes les balances d'analyse KERN avec dimensions totales ≤ L×P 300×400 mm
- Dimensions totales : L×P×H 785×600×800 mm (Hauteur réglable)
- Dimensions plaque de granit : L×P×H 300×400×80 mm
- Poids net env. 46 kg

Prêt à l'expédition en 2 jours ouvrables. Expédition complète sur palette, montage facile. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande,

KERN YPS-03, € 990,-

DE SÉRIE



Plaques antivibration KERN YPS-04, YPS-05, YPS-06

Caractéristiques techniques

- Les plaques de granit antivibration KERN YPS-04, -05, -06 sont conçues pour amortir les secousses et les vibrations qui, autrement, fausseraient les résultats de mesure des balances de précision et d'analyse de haute précision. Idéal également pour l'utilisation de microscopes sans vibrations
- La plaque de granit antivibration est en granit poli, posé sur des éléments amortisseurs absorbants
- La plaque de granit antivibration est ergonomiquement optimisée pour le travail en position debout ou assise
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Toutes les surfaces sont hygiéniques et faciles à nettoyer
- Convient à toutes les balances d'analyse, balances de précision et microscopes KERN ayant les dimensions correspondantes
- Dimensions totales, L×P×H
YPS-04 : 400×450×60 mm
YPS-05 : 565×450×60 mm
YPS-06 : dimensions individuelles, selon vos besoins
- Poids net environ
YPS-04 : 30 kg
YPS-05 : 35 kg
YPS-06 : sur demande

Prêt à l'expédition en 2 jours ouvrables. Expédition complète sur palette. Dimensions, poids brut, frais de transport sur demande,

KERN YPS-04, € 760,-
KERN YPS-05, € 980,-
KERN YPS-06, sur demande



DE SÉRIE



Convoyeur à rouleaux KERN YRO-01/ YRO-02/ YRO-03

Grâce aux rehausses pour convoyeurs KERN YRO facilement manœuvrables, transformez votre balance plateforme en système de mesure robuste pour une pesée rapide et flexible sur les lignes de convoyage.

Convient particulièrement pour l'utilisation sur les lignes de production ou d'expédition où le temps, c'est de l'argent. Ici, les marchandises ou les colis peuvent être pesés lors du franchissement de la balance ou, sur des stations fixes, les marchandises lourdes peuvent être poussées par le convoyeur sur la balance, pesées et envoyées vers le convoyeur raccordé.

- Il suffit de monter la rehausse pour convoyeur sur une plateforme (par exemple KERN IFS, IXC, SXC, KBP, KFP), et c'est prêt !
- Cadre à profilé en aluminium robuste. La structure modulaire permet un démontage facile pour le nettoyage ou le remplacement de certains composants
- Galets de roulement en acier facilement manœuvrables, galvanisés à chaud, à roulements à billes
- Roulements conductibles
- Convient pour l'utilisation en environnement sec
- Écartement des galets d'env. 30 mm

- Sens de circulation longitudinal
- Contenu de la livraison : 1 rehausse pour convoyeur (sans balance)
- Nous nous ferons un plaisir d'adapter le convoyeur à rouleaux à votre balance, d'ajuster la précharge ou la tolérance de mise en marche, etc. Demandez votre offre individuelle, votre interlocuteur KERN personnel se fera un plaisir de vous aider

Modèle	Dimensions totales L×P×H	Convient aux plateformes avec plateau de dimensions L×P	Poids net total env.	Prix H.T. départ usine €
KERN	mm	mm	kg	
YRO-01	405×305×130	400×300	6	830,-
YRO-02	505×405×130	500×400	9	870,-
YRO-03	655×505×130	650×500	12	1200,-



17



POIDS DE CONTRÔLE

Poids d'hier et d'aujourd'hui

Les poids sont utilisés depuis toujours pour réaliser les pesées. Ce but d'origine a presque disparu. Aujourd'hui, les poids sont utilisés presque exclusivement pour ajuster et contrôler, donc étalonner les balances électroniques. C'est pourquoi nous les dénommons « poids de contrôle » en fonction de leur but d'utilisation.

Ajuster ou étalonner ?

► **L'ajustage** d'une balance correspond à une intervention dans le système de mesure afin de régler l'affichage sur la valeur caractéristique correcte. En revanche aucune intervention n'a lieu lors de ► **l'étalonnage** il est juste vérifié que l'affichage est correct et une éventuelle différence est consignée.

Contrôler, certes mais de la bonne manière !

La directive OIML R111:2004, valable dans le monde entier, divise les poids de contrôle en classes de précision, E1 correspondant à la classe de poids la plus exacte et M3 la moins exacte. Chez KERN, vous obtenez le programme complet de poids de contrôle dans toutes les classes de précision OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Puisqu'un poids de contrôle ne peut être un instrument de contrôle conforme ► **ISO 9000ff** que sur justification de sa justesse, nous vous proposons également le ► **Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation** (en combinaison avec un étui). Autres détails, voir *Services d'étalonnage accrédité*.

KERN vous propose l'ensemble des poids de contrôle correspondant à votre balance, comprenant le poids de contrôle, un étui et le Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation comme preuve de la justesse. La meilleure condition préalable pour un ajustage ou un contrôle correct de votre balance.

► **Voir le glossaire**

Classes de tolérance des poids de contrôle E, F, M et leurs attributions générales aux types de balance.

La classe de tolérance OIML appropriée pour la masse d'essai est sélectionnée en fonction de la résolution de la balance. Le facteur clé à cet égard est le nombre d'incréments de la balance :

$$\text{Nombre d'incréments [n]} = \frac{\text{Capacité maximale [Max]}}{\text{Valeur de division [d]}}$$

- E1 Poids de contrôle pour les clients aux besoins de sécurité élevés et aux exigences très strictes. Pour balances de haute résolution de $d > 1.000.000$ Utilisation conseillée exclusivement avec certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation.
- E2 Poids de contrôle les plus précis pour les balances d'analyse à haute résolution en classe d'homologation I ≥ 100.000 e
- F1 Poids de contrôle pour balances d'analyse/de précision en classe d'homologation I/II ≤ 100.000 e
- F2 Poids de contrôle pour balances de précision en classe d'homologation II ≤ 30.000 e
- M1 Poids de contrôle pour les balances industrielles et commerciales en classe d'homologation III ≤ 10.000 e

Le poids de contrôle adapté à votre nouvelle balance KERN est également disponible directement dans les accessoires de la balance dans notre boutique en ligne.

KERN Délais de livraison & Mode d'expédition	Poids total ≤ 30 kg (poids brut, emballage incl.)	Poids total > 30 kg (poids brut, emballage incl.)
Service standard classe E2 – M3		
Service standard classe E1, 1 mg – 500 mg & réétalonnage 1 g – 10 kg pour les poids avec volume connu		
Classe E1, ≥ 1 g, détermination du volume incluse (poids neufs)		
Poids spéciaux, poids Newton, poids lourds, support de rangement des poids, conteneurs pour des jeux de poids individuels etc.	sur demande	

Une compétence de poids

Retrouvez votre sérénité : nous disposons du poids de contrôle adapté à vos équipements de mesure.

KERN vous propose un vaste assortiment de poids de contrôle OIML pour vous permettre de vérifier rapidement votre instrument de mesure, à tout moment et en toute fiabilité. Du poids en milligramme au poids en tonnes, du format OIML classique aux masses d'essais spéciales selon vos spécifications, nous vous proposons le poids de contrôle adapté à vos besoins avec en option son certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation correspondant.

Les pages qui suivent contiennent une sélection de poids de contrôle courants dans les classes OIML de limites d'erreur E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3. Sur demande, nous produisons volontiers des poids de contrôle spéciaux, des coffrets de poids, des poids Newton ou des poids de contrôle avec valeur individuelle. Notre spécialiste produit poids de contrôle est à votre entière disposition pour vous conseiller en détails et en toute compétence.

Conseil : Dans notre boutique en ligne, vous pouvez sélectionner facilement des poids de contrôle pour votre balance, qui ont été calculés et adaptés à vos exigences de sécurité et à l'utilisation prévue – avec ou sans étalonnage. Nous nous ferons un plaisir de déterminer la quantité minimale d'échantillons selon le chapitre <41> de l'USP et de vous recommander un Safety Set KERN spécialement conçu pour votre balance.



Le marquage pour ne jamais perdre le contrôle !

Vu le grand nombre de moyens de contrôle mis en œuvre, une identification exacte est impérativement nécessaire. Nous pouvons vous y aider et marquer vos poids de contrôle selon vos idées par gravure, avec des numéros frappés ou avec gravure laser. Qu'il s'agisse de lettres, de chiffres, de votre logo, de codes-barres, etc., vous avez le choix. Notre spécialiste produit poids de contrôle vous aidera avec plaisir avec toutes les questions concernant ce service, les prix, etc.

POIDS DE CONTRÔLE PREMIUM⁺

Conseil : Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en version **PREMIUM⁺** pour plus de sécurité et de fiabilité. Grâce à une technique de fabrication ultramoderne, ces poids de contrôle sont ajustés dans le créneau Plus des classes de limites d'erreurs spécifiées (= tolérances).

En d'autres termes ces poids de contrôle **PREMIUM⁺** offrent, grâce à cette tolérance positive garantie, une durée de vie nettement plus longue. Cette caractéristique est particulièrement avantageuse en cas d'utilisation intensive des poids de contrôle.

Vous trouverez tous les détails sur ce service **PREMIUM⁺** à l'adresse www.kern-lab.com/premium+ ou lors de la sélection de votre poids dans notre boutique en ligne : www.kern-sohn.com



ENTRE DE BONNES MAINS ET EN TOUTE SÉCURITÉ

Étuis à poids KERN en polyoxyméthylène (POM) – pour les exigences les plus élevées dans des environnements très sensibles comme les laboratoires et les salles blanches

Vous pouvez compter sur une qualité et une sécurité maximales pour le stockage de vos poids de contrôle KERN pour les zones de salle blanche. Les étuis à poids KERN en polyoxyméthylène (POM), sûrs et faciles à nettoyer, sont des outils indispensables dans les environnements de salle blanche, de laboratoire ou de production, car ils protègent idéalement vos poids de contrôle et permettent ainsi des mesures précises et fiables à long terme.

La conception robuste ne présente pas d'arêtes ni de garnitures sensibles aux salissures. Ainsi, les étuis sont particulièrement faciles à nettoyer et hygiéniques.

Pour les poids de contrôle des classes de poids de E1 à M1, les étuis pour salles blanches KERN offrent, en plus de la protection, d'autres avantages pour répondre aux exigences les plus élevées de pureté et d'absence de contamination. Ils ne nécessitent aucun entretien et résistent à un grand nombre de produits de nettoyage, d'acides, de bases, de désinfectants et de solvants. Le nettoyage dans des thermodésinfecteurs est également possible sans problème. De plus, même après des cycles de désinfection et de nettoyage répétés, ils répondent parfaitement aux normes les plus élevées des environnements de salle blanche.

Remarque : sur demande, nos étuis pour salles blanches sont également disponibles en version antistatique – pour une sécurité supplémentaire dans les zones à risque d'explosion.



Tous les avantages des étuis KERN pour salles blanches en un coup d'œil :

- extrêmement stables et robustes
- entièrement désinfectables
- faciles à nettoyer
- sans garnitures ni arêtes accumulant la saleté
- sans entretien et durables
- pour une sécurité maximale et des résultats de mesure stables



Filetage confortable sans arêtes saes –
Les étuis pour salle blanche de KERN en détail

17

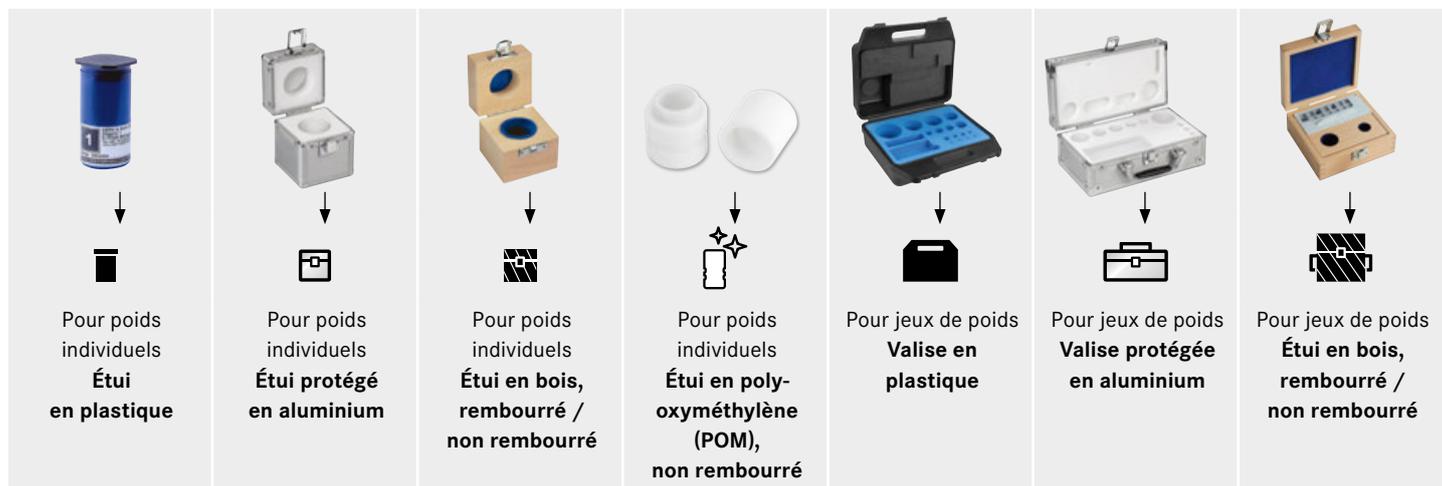
→ Vous avez des exigences particulières ?

Étuis à poids de haute qualité, par exemple pour les poids blocs ou les jeux de poids entiers, nous fabriquons également sur demande des pièces individuelles selon vos souhaits. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



Spécialiste produit
Poids de contrôle
Hanna Blackschleger
Tél. +49 7433 9933-305
hanna.blackschleger@kern-sohn.com

Aperçu de nos étuis / valises de poids KERN :



Vous avez le choix !

Pour protéger vos poids, nous vous proposons l'étui ou la valise de poids adapté. Choisissez l'étui adapté à votre utilisation. Vous avez le choix entre des étuis plastique, en aluminium, en bois ou des étuis en polyoxyméthylène. Dans les tableaux de poids de contrôle figurant aux pages suivantes, vous trouverez les étuis ou valises de poids disponibles sous forme de symboles. Vous disposez ainsi d'un aperçu rapide de tous les matériaux, de toutes les versions, tailles et prix.



Seulement sur demande :

Pour jeux de poids
Étui pour salles blanches POM (polyoxyméthylène), non rembourré



C'est si facile de commander votre poids spécifique approprié



En fonction de vos exigences de sécurité ou des spécifications de votre système QM, vous sélectionnez le poids de contrôle avec la valeur de poids appropriée et la tolérance requise.

Nous proposons de nombreux poids de contrôle dans différents modèles, ce qui vous laisse toute liberté pour choisir les poids de contrôle que vous souhaitez utiliser pour votre application. Il va sans dire que tous nos poids de contrôle sont conformes à la directive OIML R111:2004.

Pour protéger vos équipements de contrôle de haute qualité, nous vous proposons des étuis/valises de différents types.

Un certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation – le favori des auditeurs ! Avec ce certificat, vous apportez la preuve conforme aux normes de toutes les valeurs importantes de votre équipement de contrôle et vous pouvez être sûr lorsque vous utilisez et testez votre équipement de mesure.

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme cylindrique compacte		Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-331	36,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-332	36,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	36,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	32,-	962-334	36,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	32,-	962-335	36,-
		316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	5,-	317-060-600	14,-	317-060-100	32,-	962-336	36,-

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique		Forme bouton avec valise protégée en aluminium		Forme bouton avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	333-024	365,-	333-026	410,-	333-02	370,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	333-034	400,-	333-036	450,-	333-03	405,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	333-044	480,-	333-046	520,-	333-04	490,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	333-054	540,-	333-056	600,-	333-05	560,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	333-064	710,-	333-066	750,-	333-06	710,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	333-074	950,-	333-076	-	-	-	-	-

La sélection du poids de contrôle adéquat pour votre balance

Une balance ne peut jamais être plus précise que le poids utilisé pour son ajustage - tout dépend de sa tolérance. **La précision du poids de contrôle doit correspondre environ à la lecture [d] de la balance, plutôt un peu mieux.**

La valeur nominale du poids de contrôle est affichée en mode d'ajustage « CAL » sur l'afficheur de la balance. Si plusieurs valeurs de poids sont admises, le poids de contrôle le plus élevé est le plus précis.

Lorsque la valeur nominale du poids de contrôle et la précision sont déterminées, on choisit le poids de contrôle selon la tolérance « TOL » des classes de précision E1 - M3, voir la colonne « Tol ± mg » aux tableaux de poids.

Exemple :

Balance avec portée [Max] 2000 g = 2 kg et lecture [d] = 0,01 g = 10 mg

- La précision du poids de contrôle recherché résulte de la lecture [d] avec une tolérance maximale de ±10 mg.
- Valeur du poids sur l'afficheur de la balance en « CAL » : 1000 g ou 2000 g. Le poids de contrôle recherché a une valeur de poids de 2 kg.
- Le poids de contrôle adéquat avec tolérance ±10 mg et la valeur de poids de 2 kg sont dans la classe de précision F1 sous la réf. KERN 326-12 ou KERN 327-12.

Exception pour les balances d'analyse (lecture [d] ≤ 0,1mg) :

Les poids de contrôle E1 sont recommandés. En fonction du besoin de sécurité, des poids de contrôle E2 avec un certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation suffisent également.

De l'inox poli à tourné – pour chacun le poids de contrôle correspondant

						
Poids de contrôle	→	Forme bouton, inox poli	Forme cylindrique, compacte avec poignée encastrée, inox poli	Forme bouton, inox poli	Forme ECO, inox poli	Forme bouton, inox finement tourné
Caractéristiques	↓					
Conforme OIML:R111	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Classes disponibles	E1, E2	E2	F1	F1	F2, M1	F2, M1
Surface	poli	poli	poli	poli	tourné	tourné
Matériau	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Chambre d'ajustage	non	non	oui	oui, à partir de 50 g, réajustage uniquement par KERN	oui, à partir de 20 g	oui, à partir de 20 g
Marquage (généralement aucun pour les poids milligrammes)	aucun	aucun	valeur nominale, gravée	valeur nominale, gravée	F2 : classe + valeur nominale, gravée M1 : classe + valeur nominale, frappée	F2 : classe + valeur nominale, gravée M1 : classe + valeur nominale, frappée
Instrument de contrôle à des fins d'homologation	admissible (E2)	admissible	admissible	admissible	admissible (M1)	admissible (M1)
Convient comme moyen de contrôle dans des systèmes de contrôle qualité (p. ex. ISO 9000 ff)	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Poids de contrôle de qualité supérieure pour les balances d'analyse et de précision • Surface d'une finition remarquable • Saisie optimale possible au niveau de la tête 	<ul style="list-style-type: none"> • Poids de contrôle économique pour les balances d'analyse et de précision • Surface d'une finition remarquable 	<ul style="list-style-type: none"> • Poids de contrôle optimal, de qualité supérieure pour des balances de précision • Pas de chambre d'ajustage visible • Haute longévité • Saisie optimale possible au niveau de la tête 	<ul style="list-style-type: none"> • Poids de contrôle à prix avantageux pour balances d'analyse et balances de précision • Surface d'une finition remarquable • Saisie optimale possible au niveau de la tête 	<ul style="list-style-type: none"> • Poids de contrôle optimal pour les balances industrielles et commerciales • Saisie optimale possible au niveau de la tête 	

Tableau de fractionnement, valable pour tous les jeux de poids de contrôle KERN à partir de 1 mg

Poids individuels par jeu	1	2	2	5	10	20	20	50	100	200	200	500	1	2	2	5	10		
Jeu de poids de contrôle	mg												g					kg	
1 mg-500 mg	∑ = 1,11 g																		
1 mg-50 g	∑ = 111,11 g																		
1 mg-100 g	∑ = 211,11 g																		
1 mg-200 g	∑ = 611,11 g																		
1 mg-500 g	∑ = 1.111,11 g																		
1 mg-1 kg	∑ = 2.111,11 g																		
1 mg-2 kg	∑ = 6.111,11 g																		
1 mg-5 kg	∑ = 11.111,11 g																		
1 mg-10 kg	∑ = 21.111,11 g																		

L'essentiel de la directive OIML R111 : 2004

« L'Organisation Internationale de Métrologie Légale » a déterminé exactement dans une centaine de pays du monde entier les exigences de la technique de mesure pour les poids de contrôle devant être homologués.

La directive OIML:R111 (édition 2004) pour les poids de contrôle se réfère aux valeurs de mesure de 1 mg - 5000 kg. Elle fournit des indications sur l'exactitude, le matériau, la forme géométrique, le marquage et le stockage.

Limites d'erreur pour les poids de contrôle de la classe E1 à M3

Les classes de limite d'erreur sont strictement délimitées, avec un rapport de 1 : 3, E1 étant la classe de poids de contrôle la plus exacte et M3 la moins exacte. Lors du contrôle des poids de contrôle les uns par rapport aux autres, la classe immédiatement supérieure correspond toujours à la bonne classe de poids de contrôle.

Classes de limite d'erreur (= tolérances)

Les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous (tolérances ± ... mg) sont les tolérances de fabrication admissibles.

Elles correspondent à

- ▶ **l'incertitude de mesure** du poids lorsque
- ▶ **Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation** n'existe pas.

Valeur de pesée conventionnelle

La poussée aérostatique qui donne l'impression que le poids est plus léger est problématique. Afin d'exclure cette « falsification » lors de l'usage quotidien, tous les poids de contrôle sont ajustés par rapport aux conditions d'unité déterminées dans la directive R111, les hypothèses suivantes sont donc retenues : densité du matériau des poids de contrôle 8000 kg/m³, densité atmosphérique 1,2 kg/m³ et température de mesure 20 °C.

Les poids de contrôle KERN

sauf mention contraire, sont en tous points conformes à l'OIML R111:2004.

▶ **Voir le glossaire**

Valeur nominale Limites d'erreur OIML R111:2004 = Tolérances admissibles « Tol ± mg »

↓	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
2 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
5 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
10 mg	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
20 mg	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
50 mg	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
100 mg	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
200 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
500 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
1 g	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
2 g	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
5 g	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
10 g	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
20 g	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
50 g	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE E1



Poids milligrammes, forme de fil



Poids individuels, forme bouton



Étui en bois, pour poids milligrammes



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≤ 50 g



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≥ 100 g



Étui en bois, rembourré, pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, rembourré, pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids en milligrammes dans un étui en plastique (308-42)



Jeux de poids en milligrammes dans un étui protégé en aluminium, rembourré (308-426)



Valise en plastique, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton



Valise protégée en aluminium, rembourrée, pour jeux de poids forme bouton



Valise en bois, rembourrée, pour jeux de poids forme bouton

Classe E 1 · Poids milligrammes, forme de fil

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de fil		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,003	308-31	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-251	72,-
2 mg	0,003	308-32	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-252	72,-
5 mg	0,003	308-33	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-253	72,-
10 mg	0,003	308-34	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-254	72,-
20 mg	0,003	308-35	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-255	72,-
50 mg	0,004	308-36	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-256	72,-
100 mg	0,005	308-37	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-257	72,-
200 mg	0,006	308-38	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-258	72,-
500 mg	0,008	308-39	90,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-259	72,-

Classe E 1 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS Vérification initiale*		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS Réétalonnage	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,010	307-01	83,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	963-231	260,-	962-231 R	87,-
2 g	0,012	307-02	89,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	963-232	260,-	962-232 R	87,-
5 g	0,016	307-03	90,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	963-233	260,-	962-233 R	87,-
10 g	0,020	307-04	97,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	963-234	260,-	962-234 R	87,-
20 g	0,025	307-05	100,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	963-235	260,-	962-235 R	87,-
50 g	0,030	307-06	118,-	317-060-400	9,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	963-236	260,-	962-236 R	87,-
100 g	0,050	307-07	145,-	317-070-400	10,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	963-237	260,-	962-237 R	87,-
200 g	0,100	307-08	186,-	317-080-400	10,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	963-238	260,-	962-238 R	87,-
500 g	0,250	307-09	270,-	317-090-400	11,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	963-239	260,-	962-239 R	87,-
1 kg	0,500	307-11	395,-	317-110-400	10,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	963-241	260,-	962-241 R	87,-
2 kg	1,000	307-12	570,-	317-120-400	13,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	963-242	600,-	962-242 R	107,-
5 kg	2,500	307-13	1020,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	963-243	600,-	962-243 R	107,-
10 kg	5,000	307-14	1640,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	963-244	600,-	962-244 R	107,-
20 kg	10,000	307-15	4280,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	963-245	1.390,-	962-245 R	810,-
50 kg	25,000	307-16	8190,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	963-246	1.620,-	962-246 R	900,-

* Pour les poids E1 > 1 g, une détermination du volume est effectuée lors de l'étalonnage accr. DAkkS initial conformément à la directive OIML : R111. En cas de réétalonnage accr. DAkkS, cette détermination n'est plus effectuée.

Classe E 1 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Jeu de poids	Forme bouton avec valise en plastique		Forme bouton avec valise protégé en aluminium		Forme bouton avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS Vérification initiale*		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS Réétalonnage	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	308-42	1050,-	308-426	1140,-	-	-	962-250	470,-	962-250 R	560,-
1 mg - 50 g	303-024	1930,-	303-026	1830,-	303-02	1970,-	963-201	1510,-	962-201 R	920,-
1 mg - 100 g	303-034	2010,-	303-036	1980,-	303-03	2000,-	963-202	1650,-	962-202 R	950,-
1 mg - 200 g	303-044	2250,-	303-046	2270,-	303-04	2310,-	963-203	1890,-	962-203 R	1050,-
1 mg - 500 g	303-054	2590,-	303-056	2610,-	303-05	2650,-	963-204	2020,-	962-204 R	1090,-
1 mg - 1 kg	303-064	3140,-	303-066	3260,-	303-06	3200,-	963-205	2140,-	962-205 R	1180,-
1 mg - 2 kg	303-074	4260,-	303-076	4370,-	303-07	4340,-	963-206	2790,-	962-206 R	1250,-
1 mg - 5 kg	303-084	5270,-	303-086	5660,-	303-08	5460,-	963-207	3130,-	962-207 R	1300,-
1 mg - 10 kg	-	-	303-096	6860,-	303-09	7170,-	963-208	3560,-	962-208 R	1350,-
1 g - 50 g	304-024	840,-	304-026	620,-	304-02	900,-	963-215	1090,-	962-215 R	410,-
1 g - 100 g	304-034	980,-	304-036	1130,-	304-03	1040,-	963-216	1190,-	962-216 R	445,-
1 g - 200 g	304-044	1350,-	304-046	1500,-	304-04	1410,-	963-217	1450,-	962-217 R	530,-
1 g - 500 g	304-054	1610,-	304-056	1780,-	304-05	1740,-	963-218	1580,-	962-218 R	580,-
1 g - 1 kg	304-064	2050,-	304-066	2130,-	304-06	2120,-	963-219	1730,-	962-219 R	630,-
1 g - 2 kg	304-074	3200,-	304-076	3330,-	304-07	3300,-	963-220	2430,-	962-220 R	720,-
1 g - 5 kg	304-084	4210,-	304-086	4620,-	304-08	4420,-	963-221	2840,-	962-221 R	740,-
1 g - 10 kg	-	-	304-096	5820,-	304-09	6120,-	963-222	3310,-	962-222 R	810,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE E2



Poids milligrammes, forme de fil



Poids milligrammes, forme de plaquette



Poids individuels, forme cylindrique compacte



Poids individuels, forme bouton



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≤ 50 g



Étui en plastique, rembourré pour poids individuels ≥ 100 g



Étui protégé en aluminium, rembourré pour poids individuels



Étui en bois, rembourré pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, rembourré pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids en milligrammes dans un étui en plastique (318-22)



Jeux de poids en milligrammes dans un étui protégé en aluminium, rembourré (318-226)



Valise en plastique, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton



Valise protégée en aluminium, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton



Valise en bois, rembourrée, pour jeux de poids forme cylindrique compacte/forme bouton

Classe E2 · Poids milligrammes, forme de fil

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-31	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-32	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-33	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-34	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-35	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-36	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-37	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-38	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-39	51,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-
1 mg - 500 mg	-	318-42	610,-	-	-	-	-	-	-	-	-

Classe E2 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg	0,006	318-01	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-351	36,-
2 mg	0,006	318-02	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-352	36,-
5 mg	0,006	318-03	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-353	36,-
10 mg	0,008	318-04	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-354	36,-
20 mg	0,010	318-05	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-355	36,-
50 mg	0,012	318-06	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-356	36,-
100 mg	0,016	318-07	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-357	36,-
200 mg	0,020	318-08	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-358	36,-
500 mg	0,025	318-09	28,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-359	36,-

Classe E2 · Poids individuels, forme cylindrique compacte ou forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme cylindrique compacte		Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 g	0,03	316-01	41,-	317-01	51,-	317-020-400	5,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-331	36,-
2 g	0,04	316-02	42,-	317-02	53,-	317-020-400	5,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-332	36,-
5 g	0,05	316-03	43,-	317-03	55,-	317-030-400	5,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-333	36,-
10 g	0,06	316-04	47,-	317-04	57,-	317-040-400	5,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-334	36,-
20 g	0,08	316-05	48,-	317-05	64,-	317-050-400	5,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-335	36,-
50 g	0,10	316-06	53,-	317-06	71,-	317-060-400	9,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-336	36,-
100 g	0,16	316-07	59,-	317-07	80,-	317-070-400	10,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-337	44,-
200 g	0,30	316-08	69,-	317-08	106,-	317-080-400	10,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-338	44,-
500 g	0,80	316-09	102,-	317-09	156,-	317-090-400	11,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-339	44,-
1 kg	1,60	316-11	150,-	317-11	215,-	317-110-400	10,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-341	44,-
2 kg	3,00	316-12	210,-	317-12	315,-	317-120-400	13,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-342	55,-
5 kg	8,00	316-13	405,-	317-13	510,-	317-130-400	27,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-343	55,-
10 kg	16,00	316-14	700,-	317-14	780,-	317-140-400	25,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-344	55,-
20 kg	30,00	-	-	317-15	2330,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-345	70,-
50 kg	80,00	-	-	317-16	4810,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-346	81,-

Conseil :

Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en **version PREMIUM+** pour une sécurité supplémentaire. Vous trouverez tous les détails sur la page 175 ou à l'adresse www.kern-lab.com/premium+

Classe E2 · Jeux de poids, forme cylindrique compacte

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels en inox poli

Valeur de poids	Forme cylindrique compacte avec valise en plastique		Forme cylindrique compacte avec valise protégé en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-	962-350	240,-
1 g - 50 g	312-024	465,-	312-026	435,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	312-034	520,-	312-036	500,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	312-044	650,-	312-046	630,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	312-054	750,-	312-056	730,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	312-064	970,-	312-066	970,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	312-074	1350,-	312-076	1400,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	312-084	1780,-	312-086	1870,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	312-096	2510,-	962-322	500,-

Classe E2 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels en inox poli

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique		Forme bouton avec valise protégé en aluminium		Forme bouton avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	318-22	325,-	318-226	400,-			962-350	240,-
1 mg - 50 g	313-024	880,-	313-026	760,-	313-02	930,-	962-301	400,-
1 mg - 100 g	313-034	960,-	313-036	1030,-	313-03	1010,-	962-302	430,-
1 mg - 200 g	313-044	1220,-	313-046	1250,-	313-04	1220,-	962-303	500,-
1 mg - 500 g	313-054	1360,-	313-056	1390,-	313-05	1440,-	962-304	540,-
1 mg - 1 kg	313-064	1620,-	313-066	1700,-	313-06	1690,-	962-305	570,-
1 mg - 2 kg	313-074	2240,-	313-076	2360,-	313-07	2330,-	962-306	630,-
1 mg - 5 kg	313-084	2920,-	313-086	2910,-	313-08	2940,-	962-307	670,-
1 mg - 10 kg	-	-	313-096	3950,-	313-09	3790,-	962-308	710,-
1 g - 50 g	314-024	550,-	314-026	460,-	314-02	600,-	962-315	165,-
1 g - 100 g	314-034	620,-	314-036	710,-	314-03	690,-	962-316	196,-
1 g - 200 g	314-044	830,-	314-046	900,-	314-04	900,-	962-317	255,-
1 g - 500 g	314-054	1070,-	314-056	1100,-	314-05	1110,-	962-318	300,-
1 g - 1 kg	314-064	1290,-	314-066	1380,-	314-06	1360,-	962-319	330,-
1 g - 2 kg	314-074	1910,-	314-076	2040,-	314-07	2000,-	962-320	405,-
1 g - 5 kg	314-084	2410,-	314-086	2590,-	314-08	2620,-	962-321	460,-
1 g - 10 kg	-	-	314-096	3630,-	314-09	3460,-	962-322	500,-

Conseil :

Nos poids de contrôle de haute précision OIML sont également disponibles en **version PREMIUM+** pour une sécurité supplémentaire. Vous trouverez tous les détails sur la page 175 ou à l'adresse www.kern-lab.com/premium+

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE F1



Poids milligrammes,
forme de fil



Poids milligrammes,
forme de plaquette



Poids individuels/
jeux de poids,
forme ECO



Poids individuels/
jeux de poids,
forme bouton



Poids de contrôle (10–50 kg),
inox polis, KERN 327-141 ff,
en option : Étui en bois



Poids blocs, inox polis



Étui en plastique, rembourré pour
• poids individuels \leq 200 g
• poids individuels \geq 500 g



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids individuels



Étui en bois, rembourré, pour
• poids individuels \leq 500 g
• poids individuels \geq 1 kg



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
en plastique
(328-22)



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
protégé en alumi-
nium, rembourré
(328-226)



Valise en plastique, rembourrée,
pour jeux de poids forme
ECO/forme bouton



Valise protégée en aluminium,
rembourrée, pour jeux de poids
forme ECO/forme bouton



Valise en bois, rembourrée,
pour jeux de poids forme
ECO/forme bouton

Classe F1 · Poids milligrammes, forme de fil

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	
1 mg	0,02	328-31	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-
2 mg	0,02	328-32	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-
5 mg	0,02	328-33	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-
10 mg	0,025	328-34	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-
20 mg	0,03	328-35	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-
50 mg	0,04	328-36	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-
100 mg	0,05	328-37	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-
200 mg	0,06	328-38	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-
500 mg	0,08	328-39	21,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-
1 mg - 500 mg	-	328-42	265,-	-	-	-	-	-	-	-	-

Classe F1 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	
1 mg	0,02	328-01	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-
2 mg	0,02	328-02	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-
5 mg	0,02	328-03	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-
10 mg	0,025	328-04	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-
20 mg	0,03	328-05	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-
50 mg	0,04	328-06	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-
100 mg	0,05	328-07	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-
200 mg	0,06	328-08	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-
500 mg	0,08	328-09	13,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-

Classe F1 · Poids individuels, forme ECO et forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme ECO		Poids individuel, forme bouton		Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN
1 g	0,10	326-01	19,-	327-01	33,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	317-010-100	32,-	962-431	23,-
2 g	0,12	326-02	19,-	327-02	33,-	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	317-020-100	30,-	962-432	23,-
5 g	0,16	326-03	21,-	327-03	34,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	317-030-100	32,-	962-433	23,-
10 g	0,20	326-04	23,-	327-04	37,-	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	317-040-100	30,-	962-434	23,-
20 g	0,25	326-05	30,-	327-05	42,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	317-050-100	31,-	962-435	23,-
50 g	0,30	326-06	39,-	327-06	47,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	317-060-100	35,-	962-436	23,-
100 g	0,50	326-07	45,-	327-07	54,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	317-070-100	35,-	962-437	25,-
200 g	1,00	326-08	49,-	327-08	66,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	317-080-100	39,-	962-438	25,-
500 g	2,50	326-09	98,-	327-09	124,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	317-090-100	46,-	962-439	25,-
1 kg	5,00	326-11	130,-	327-11	163,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	317-110-100	61,-	962-441	25,-
2 kg	10	326-12	215,-	327-12	245,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	317-120-100	68,-	962-442	33,-
5 kg	25	326-13	340,-	327-13	395,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	317-130-100	101,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-14	560,-	327-14	680,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	317-140-100	123,-	962-444	33,-
20 kg	100	-	-	327-15	1830,-	-	-	317-150-600	105,-	317-150-100	580,-	962-445	37,-
50 kg	250	-	-	327-16	3930,-	-	-	317-160-600	260,-	317-160-100	710,-	962-446	49,-

Classe F1 · Poids blocs

Matériau poids bloc : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids bloc		Valise protégée en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
		€	KERN	€	KERN	€	KERN
5 kg	25	326-36	950,-	346-060-600	71,-	962-443	33,-
10 kg	50	326-37	1380,-	346-070-600	95,-	962-444	33,-
20 kg	100	326-38	1830,-	346-080-600	125,-	962-445	37,-
50 kg	250	326-39	4370,-	346-090-600	260,-	962-446	49,-

Classe F1 · Poids de contrôle, empilables

Matériau poids de contrôle : inox poli

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids de contrôle		Valise en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS
		KERN	€	KERN	€	
5 kg	25	327-131	1000,-	337-131-100	485,-	962-443 33,-
10 kg	50	327-141	1340,-	337-141-100	395,-	962-444 33,-
20 kg	100	327-151	1680,-	337-151-100	495,-	962-445 37,-
50 kg	250	327-161	3880,-	337-161-100	600,-	962-446 49,-

Classe F1 · Jeux de poids, forme ECO

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox poli

Valeur de poids	Forme ECO avec valise en plastique		Forme ECO avec valise protégée en aluminium		Forme ECO avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450 128,-
1 mg - 50 g	325-024	550,-	325-026	485,-	325-022	600,-	962-401 215,-
1 mg - 100 g	325-034	600,-	325-036	620,-	325-032	650,-	962-402 225,-
1 mg - 200 g	325-044	720,-	325-046	710,-	325-042	740,-	962-403 250,-
1 mg - 500 g	325-054	800,-	325-056	810,-	325-052	910,-	962-404 260,-
1 mg - 1 kg	325-064	1010,-	325-066	1020,-	325-062	1060,-	962-405 280,-
1 mg - 2 kg	325-074	1300,-	325-076	1320,-	325-072	1370,-	962-406 320,-
1 mg - 5 kg	325-084	1620,-	325-086	1620,-	325-082	1780,-	962-407 335,-
1 mg - 10 kg	-	-	325-096	2340,-	325-092	2390,-	962-408 360,-
1 g - 50 g	326-024	390,-	326-026	360,-	326-022	435,-	962-415 85,-
1 g - 100 g	326-034	435,-	326-036	440,-	326-032	490,-	962-416 99,-
1 g - 200 g	326-044	540,-	326-046	550,-	326-042	600,-	962-417 125,-
1 g - 500 g	326-054	620,-	326-056	640,-	326-052	750,-	962-418 139,-
1 g - 1 kg	326-064	860,-	326-066	850,-	326-062	900,-	962-419 152,-
1 g - 2 kg	326-074	1170,-	326-076	1140,-	326-072	1220,-	962-420 191,-
1 g - 5 kg	326-084	1490,-	326-086	1480,-	326-082	1630,-	962-421 210,-
1 g - 10 kg	-	-	326-096	2070,-	326-092	2240,-	962-422 230,-

Classe F1 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox poli

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique		Forme bouton avec valise protégée en aluminium		Forme bouton avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450 128,-
1 mg - 50 g	323-024	550,-	323-026	465,-	323-02	600,-	962-401 215,-
1 mg - 100 g	323-034	610,-	323-036	660,-	323-03	650,-	962-402 225,-
1 mg - 200 g	323-044	730,-	323-046	800,-	323-04	790,-	962-403 250,-
1 mg - 500 g	323-054	860,-	323-056	940,-	323-05	980,-	962-404 260,-
1 mg - 1 kg	323-064	1110,-	323-066	1180,-	323-06	1170,-	962-405 280,-
1 mg - 2 kg	323-074	1580,-	323-076	1590,-	323-07	1730,-	962-406 320,-
1 mg - 5 kg	323-084	1960,-	323-086	1960,-	323-08	2160,-	962-407 335,-
1 mg - 10 kg	-	-	323-096	2790,-	323-09	2900,-	962-408 360,-
1 g - 50 g	324-024	385,-	324-026	330,-	324-02	445,-	962-415 85,-
1 g - 100 g	324-034	435,-	324-036	485,-	324-03	500,-	962-416 99,-
1 g - 200 g	324-044	650,-	324-046	640,-	324-04	720,-	962-417 125,-
1 g - 500 g	324-054	770,-	324-056	770,-	324-05	880,-	962-418 139,-
1 g - 1 kg	324-064	1020,-	324-066	1020,-	324-06	1070,-	962-419 152,-
1 g - 2 kg	324-074	1460,-	324-076	1420,-	324-07	1570,-	962-420 191,-
1 g - 5 kg	324-084	1840,-	324-086	1840,-	324-08	2040,-	962-421 210,-
1 g - 10 kg	-	-	324-096	2650,-	324-09	2830,-	962-422 230,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE F2



Poids milligrammes,
forme de plaquette



Poids individuels/Jeux de poids
forme bouton



Poids blocs, inox



Poids de contrôle (10 – 50 kg),
inox finement tourné,
KERN 337-141 ff,
en option : Étui en bois



Étui en plastique,
rembourré, pour
poids individuels
≤ 200 g

Étui en plastique,
rembourré, pour
poids individuels
≥ 500 g



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids individuels



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
en plastique
(338-22)



Jeux de poids
en milligrammes
dans un étui
protégé en alumi-
nium, rembourré
(338-226)



Valise en plastique, rembourrée,
pour jeux de poids forme bouton



Valise protégée en aluminium,
rembourrée, pour jeux de poids
forme bouton



Valise en bois, non rembourrée,
pour jeux de poids forme bouton



Classe F2 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN
1 mg	0,06	338-01	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-451	23,-
2 mg	0,06	338-02	8,30	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-452	23,-
5 mg	0,06	338-03	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-453	23,-
10 mg	0,08	338-04	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-454	23,-
20 mg	0,10	338-05	8,30	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-455	23,-
50 mg	0,12	338-06	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-456	23,-
100 mg	0,16	338-07	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-457	23,-
200 mg	0,20	338-08	8,30	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-458	23,-
500 mg	0,25	338-09	8,60	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-459	23,-

Classe F2 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN
1 g	0,3	337-01	17,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-431	23,-
2 g	0,4	337-02	17,-	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-432	23,-
5 g	0,5	337-03	18,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-433	23,-
10 g	0,6	337-04	20,-	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-434	23,-
20 g	0,8	337-05	28,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-435	23,-
50 g	1,0	337-06	30,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-436	23,-
100 g	1,6	337-07	34,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-437	25,-
200 g	3,0	337-08	41,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-438	25,-
500 g	8,0	337-09	58,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-439	25,-
1 kg	16	337-11	81,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-441	25,-
2 kg	30	337-12	124,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-442	33,-
5 kg	80	337-13	220,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-443	33,-
10 kg	160	337-14	385,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-444	33,-
20 kg	300	337-15	750,-	-	-	317-150-600	105,-	337-150-200	385,-	962-445	37,-
50 kg	800	337-16	1430,-	-	-	317-160-600	260,-	337-160-200	590,-	962-446	49,-

Classe F2 · Poids de contrôle, empilables

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids de contrôle	Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			KERN	€	KERN	€	KERN
5 kg	80	337-131	550,-	337-131-200	380,-	962-443	33,-
10 kg	160	337-141	640,-	337-141-200	360,-	962-444	33,-
20 kg	300	337-151	820,-	337-151-200	385,-	962-445	37,-
50 kg	800	337-161	2080,-	337-161-200	590,-	962-446	49,-

Classe F2 · Poids blocs

Matériau poids bloc : inox poli à la perle de verre

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids bloc	Valise protégée en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			KERN	€	KERN	€	KERN
5 kg	80	336-36	520,-	346-060-600	71,-	962-443	33,-
10 kg	160	336-37	720,-	346-070-600	95,-	962-444	33,-
20 kg	300	336-38	920,-	346-080-600	125,-	962-445	37,-
50 kg	800	336-39	2250,-	346-090-600	260,-	962-446	49,-

Classe F2 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox finement tourné

Valeur de poids	Forme bouton avec valise en plastique		Forme bouton avec valise protégée en aluminium		Forme bouton avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€
1 mg - 500 mg	328-22	165,-	328-226	230,-	-	-	962-450	128,-
1 mg - 50 g	333-024	365,-	333-026	410,-	333-02	370,-	962-401	215,-
1 mg - 100 g	333-034	400,-	333-036	450,-	333-03	405,-	962-402	225,-
1 mg - 200 g	333-044	480,-	333-046	520,-	333-04	490,-	962-403	250,-
1 mg - 500 g	333-054	540,-	333-056	600,-	333-05	560,-	962-404	260,-
1 mg - 1 kg	333-064	710,-	333-066	750,-	333-06	710,-	962-405	280,-
1 mg - 2 kg	333-074	950,-	333-076	1050,-	333-07	980,-	962-406	320,-
1 mg - 5 kg	333-084	1170,-	333-086	1330,-	333-08	1390,-	962-407	335,-
1 mg - 10 kg	-	-	333-096	1980,-	333-09	1720,-	962-408	360,-
1 g - 50 g	334-024	255,-	334-026	275,-	334-02	255,-	962-415	85,-
1 g - 100 g	334-034	290,-	334-036	315,-	334-03	295,-	962-416	99,-
1 g - 200 g	334-044	370,-	334-046	415,-	334-04	380,-	962-417	125,-
1 g - 500 g	334-054	430,-	334-056	490,-	334-05	450,-	962-418	139,-
1 g - 1 kg	334-064	600,-	334-066	620,-	334-06	580,-	962-419	152,-
1 g - 2 kg	334-074	840,-	334-076	940,-	334-07	850,-	962-420	191,-
1 g - 5 kg	334-084	1050,-	334-086	1230,-	334-08	1260,-	962-421	210,-
1 g - 10 kg	-	-	334-096	1750,-	334-09	1590,-	962-422	230,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSE M1



Poids milligrammes, forme de plaquette



Poids individuels/Jeux de poids forme bouton, inox finement tourné



Poids à crochet, inox finement tourné



Poids à fente, inox finement tourné



Étui en plastique, non rembourré, pour poids individuels ≤ 200 g, pour poids à crochet et poids à fente ≤ 50 g



Étui en plastique, rembourré, pour poids individuels ≥ 500 g, pour poids à crochet et poids à fente ≥ 100 g



Étui protégé en aluminium, rembourré, pour poids individuels



Étui en bois, non rembourré, pour poids individuels ≤ 500 g



Étui en bois, non rembourré, pour poids individuels ≥ 1 kg



Jeux de poids en milligrammes dans un étui en plastique (348-22)

Jeux de poids en milligrammes dans un étui protégé en aluminium, rembourré (348-226)



Valise en plastique, rembourré, pour jeux de poids forme bouton, inox finement tourné



Valise protégée en aluminium, rembourrée, pour jeux de poids forme bouton, inox finement tourné



Valise en bois, pour jeux de poids forme bouton, inox finement tourné



Poids de contrôle (10 – 50 kg), inox finement tourné, KERN 347-141 ff, en option : Étui en bois



Tiges de support, aluminium ou inox



Poids blocs, fonte laquée ou inox poli à la perle de verre, en option : Étui protégé en aluminium, rembourré



Classe M1 · Poids milligrammes, forme de plaquette

Matériau poids de contrôle : inox

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids milligramme, forme de plaquette	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	
1 mg	0,20	348-01	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-651	19,-
2 mg	0,20	348-02	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-652	19,-
5 mg	0,20	348-03	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-653	19,-
10 mg	0,25	348-04	5,-	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-654	19,-
20 mg	0,30	348-05	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-655	19,-
50 mg	0,40	348-06	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-656	19,-
100 mg	0,50	348-07	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-657	19,-
200 mg	0,60	348-08	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-658	19,-
500 mg	0,80	348-09	5,10	347-009-400	3,-	317-009-600	14,-	338-090-200	34,-	962-659	19,-

Classe M1 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	
1 g	1,0	347-01	8,70	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-02	8,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-03	8,90	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-04	9,30	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-05	16,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-06	17,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-07	21,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637	21,-
200 g	10	347-08	26,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638	21,-
500 g	25	347-09	37,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639	21,-
1 kg	50	347-11	59,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641	21,-
2 kg	100	347-12	98,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642	22,-
5 kg	250	347-13	210,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-643	22,-
10 kg	500	347-14	375,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	22,-

Classe M1 · Poids blocs

Matériau poids bloc : fonte laquée, surface poncée ou non-poncée (ECO)

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	ECO Poids bloc		Valise protégée en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN 	€	KERN	
5 kg	0,25	346-86	85,-	346-76	61,-	346-060-600	71,-	962-643	22,-
10 kg	0,50	346-87	120,-	346-77	97,-	346-070-600	95,-	962-644	22,-
20 kg	1,00	346-88	180,-	346-78	175,-	346-080-600	125,-	962-645	27,-
50 kg	2,50	346-89	440,-	346-79	410,-	346-090-600	260,-	962-646	30,-

Classe M1 · Poids blocs

Matériau poids bloc : inox poli à la perle de verre

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	Valise protégée en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN 	€	KERN	
5 kg	0,25	346-06	445,-	346-060-600	71,-	962-643	22,-
10 kg	0,50	346-07	580,-	346-070-600	95,-	962-644	22,-
20 kg	1,00	346-08	810,-	346-080-600	125,-	962-645	27,-
50 kg	2,50	346-09	2050,-	346-090-600	260,-	962-646	30,-

Classe M1 · Poids de contrôle, empilables

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids de contrôle	Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN	
5 kg	0,25	347-131	540,-	337-131-200	380,-	962-643	22,-
10 kg	0,5	347-141	620,-	337-141-200	360,-	962-644	22,-
20 kg	1,0	347-151	790,-	337-151-200	385,-	962-645	27,-
50 kg	2,5	347-161	2040,-	337-161-200	590,-	962-646	30,-

Classe M1 · Poids lourds, empilables

Matériau poids lourds : acier laquée

Convient pour lever avec un chariot à fourche ou une grue, délai de livraison : environ 6-8 semaines

Dimensions: sur notre site internet : www.kern-sohn.com

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids lourd	Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
			€	KERN
100 kg	5	346-81	590,-	962-691
200 kg	10	346-82	1100,-	962-692
500 kg	25	346-83	2200,-	962-693
1000 kg	50	346-84	4100,-	962-694
2000 kg	100	346-85	7900,-	962-695

Classe M1 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : Poids milligrammes inox, poids individuels inox finement tourné

Valeur de poids	Forme bouton, avec valise en plastique		Forme bouton, en valise protégée en aluminium		Forme bouton, avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
	€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN
1 mg - 500 mg	71,-	348-22	127,-	348-226	-	-	-	962-650
1 mg - 50 g	255,-	343-024	245,-	343-026	230,-	343-02	135,-	962-601
1 mg - 100 g	270,-	343-034	265,-	343-036	255,-	343-03	142,-	962-602
1 mg - 200 g	320,-	343-044	315,-	343-046	315,-	343-04	160,-	962-603
1 mg - 500 g	360,-	343-054	350,-	343-056	365,-	343-05	167,-	962-604
1 mg - 1 kg	530,-	343-064	450,-	343-066	540,-	343-06	175,-	962-605
1 mg - 2 kg	700,-	343-074	680,-	343-076	730,-	343-07	192,-	962-606
1 mg - 5 kg	890,-	343-084	920,-	343-086	1040,-	343-08	205,-	962-607
1 mg - 10 kg	-	-	1350,-	343-096	1400,-	343-09	215,-	962-608
1 g - 50 g	176,-	344-024	172,-	344-026	153,-	344-02	52,-	962-615
1 g - 100 g	205,-	344-034	193,-	344-036	184,-	344-03	63,-	962-616
1 g - 200 g	245,-	344-044	245,-	344-046	240,-	344-04	77,-	962-617
1 g - 500 g	285,-	344-054	285,-	344-056	300,-	344-05	86,-	962-618
1 g - 1 kg	455,-	344-064	380,-	344-066	445,-	344-06	94,-	962-619
1 g - 2 kg	630,-	344-074	610,-	344-076	630,-	344-07	113,-	962-620
1 g - 5 kg	820,-	344-084	860,-	344-086	930,-	344-08	122,-	962-621
1 g - 10 kg	-	-	1300,-	344-096	1310,-	344-09	132,-	962-622

Conseil :

Nous proposons également un grand choix de poids lourds avec d'autres matériaux (par ex. en inox) ou sous d'autres formes (par ex. sous forme de disques) ou de coffrets de supports de rangement des poids individuels. Merci de nous consulter.

Classe M1 · Poids à fente

Matériau poids à fente : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids à fente	Étui en plastique, rembourré		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN	
		KERN					
1 g	1,0	347-015	28,-	347-030-400	3,-	962-631	19,-
2 g	1,2	347-025	28,-	347-030-400	3,-	962-632	19,-
5 g	1,6	347-035	30,-	347-030-400	3,-	962-633	19,-
10 g	2,0	347-045	33,-	347-030-400	3,-	962-634	19,-
20 g	2,5	347-055	35,-	347-080-400	4,-	962-635	19,-
50 g	3,0	347-065	37,-	347-080-400	4,-	962-636	19,-
100 g	5,0	347-075	43,-	347-090-400	5,-	962-637	21,-
200 g	10	347-085	53,-	347-090-400	5,-	962-638	21,-
500 g	25	347-095	72,-	347-110-400	6,-	962-639	21,-
1 kg	50	347-115	129,-	347-130-400	17,-	962-641	21,-
2 kg	100	347-125	159,-	347-130-400	17,-	962-642	22,-
5 kg	250	347-135	285,-	347-140-400	24,-	962-643	22,-
10 kg	500	347-145	425,-	347-140-400	24,-	962-644	22,-



Classe M1 · Tiges de support, pour y accrocher les poids à fente

Matériau tiges de support : 10 g : aluminium, 100 g-1 kg : inox finement tourné

Poids propre de la tige de support	Charge totale maximale ⁽¹⁾	Poids à fente le plus grand	Matériau	Longueur	Tige de support		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
					€	KERN	€	KERN
					KERN			
10 g	200 g	100 g	Aluminium	117,5	347-445-100*	56,-	962-634	19,-
100 g	2 kg	1 kg	Inox	238	347-075-100**	77,-	962-637	21,-
500 g	20 kg	10 kg	Inox	639	347-095-100***	127,-	962-639	21,-
1 kg	40 kg	10 kg	Inox	1020	347-115-100***	160,-	962-641	21,-

⁽¹⁾ exclut le poids propre de la tige de support, c'est-à-dire que le poids total maximum possible se calcule comme suit de « charge totale maximale » + « poids propre de la tige de support »

Classe M1 · Poids à fente

Matériau poids à fente : inox finement tourné (uniquement compatible avec les tiges de support de la série 347-...7-100)

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids à fente	Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
			€	KERN
		KERN		
5 g	1,6	347-037	30,-	962-633
10 g	2,0	347-047	31,-	962-634
20 g	2,5	347-057	34,-	962-635
50 g	3,0	347-067	39,-	962-636
100 g	5,0	347-077	67,-	962-637
200 g	10	347-087	75,-	962-638
500 g	25	347-097	85,-	962-639
1 kg	50	347-117	220,-	962-641
2 kg	100	347-127	230,-	962-642
5 kg	250	347-137	425,-	962-643
10 kg	500	347-147	550,-	962-644



Classe M1 · Tiges de support, pour y accrocher les poids à fente

Matériau tiges de support : 10 g : aluminium, 100 g-1 kg : inox finement tourné (uniquement compatible avec les poids à fente de la série 347-...7)

Poids propre de la tige de support	Charge totale maximale ⁽¹⁾	Poids à fente le plus grand	Matériau	Longueur	Tol +/- mg	Tige de support		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
						€	KERN	€	KERN
						KERN			
1 kg	46 kg	10 kg	Inox	300 mm	50	347-117-100	185,-	962-641	21,-
5 kg	95 kg	10 kg	Inox	600 mm	250	347-137-100	450,-	962-643	22,-
10 kg	126 kg	10 kg	Inox	800 mm	500	347-147-100	600,-	962-644	22,-

⁽¹⁾ exclut le poids propre de la tige de support, c'est-à-dire que le poids total maximum possible se calcule comme suit de « charge totale maximale » + « poids propre de la tige de support »

Classe M1 · Poids à crochet

Matériau poids à crochet : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids à crochet	Étui en plastique, rembourré		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
			€	KERN	€	KERN
		KERN				
1 g	1,0	347-016	26,-	347-030-400	3,-	962-631 19,-
2 g	1,2	347-026	26,-	347-030-400	3,-	962-632 19,-
5 g	1,6	347-036	27,-	347-030-400	3,-	962-633 19,-
10 g	2,0	347-046	27,-	347-050-400	3,-	962-634 19,-
20 g	2,5	347-056	28,-	347-050-400	3,-	962-635 19,-
50 g	3,0	347-066	33,-	347-070-400	3,-	962-636 19,-
100 g	5,0	347-076	37,-	347-090-400	4,50	962-637 21,-
200 g	10,0	347-086	46,-	347-090-400	4,50	962-638 21,-
500 g	25,0	347-096	79,-	347-110-400	5,70	962-639 21,-
1 kg	50,0	347-116	98,-	347-120-400	7,50	962-641 21,-
2 kg	100,0	347-126	140,-	347-130-400	17,-	962-642 22,-
5 kg	250,0	347-136	250,-	347-140-400	24,-	962-643 22,-
10 kg	500,0	347-146	425,-	-	-	962-644 22,-



Poids Newton (N) :

Tous les poids à crochet et à fente ainsi que les tiges de support sont disponibles en **ajustage N selon les tolérances M1**, prix supplémentaire de € 8,-/par pièce

Nous avons besoin du lieu exact d'utilisation des poids Newton (rue, code postal, ville et pays).

Certificats d'étalonnage avec symbole d'accréditation pour poids N : identiques aux prix DAkkS pour les poids individuels **M1**, prix supplémentaire de € 8,-

POIDS DE CONTRÔLE ET ÉTUIS CLASSES M2 · M3



Poids individuels/jeux de poids
forme bouton, inox finement tourné



Poids individuels/jeux de poids
forme bouton et forme cylindrique, fonte laquée



Poids blocs,
fonte laquée



Étui en plastique,
rembourré, pour poids
individuels



Étui protégé en aluminium,
rembourré, pour poids
individuels



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels
≤ 500 g, **❌** non approprié
pour les poids en fonte



Étui en bois, non rembourré,
pour poids individuels ≥ 1 kg,
❌ non approprié pour les
poids en fonte



Valise protégée en
aluminium, rembourrée,
pour poids blocs



Valise protégée en aluminium, rembourrée,
pour jeux de poids forme bouton, inox finement
tourné **❌** non approprié pour les poids en fonte



Étui en bois, pour jeux de poids forme bouton,
inox finement tourné



Bloc en bois, pour jeux de poids forme bouton,
fonte laquée

Classe M2 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN 	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN	€
1 g	3	357-01	8,70	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	19,-
2 g	4	357-02	8,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	19,-
5 g	5	357-03	8,90	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	19,-
10 g	6	357-04	9,30	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	19,-
20 g	8	357-05	16,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	19,-
50 g	10	357-06	17,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	19,-
100 g	16	357-07	21,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637	21,-
200 g	30	357-08	26,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638	21,-
500 g	80	357-09	36,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639	21,-
1 kg	160	357-11	59,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641	21,-
2 kg	300	357-12	94,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642	22,-
5 kg	800	357-13	198,-	347-130-400	17,-	317-130-600	53,-	337-130-200	87,-	962-643	22,-
10 kg	1600	357-14	330,-	347-140-400	24,-	317-140-600	75,-	337-140-200	93,-	962-644	22,-

Classe M2 · Poids blocs

Matériau poids bloc : fonte laquée, surface poncée ou non-poncée (ECO)

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	ECO Poids bloc		Étui protégé en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN 	€	KERN	€
5 kg	0,8	356-86	85,-	356-76	57,-	346-060-600	71,-	962-643	22,-
10 kg	1,6	356-87	120,-	356-77	91,-	346-070-600	95,-	962-644	22,-
20 kg	3,0	356-88	180,-	356-78	164,-	346-080-600	125,-	962-645	27,-
50 kg	8,0	356-89	440,-	356-79	385,-	346-090-600	260,-	962-646	30,-

Classe M2 · Jeux de poids, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Forme bouton, avec valise protégée en aluminium		Forme bouton, avec étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS	
	€	KERN 	€	KERN 	€	KERN
1 g - 50 g	172,-	354-026	153,-	354-02	52,-	962-615
1 g - 100 g	193,-	354-036	184,-	354-03	63,-	962-616
1 g - 200 g	245,-	354-046	240,-	354-04	77,-	962-617
1 g - 500 g	285,-	354-056	300,-	354-05	86,-	962-618
1 g - 1 kg	380,-	354-066	440,-	354-06	94,-	962-619
1 g - 2 kg	600,-	354-076	630,-	354-07	113,-	962-620
1 g - 5 kg	820,-	354-086	910,-	354-08	122,-	962-621
1 g - 10 kg	1210,-	354-096	1290,-	354-09	132,-	962-622

Classe M3 · Poids individuels, forme bouton

Matériau poids de contrôle : inox finement tourné

Valeur de poids	Tol +/- mg	Poids individuel, forme bouton	Étui en plastique		Étui protégé en aluminium		Étui en bois		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN	€	KERN	€	KERN	
1 g	10	367-01	8,-	347-030-400	3,-	317-010-600	14,-	337-010-200	21,-	962-631	19,-
2 g	12	367-02	7,70	347-030-400	3,-	317-020-600	14,-	337-020-200	17,-	962-632	19,-
5 g	16	367-03	8,-	347-030-400	3,-	317-030-600	14,-	337-030-200	18,-	962-633	19,-
10 g	20	367-04	8,50	347-050-400	3,-	317-040-600	14,-	337-040-200	18,-	962-634	19,-
20 g	25	367-05	14,-	347-050-400	3,-	317-050-600	14,-	337-050-200	18,-	962-635	19,-
50 g	30	367-06	15,-	347-070-400	3,-	317-060-600	14,-	337-060-200	20,-	962-636	19,-
100 g	50	367-07	18,-	347-070-400	3,-	317-070-600	14,-	337-070-200	22,-	962-637	21,-
200 g	100	367-08	24,-	347-080-400	4,-	317-080-600	14,-	337-080-200	24,-	962-638	21,-
500 g	250	367-09	34,-	347-090-400	5,-	317-090-600	18,-	337-090-200	28,-	962-639	21,-
1 kg	500	367-11	57,-	347-110-400	6,-	317-110-600	26,-	337-110-200	46,-	962-641	21,-
2 kg	1000	367-12	92,-	347-120-400	8,-	317-120-600	30,-	337-120-200	41,-	962-642	22,-

Classe M3 · Poids individuels, forme bouton et forme cylindrique

Matériau poids de contrôle : fonte laquée

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids individuel, forme bouton et forme cylindrique	Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	
100 g*	0,05	366-91	15,-	962-637	21,-
200 g*	0,10	366-92	16,-	962-638	21,-
500 g**	0,25	366-93	21,-	962-639	21,-
1 kg**	0,50	366-94	25,-	962-641	21,-
2 kg**	1,0	366-95	34,-	962-642	22,-
5 kg**	2,5	366-96	68,-	962-643	22,-
10 kg**	5,0	366-97	103,-	962-644	22,-



Classe M3 · Poids blocs

Matériau poids bloc : fonte laquée, surface poncée ou non-poncée (ECO)

Valeur de poids	Tol +/- g	Poids bloc	ECO Poids bloc		Étui protégé en aluminium		Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
			€	KERN	€	KERN	€	KERN	
5 kg	2,5	366-86	85,-	366-76	55,-	346-060-600	71,-	962-643	22,-
10 kg	5,0	366-87	120,-	366-77	88,-	346-070-600	95,-	962-644	22,-
20 kg	10	366-88	180,-	366-78	158,-	346-080-600	125,-	962-645	27,-
50 kg	25	366-89	440,-	366-79	370,-	346-090-600	260,-	962-646	30,-

Classe M3 · Jeux de poids, forme bouton et forme cylindrique

Matériau poids de contrôle : ≤ 50 g inox, ≥ 100 g fonte laquée

Valeur de poids	Forme bouton et forme cylindrique, en bloc en bois	Certificat d'étalonnage accr. DAkkS		
		€	KERN	
1 g – 1 kg	362-96	265,-	962-619	94,-
1 g – 2 kg	362-97	370,-	962-620	113,-
1 g – 5 kg	362-98	555,-	962-621	122,-
1 g – 10 kg	362-99	650,-	962-622	132,-



Jeux de poids
1 g – 10 kg

Pincettes, poignées de préhension, gants, pinceau à poussière



Pincettes

pour saisir sûrement les petits poids de contrôle

Pour classe	Pour les poids	Longueur	Version	KERN	€
E1 - M3	1 mg - 200 g	105 mm	1 Inox, avec pointes revêtues de silicone	315-243	18,-
E1 - M3	500 g - 2 kg	250 mm	1 Inox, avec pointes revêtues de silicone	315-245	28,-
E1 - M3	≤ 5 g	130 mm	2 Inox, pointes en plastique de haute qualité, courbée	315-246*	4,10
E1 - M3	≤ 5 g	136 mm	3 Inox, pointes en plastique de haute qualité, droites	315-247	4,10
E1 - M3	≤ 200 g	225 mm	4 Inox, pointes droites en plastique de haute qualité, de forme spéciale pour saisir des poids de différentes formes et tailles	315-248*	36,-
F2 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	5 Inox	335-240*	16,-
E1 - M3	1 mg - 200 g	100 mm	6 Plastique	315-242	5,-

! * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Poignée de poids

gaine en matière plastique

Pour classe	Pour poids forme bouton	KERN	€
E1 - M3	2 kg	315-273	32,-
E1 - M3	5 kg	315-274	36,-
E1 - M3	10 kg	315-275	41,-
E1 - M3	20 kg	315-276	66,-



! non approprié pour les poids en fonte



Gants

Coton, 1 paire. Permet de protéger les poids de contrôle au quotidien de la graisse des doigts, de l'humidité, etc.

Convient pour les poids de contrôle jusqu'à 2 kg.

KERN	€
317-280	6,-

Gants

Cuir/coton, 1 paire. Permet de protéger les poids de contrôle au quotidien de la graisse des doigts, de l'humidité, etc.

Idéal pour les poids de contrôle à partir de 2 kg.

KERN	€
317-290	6,60

Gants Premium

Nylon, 1 paire.

Particulièrement élastiques, taille unique, avec revêtement spécial au niveau du bout des doigts pour une préhension sûre. Permet de protéger les poids de contrôle au quotidien de la graisse des doigts, de l'humidité, etc. Idéal pour tous les poids de contrôle.

KERN	€
317-281	9,-



Pinceau à poussière

pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-270	5,-



Soufflet

pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-271	9,-



Chiffon en microfibre

pour nettoyer les poids de contrôle

KERN	€
318-272	6,50

Étuis pour poids individuels



Pour les poids ≤ 200 g, OIML classe E1 - E2 :
Étui avec couvercle

Pour les poids ≥ 500 g, OIML classe E1 - M3 :
Étui avec couvercle à visser

Matériau étui : plastique, rembourré
convient pour poids individuels,
réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347

Matériau étui : plastique, non rembourré
convient pour poids individuels,
réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347

Étui en plastique, rembourré pour poids individuels E1 - E2

Étui en plastique, non rembourré pour poids individuels E1 - M3

Pour les poids	KERN	€
1 - 500 mg (seul)	347-009-400	3,-
1 - 2 g (seul)	317-020-400	5,-
5 g	317-030-400	5,-
10 g	317-040-400	5,-
20 g	317-050-400	5,-
50 g	317-060-400	9,-
100 g	317-070-400	10,-
200 g	317-080-400	10,-
500 g	317-090-400	11,-
1 kg	317-110-400	10,-
2 kg	317-120-400	13,-
5 kg	317-130-400	27,-
10 kg	317-140-400	25,-

Pour les poids	KERN	€
1 - 500 mg (seul)	347-009-400	3,-
1 g - 5 g (seul)	347-030-400	3,-
10 g - 20 g (seul)	347-050-400	3,-
50 g - 100 g (seul)	347-070-400	3,-
200 g	347-080-400	4,-
500 g	347-090-400	5,-
1 kg	347-110-400	6,-
2 kg	347-120-400	8,-
5 kg	347-130-400	17,-
10 kg	347-140-400	24,-



Pour les poids ≤ 500 g, OIML classe E1 - F1

Pour les poids ≥ 1 kg, OIML classe E1 - F1

Pour les poids ≤ 500 g, OIML classe F2 - M3

Pour les poids ≥ 1 kg, OIML classe F2 - M3

Pour les poids ≥ 10 kg, OIML classe F1 - M1

Matériau étui : bois, rembourré,
convient pour poids individuels,
réf. KERN 307, 316, 317, 326, 327

Matériau étui : bois, non rembourré,
convient pour poids individuels,
réf. KERN 337, 347, 357, 367

Matériau étui : bois, rembourré/non rembourré
convient pour poids individuels,
réf. KERN 327, 337, 347

■ non approprié pour les poids en fonte

■ non approprié pour les poids en fonte

Étui en bois, rembourré pour poids individuels E1 - F1

Étui en bois, non rembourré pour poids individuels F2 - M3

Étui en bois, non rembourré pour poids de contrôle F1 - M1

Pour les poids	KERN	€
-	-	-
1 g	317-010-100	32,-
2 g	317-020-100	30,-
5 g	317-030-100	32,-
10 g	317-040-100	30,-
20 g	317-050-100	31,-
50 g	317-060-100	35,-
100 g	317-070-100	35,-
200 g	317-080-100	39,-
500 g	317-090-100	46,-
1 kg	317-110-100	61,-
2 kg	317-120-100	68,-
5 kg	317-130-100	101,-
10 kg	317-140-100	123,-
20 kg	317-150-100	580,-
50 kg	317-160-100	710,-

Pour les poids	KERN	€
1 - 500 mg (seul)	338-090-200	34,-
1 g	337-010-200	21,-
2 g	337-020-200	17,-
5 g	337-030-200	18,-
10 g	337-040-200	18,-
20 g	337-050-200	18,-
50 g	337-060-200	20,-
100 g	337-070-200	22,-
200 g	337-080-200	24,-
500 g	337-090-200	28,-
1 kg	337-110-200	46,-
2 kg	337-120-200	41,-
5 kg	337-130-200	87,-
10 kg	337-140-200	93,-
20 kg	337-150-200	385,-
50 kg	337-160-200	590,-

Pour les poids	KERN	€
5 kg	337-131-200	380,-
10 kg	337-141-200	360,-
20 kg	337-151-200	385,-
50 kg	337-161-200	590,-

Étui en bois, rembourré pour poids de contrôle F1

Pour les poids	KERN	€
5 kg	337-131-100	485,-
10 kg	337-141-100	395,-
20 kg	337-151-100	495,-
50 kg	337-161-100	600,-

Étuis pour poids individuels



Pour les poids ≤ 5 kg, OIML classe E1 – M3

Matériau étui : protégé en aluminium, rembourré, convient pour poids mg et individuels, réf. KERN 307, 308, 316, 317, 318, 326, 327, 328, 337, 338, 347, 348, 357, 367 **■** non approprié pour les poids en fonte

Étui protégé en aluminium, rembourré

pour poids individuels, forme bouton et cylindrique compacte, E1 – M3

Pour les poids	KERN		€
1 - 500 mg (seul)	317-009-600		14,-
1 g	317-010-600		14,-
2 g	317-020-600		14,-
5 g	317-030-600		14,-
10 g	317-040-600		14,-
20 g	317-050-600		14,-
50 g	317-060-600		14,-
100 g	317-070-600		14,-
200 g	317-080-600		14,-
500 g	317-090-600		18,-
1 kg	317-110-600		26,-
2 kg	317-120-600		30,-
5 kg	317-130-600		53,-



Pour les poids ≤ 10 kg, OIML classe E1 – M3

Matériau étui : protégé en aluminium, rembourré, convient pour poids individuels, réf. KERN 307, 316, 317, 326, 327, 337, 347, 357, 367 **■** non approprié pour les poids en fonte

Étui protégé en aluminium, rembourré

pour poids individuels, forme bouton et cylindrique compacte, E1 – M3

Pour les poids	KERN		€
10 kg	317-140-600		75,-
20 kg	317-150-600		105,-
50 kg	317-160-600		260,-



Pour les poids blocs ≥ 5 kg, OIML classe F1 – M3

Matériau valise : protégée en aluminium, rembourrée, convient pour poids bloc, réf. KERN 326, 336, 346, 356, 366

Valise protégée en aluminium, rembourrée

pour poids blocs individuels F1 – M3

Pour les poids	KERN		€
5 kg	346-060-600		71,-
10 kg	346-070-600		95,-
20 kg	346-080-600		125,-
50 kg	346-090-600		260,-

Étuis pour salles blanches



Pour les poids ≤ 500 g, OIML classe E1 – M1

Pour les poids 1 g – 2 kg, OIML classe E1 – M1

Matériau étui : POM (Polyoxyméthylène), non rembourré, convient pour poids individuels, réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347 16, 317, 327, 337, 347

Étuis en POM, non rembourré

pour les poids E1 – M1

Pour les poids	KERN		€
1 - 500 mg (seul)	317-009-700		91,-
1 g	317-010-700		91,-
2 g	317-020-700		91,-
5 g	317-030-700		91,-
10 g	317-040-700		91,-
20 g	317-050-700		91,-
50 g	317-060-700		91,-
100 g	317-070-700		91,-
200 g	317-080-700		101,-
500 g	317-090-700		139,-
1 kg	317-110-700		185,-
2 kg	317-120-700		215,-



Pour les poids 10 kg – 20 kg, OIML classe E1 – M1

*Étui avec poignée

Matériau étui : POM (Polyoxyméthylène), non rembourré, convient pour poids individuels, réf. KERN 307, 316, 317, 327, 337, 347

Étuis en POM, non rembourré

pour les poids E1 – M1

Pour les poids	KERN		€
5 kg*	317-130-700		495,-
10 kg*	317-140-700		670,-
20 kg*	317-150-700		810,-

Valises/étuis pour jeux de poids individuels

Jeux de poids individuels

Configurez votre jeu de poids selon vos besoins.

KERN fabrique pour vous un étui en bois ou une mallette en plastique sur mesure, percé et rembourré selon vos indications.

Remarque : ces étuis universels sont des produits sur mesure et ne peuvent donc pas être retournés. Le plus grand poids qui rentre dans la valise est indiqué dans le tableau.

Exemple de commande :

Votre jeu de poids individuel (classe F1) :

1 × 50 g, 2 × 100 g, 1 × 500 g, 2 × 1 kg, 1 × 2 kg.

L'étui individuel correct a la réf. **KERN 313-080-400** (plastique) ou réf. **KERN 315-070-100** (bois, rembourré).



Valise en plastique

pour des jeux de poids individuels des classes E1 - M3, non approprié pour les poids en fonte

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 500 g	313-050-400		166,-
≤ 5 kg	313-080-400		320,-

Étui en bois rembourré, pour des jeux de poids individuels des classes E1 - F1

* avec poignées latérales

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 200 g	315-040-100		235,-
≤ 1 kg	315-060-100		340,-
≤ 2 kg	315-070-100		385,-
≤ 5 kg*	315-080-100		520,-
≤ 10 kg*	315-090-100		550,-

Étui en bois non rembourré, pour des jeux de poids individuels des classes F2 - M3, non approprié pour les poids en fonte

* avec poignées latérales

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 200 g	335-040-200		148,-
≤ 500 g	335-050-200		148,-
≤ 1 kg	335-060-200		180,-
≤ 2 kg	335-070-200		187,-
≤ 5 kg*	335-080-200		280,-
≤ 10 kg*	335-090-200		310,-

Valises pour jeux de poids standards



photo montre
313-010-600

Valise protégée en aluminium pour conserver et transporter en toute sécurité dans des conditions exigeantes.

Valise en plastique

pour jeux de poids de classe E1 - M3 avec jeu standard, non approprié pour les poids en fonte

Le plus grand poids possible	KERN		€
≤ 500 g	313-052-400		110,-
≤ 5 kg	313-082-400		215,-

Valise protégée en aluminium

pour jeux de poids de classe E1 - M2, avec jeu standard

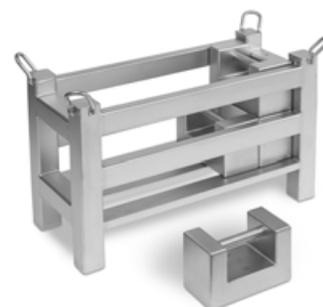
*pas de poignée ; **1 poignée avant ; ***2 poignées latérales

Pour les poids	Pour classe	KERN		€
1 mg - 500 mg	E1 - M1	313-010-600*		70,-
1 mg - 50 g	E1 - M1	313-020-600*		94,-
1 mg - 100 g	E1 - M1	313-030-600*		103,-
1 mg - 200 g	E1 - M1	313-040-600*		109,-
1 mg - 500 g	E1 - M1	313-050-600*		132,-
1 mg - 1 kg	E1 - M1	313-060-600*		161,-
1 mg - 2 kg	E1 - M1	313-070-600**		189,-
1 mg - 5 kg	E1 - M1	313-080-600***		250,-
1 mg - 10 kg	E1 - M1	313-090-600***		330,-
1 g - 50 g	E1 - M2	314-020-600*		89,-
1 g - 100 g	E1 - M2	314-030-600*		98,-
1 g - 200 g	E1 - M2	314-040-600*		104,-
1 g - 500 g	E1 - M2	314-050-600*		127,-
1 g - 1 kg	E1 - M2	314-060-600*		156,-
1 g - 2 kg	E1 - M2	314-070-600*		184,-
1 g - 5 kg	E1 - M2	314-080-600***		245,-
1 g - 10 kg	E1 - M2	314-090-600***		330,-

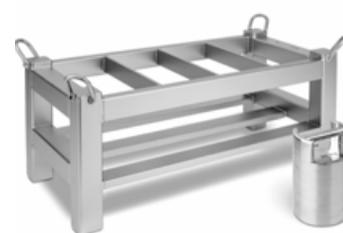
Supports de rangement des poids, pour poids blocs ou autres poids de contrôle, inox poli à la perle de verre, ajustés selon la classe de précision OIML M 1

Supports de rangement des poids, préconfiguré pour contrôler les balances au sol, les pèse-palettes, les transpalettes peseurs, les balances à grue fortes charges etc. Ils servent également à ranger les poids. Le support de rangement des poids et les poids peuvent ainsi être placés en une étape sur la balance, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent. Le support de rangement des poids est ajusté dans la classe de précision OIML M1. D'autres classes de précision OIML sont également livrables. Merci de nous consulter.

Valeur de poids support de rangement des poids, OIML-Classe M 1	Tol +/- g	Équipement possible, poids blocs, OIML-Classe M 1	Poids total maximum (support de rangement des poids, poids incl.)	Prix	
				(support de rangement des poids sans les poids)	€
				KERN	
20 kg	1,0	5 × 20 kg	120 kg	346-022-005	1610,-
40 kg	1,5	8 × 20 kg	200 kg	346-042-008	2070,-
50 kg	2,5	10 × 20 kg	250 kg	346-052-010	2070,-
50 kg	2,5	4 × 50 kg	250 kg	346-055-004	2070,-
50 kg	2,5	9 × 50 kg	500 kg	346-055-009	2070,-
60 kg	3,0	8 × 50 kg et 2 × 20 kg	500 kg	346-065-009	2250,-



Valeur de poids support de rangement des poids, OIML-Classe M 1	Tol +/- g	Équipement possible, pour poids de contrôle, OIML-Classe M 1	Poids total maximum (support de rangement des poids, poids incl.)	Prix	
				(support de rangement des poids sans les poids)	€
				KERN	
20 kg	1,0	max. 10 × 10 kg ou 5 × 20 kg	120 kg	347-022-005	1610,-
40 kg	2,0	max. 16 × 10 kg ou 8 × 20 kg	200 kg	347-042-008	1890,-
50 kg	2,5	max. 20 × 10 kg ou 10 × 20 kg	250 kg	347-052-010	2070,-
60 kg	3,0	max. 22 × 20 kg	500 kg	347-062-022	2250,-



Supports de rangement des poids, individuels pour poids blocs ou autres poids de contrôle, étalonnés selon la classe de précision OIML M 1

Supports de rangement des poids individuels pour contrôler les balances au sol, les pèse-palettes, les transpalettes peseurs, les balances à grue fortes charges etc. Ils servent également à ranger les poids. Le support de rangement des poids et les poids peuvent être placés en une étape sur la balance, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.

Le support de rangement des poids peut être calibré dans les classes de précision OIML M1 – M3.

KERN vous fabrique sur demande un support de rangement des poids « sur mesure » selon de vos spécifications.

Par exemple :

3 poids blocs	à 50 kg, classe M1	= 150 kg
1 support de rangement des poids	à 50 kg, classe M1	= 50 kg
Totale		= 200 kg

Valeur de poids support de rangement des poids, OIML-Classe M 1	Prix	
	KERN	€
Support de rangement des poids individuel pour poids blocs	346-000-000	2000,-
Support de rangement des poids individuel pour poids de contrôle	347-000-000	2000,-



Exemple d'illustration

18



SERVICE D'ÉTALONNAGE ACCRÉDITÉ, SERVICE D'HOMOLOGATION

Le DAkkS est un organisme d'étalonnage allemand (DAkkS)

Le DAkkS est l'organisme national d'accréditation de la République fédérale d'Allemagne. Conformément au règlement (CE) n° 765/2008 et à la loi sur les organismes d'accréditation (AkkStelleG), le DAkkS agit dans l'intérêt public en tant que seul prestataire de services d'accréditation en Allemagne.

Afin de pouvoir remplir ses tâches d'accréditation souveraine, le DAkkS a été mandaté par le gouvernement fédéral. Le DAkkS est soumis à la surveillance du gouvernement fédéral en tant que fiduciaire.

Seul un laboratoire de calibration agréé peut émettre des certificats d'étalonnage avec symbole d'accréditation. Il documente le résultat de mesure et la méthode de mesure, ainsi que le respect de l'équipement de test avec les normes nationales et l'incertitude de mesure associée.

-
- > **Vous êtes certifié ...**
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
 - > **Vous avez besoin ...**
de la vérification de vos instruments de contrôle
 - > **Notre solution ...**
Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation (Traçabilité, Incertitude de mesure, Reconnaissance internationale)
-

KERN – La précision est notre affaire

Le laboratoire d'étalonnage KERN pour les balances électroniques et les poids est agréé DKD depuis 1994 et fait partie aujourd'hui des laboratoires d'étalonnage les plus modernes et les mieux équipés pour les balances, les poids de contrôle et la mesure de force en Europe.

Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 les étalonnages accrédités des balances, des poids de contrôle et des appareils de mesure de force.

Vous avez d'autres souhaits ou questions concernant ce sujet ? Nous vous apportons volontiers notre aide. N'hésitez pas à visiter notre site internet à l'adresse www.kern-lab.com

Étalonnage accrédité

Pourquoi ? Il faut toujours un étalonnage accrédité lorsqu'un instrument de contrôle (balance ou poids de contrôle) est utilisé au sein d'un système d'assurance qualité (par ex. selon ISO 9000ff, GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ...)

Quoi ? Tout instrument de contrôle en bon état de marche peut être étalonné

Comment ? Détermination de l'exactitude dans le monde entier à travers un laboratoire accrédité DIN EN ISO 17025. Traçabilité aux normes reconnues internationalement. Le certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation confirme aussi bien les caractéristiques techniques de mesure des instruments de contrôle que les exigences générales relatives à la surveillance des moyens de contrôle

Où ? Reconnaissance internationale – Surveillance par l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) et en Allemagne par exemple le DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH)

Quand ? L'utilisateur détermine lui-même les délais périodiques du réétalonnage des instruments de contrôle

Prestation de service

Domaine accrédité par le DAkkS :

- Etalonnage accrédité des balances avec une charge maximale de 50.000 kg
- Etalonnage accrédité des poids dans la plage 1 mg – 2.500 kg. Les étalonnages peuvent être effectués dans les classes E1, E2, F1, F2, M1, M2 et M3
- Etalonnage accrédité des dynamomètres et des capteurs de force
- Détermination de volume pour des poids de la classe de précision E1
- Etalonnage accrédité de capteurs de température et d'humidité de l'air

Plage proposée comme étalonnage en usine :

- Mesurage de susceptibilité (caractéristiques magnétiques) de poids de contrôle
- Etalonnage usine dans de nombreuses grandeurs de mesure : force (capteurs et appareils de mesure), dureté (Shore, UCI, Leeb,...), épaisseur de couche et de paroi, appareils de contrôle des clés dynamométriques, etc.
- Évaluations de la conformité et vérification initiale ou périodique des balances, ainsi que vérification périodique des poids

Outre toutes ces prestations, nous vous proposons encore d'autres services.

Balances & poids dans le système de gestion de qualité

Est-ce que vous utilisez déjà tous les composants de l'offre de précision KERN pour une exactitude et fiabilité maximale de votre balance ?



Le laboratoire d'étalonnage KERN (D-K-19408-01-00)

KERN possède un laboratoire DAKKS hautement automatisé et accrédité selon DIN EN ISO/CEI 17025 dans plusieurs domaines. Grâce à une technologie d'étalonnage ultramoderne employant des automates d'étalonnage haut de gamme dans des laboratoires entièrement climatisés, non seulement nous réduisons l'incertitude de mesure et les temps de passage au strict minimum, mais nous améliorons aussi la qualité du calibrage.

En tant que prestataire de services d'étalonnage accrédité et certifié comptant sur plusieurs décennies d'expérience, nous vous offrons une gamme de services complète répondant à toutes vos attentes. L'accréditation couvre le périmètre défini à l'annexe du document officiel D-K-19408-01-00.

Nous vous proposons les prestations de services suivantes :

Balances

- ▶ Étalonnage accrédité jusqu'à 50 t
- ▶ Pesée minimum (dans l'utilisation)
- ▶ Précision d'utilisation
- ▶ Ajustage sur le lieu d'installation
- ▶ Certificat de conformité
- ▶ Qualifications de l'appareil :
 - > Qualification design (DQ)
 - > Qualification d'installation (IQ)
 - > Qualification des fonctionnalités (OQ)
 - > Qualification de prestation (PQ)
 - > Qualification d'entretien (MQ)
- ▶ Évaluation de la conformité/vérification

Poids

- ▶ Étalonnage accrédité jusqu'à 2,5 t (classes OIML E1 à M3)
- ▶ Détermination volumique de la classe OIML E1
- ▶ Mesure de la susceptibilité (propriétés magnétiques)

Appareils de mesure de force et capteurs de force

- ▶ Étalonnage accrédité jusqu'à 5 kN

Capteurs de température et d'humidité

- ▶ Calibrage accrédité jusqu'à 50 °C ou 75 %

Calibrage usine des paramètres suivants

- ▶ Capteurs de force et appareils de mesure de force ≤ 250 kN
- ▶ Dureté
- ▶ Épaisseur de couche
- ▶ Épaisseur de matériau
- ▶ Température des dessiccateurs

Le service que nous offrons à nos clients ne connaît aucune limite. Notre souci de la satisfaction du client est l'une des explications de notre longévité. **Découvrez la recette du succès de KERN : rapidité, compétence, fiabilité, polyvalence !**

Déroulement de votre commande

- 1** Vous recevez un **rappel** concernant l'échéance de vos instruments de contrôle ou vous générez en ligne votre offre pour des instruments de contrôle neufs ou existants
- 2** Envoi ou enlèvement de vos instruments de contrôle
- 3** Contrôle de réception de votre envoi : les éléments sont-ils tous présents, étalonnables, etc.
- 4** Vous recevez notre **confirmation de commande** détaillée
- 5** Nos experts procèdent à l'**étalonnage d'entrée**
- 6** Nous vérifions la conformité aux tolérances exigées et en déduisons les **éventuelles mesures à prendre**
- 7** Avant d'appliquer ces mesures, nous vous contactons (sauf si un **traitement individuel** a été convenu avec vous au préalable)
- 8** Après avoir obtenu votre **accord**, nous appliquons les mesures nécessaires et terminons l'étalonnage
- 9** Ensuite, nous vous **renvoyons immédiatement vos instruments de contrôle** et les certificats d'étalonnage correspondants
- 10** Nous **surveillons vos intervalles de réétalonnage souhaités** et vous rappelons gratuitement le prochain étalonnage

Notre service

► Service de rappel

Le réétalonnage cyclique continu de vos instruments de contrôle est un élément essentiel de la gestion fiable des instruments de contrôle. Nous vous aidons dans cette tâche en vous rappelant à temps et gratuitement les réétalonnages imminents. De plus, vous avez la possibilité de gérer vous-même vos instruments de contrôle en ligne (cf. **1**, **10**).

► Générateur de devis

Découvrez par vous-même notre rapport qualité-prix. Demandez un devis sans engagement ou créez-le vous-même en fonction de vos besoins sur www.kern-lab.com (cf. **1**).

► Service d'enlèvement

Notre transporteur peut venir enlever votre envoi directement dans vos locaux. Indiquez-nous simplement le poids et les dimensions de votre colis et nous nous occupons du reste (cf. **2**).

► Réparation et traitement des balances et poids

KERN remet vos poids en forme, quelle que soit leur marque. Que ce soit par ajustage, marquage, sablage ou laquage – Nos objectifs sont la conformité aux normes et la stabilité à long terme. Nous pouvons procéder rapidement et facilement aux éventuelles réparations des balances et instruments (cf. **5**, **6**).

► Traitement individuel

Afin d'éviter de perdre du temps lors de futures commandes, nous pouvons volontiers prendre en compte vos souhaits individuels concernant le traitement futur de résultats d'étalonnage similaires. Nous nous plions à vos demandes même pour les plus petits détails, tels que l'impression des certificats d'étalonnage (agrafé, perforé, recto-verso) (cf. **3**).

► Service et expédition express

Si vous êtes vraiment pressé, vous pouvez faire appel à notre service express. Celui-ci vous permet de recevoir vos instruments de contrôle en 2 jours (cf. **9**).

www.kern-lab.com – le portail centralisé de l'offre en prestations d'étalonnage KERN

Vous trouverez sur notre site Internet les dernières nouveautés et des informations utiles sur les instruments de contrôle et de mesure, leur suivi, l'étalonnage, la métrologie légale et nos nouvelles offres de services. Vous y retrouverez également l'ensemble de nos services en ligne.

Gestion des instruments de contrôle avec base de données

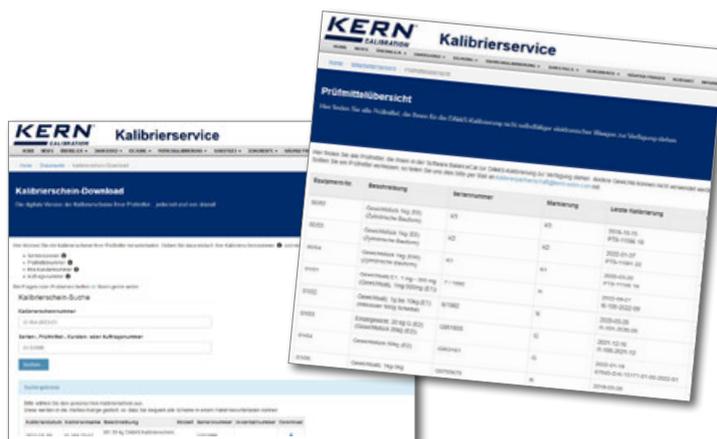
Les instruments de contrôle que nous étalonnons sont enregistrés dans notre base de données, ce qui nous permet de calculer des tendances. Vous obtenez ainsi un aperçu à long terme de la stabilité et des tendances de vos instruments de contrôle et vous pouvez déterminer facilement l'intervalle de réétalonnage nécessaire.

Documentation dématérialisée

Dans le respect de l'environnement nous envoyons l'ensemble de la documentation sous forme électronique. Du devis au certificat d'étalonnage en passant par la confirmation de commande, le bon de livraison et la facture, vous pouvez choisir de recevoir tous les documents par e-mail ou de les consulter en ligne. Vous préférez recevoir votre certificat ou votre facture sur papier ? Pas de problème. Nous nous ferons un plaisir de vous envoyer tous les documents souhaités par la poste.

Téléchargement du certificat d'étalonnage

Pratique : vous pouvez télécharger dès la fin des travaux d'étalonnage votre certificat d'étalonnage et continuer à y accéder en ligne par la suite. Il vous suffit de créer un compte utilisateur sur www.kern-lab.com et vous n'aurez plus jamais besoin de chercher vos certificats d'étalonnage.



Étalonnage accrédité des balances

Une balance ne peut fournir de résultats corrects que si elle est contrôlée régulièrement, c'est-à-dire bien étalonnée et ajustée si nécessaire. Ce n'est qu'après un étalonnage documenté qu'une balance devient un instrument de mesure et de contrôle fiable. Les certificats d'étalonnage avec symbole d'accréditation sont une preuve de traçabilité métrologique par rapport aux étalons nationaux ou internationaux, définis notamment par la famille de normes DIN EN ISO 9000 et DIN EN ISO/CEI 17025. La norme ne prescrit aucun intervalle de réétalonnage précis. KERN vous recommande de faire réétalonner votre balance tous les 6 mois en cas d'utilisation intensive (quotidienne) et tous les 12 mois en cas d'utilisation normale (hebdomadaire).



Les avantages d'un étalonnage sur site par KERN :

- + **Étalonnage chez vous sur site** dans l'environnement habituel
- + **Minimisation de l'incertitude de mesure** et garantie de la précision du processus strictement selon la directive EURAMET cg-18
- + **Pas de risque** de dommages pendant le transport
- + **Faible durée d'immobilisation**
- + **Contact direct et personnel** avec le technicien du SAV
- + **Maintenance indépendante de la marque**, inspection approfondie et ajustage assurés par le spécialiste
- + Indiquez-nous **la date qui vous arrange**
- + **Formation aux appareils** pour utilisateurs qualifiés



Les avantages d'un étalonnage chez KERN :

- + **Courte durée d'étalonnage** : Durée de contrôle de seulement quatre jours ouvrables en laboratoire
- + **Compétence** : laboratoire d'étalonnage répondant aux exigences les plus sévères dans le domaine masse
- + **Possibilité de tenue du calendrier de réétalonnage** pour votre appareil de mesure individuel
- + **Indépendance de la marque** : les appareils de mesure de tous les fabricants peuvent être étalonnés de façon indépendante
- + **Réparation** : si souhaité, les réparations nécessaires peuvent être effectuées immédiatement



a) Étalonnage sur site KERN (nous venons chez vous)

KERN dispose en Allemagne d'un réseau dense de collaborateurs du laboratoire d'étalonnage, qui procèdent à l'étalonnage sur site de balances jusqu'à 50 t.

Ce service de contrôle sur site est recommandé du point de vue métrologique, car la balance est alors étalonnée dans son environnement habituel et sans les éventuels problèmes causés par le transport.

Grâce à ce service, la durée d'immobilisation est courte et vous êtes en contact direct avec un spécialiste.

Travaux préparatoires de maintenance sur accord. Prix pour étalonnage sur site sur demande.

Indiquez-nous la date qui vous arrange et la balance à contrôler. Notre technicien d'étalonnage sur site vous contactera dans les meilleurs délais et vous expliquera le déroulement avec simplicité et professionnalisme directement chez vous.

Ce service KERN est proposé indépendamment de la marque.

Veillez nous contacter au Tel. +49 7433 9933-400 ou
E-Mail : testservices-onsite@kern-sohn.com

b) Étalonnage en usine KERN (vous nous envoyez votre balance)

Recommandé pour les appareils neufs et les balances pouvant être facilement transportées, ce qui permet d'économiser les frais de déplacement sur site. Les réparations nécessaires peuvent être effectuées rapidement en intégralité.

Déroulement :

- Jour 1 : Envoi de votre balance au laboratoire d'étalonnage de KERN à Balingen.
- Jours 2 à 3 : Évaluation et étalonnage de votre balance par nos spécialistes.
- Jour 4 : Renvoi de votre balance suite à l'évaluation positive.

Veillez nous contacter au Tel. +49 7433 9933-400 ou
E-Mail : recalibration-balances@kern-sohn.com

KERN & SOHN GmbH
 Akkreditiertes Kalibrierlabor seit 1994.
 Accredited calibration laboratory since 1994.

Member of the **Deutschen Kalibrierdienst** (DKD) and **DakkS**.

Sample
 D.K. 19408-01-00
 2026-01

Kalibrierschein / Calibration Certificate
Sample-2026-01

Gegenstand / Objekt: Analytische Waage **1**
Hersteller / Manufacturer: KERN & SOHN GmbH, Ziegels 1, 72536 Balingen-Frommern **2**
Typ / Type: ABT 120-50M **3**
Fabrikat/Serien-Nr. / Serial number: WX12345678 **4**
Auftraggeber / Customer: Mustermann GmbH, Musterweg 42, 12345 Musterstadt, Deutschland

Messergebnisse / Measurement results **5**

Zustand #1: Ursprungszustand / as found
 Temperatur: zu Beginn 22,0 °C
 Temperatur: at the beginning

Bemerkungen / Remarks:
 Der Kennwert der Waage wurde vor der Kalibrierung mit dem internen Justiergewicht justiert.
 Before calibration, the span was adjusted with the internal calibration weight.

1. Wiederholbarkeit / Repeatability

Messung / Measurement	Prüflast / Test load	Waagenanzeige / Indication
No. 1	100 g	100,0003 g
No. 2	100 g	100,0003 g
No. 3	100 g	100,0004 g
No. 4	100 g	100,0004 g
No. 5	100 g	100,0004 g

Standardabweichung: $s = 0,00009$ g

2. Außerliche Belastung / Externity

Position / Position	Prüflast / Test load	Waagenanzeige / Indication
No. 1	50 g	50,00011 g
No. 2	50 g	50,00011 g
No. 3	50 g	50,00011 g
No. 4	50 g	50,00011 g
No. 5	50 g	50,00011 g

Messunsicherheit / Measurement uncertainty **6**

Zustand / Item #1 - (Ursprungszustand) / as found

Prüflast / Load	Abweichung / Dev.	Erweiterungs-faktor k / Coverage factor	Unsicherheit / Uncertainty	relative Unsicherheit / Rel. uncertainty
20 g	0,0001 g	2,297	0,00023 g	0,00117 %
50 g	0,0002 g	2,158	0,00033 g	0,00064 %
70 g	0,0003 g	2,05	0,00035 g	0,00049 %
100 g	0,0004 g	2,06	0,00034 g	0,00033 %
120 g	0,0005 g	2,02	0,00025 g	0,00021 %

Verwendungsgenauigkeit / Total usage accuracy **7**

$G = 0,00009 \text{ g} + 1,53 \cdot 10^{-4} \cdot m_x$

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / Diagram of usage accuracy

Prezision / Precision **8**

Pour des résultats de pesée fiables, il faut des balances étalonnées.
 KERN vous propose un service d'étalonnage complet pour vos balances – Vous avez le choix :

Réétalonnage

- Les délais de réétalonnage dépendent de la fréquence d'utilisation, des conditions d'utilisation et de vos besoins en terme de sécurité.
- Nous vous recommandons de faire réétalonner vos balances tous les 6 mois en cas d'utilisation intensive et tous les 12 mois en cas d'utilisation normale.
- Le service d'étalonnage KERN est proposé indépendamment de la marque.



Réétalonnage de balances dans l'usine KERN **KERN** **Prix H.T. départ usine €**

Portée		
Balances d'analyse		
[Max] ≤ 5 kg	963-101R	215,-
[Max] > 5 kg	963-102R	275,-
Balances de précision / Balances d'industrie		
[Max] ≤ 5 kg	963-127R	111,-
[Max] > 5 kg - 50 kg	963-128R	133,-
[Max] > 50 kg - 350 kg	963-129R	165,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg	963-130R	235,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	963-131R	310,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	963-132R	620,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ¹⁾	963-133R	700,-
Dynamomètres / Crochets peseurs		
[Max] ≤ 5 kg	963-127HR	111,-
[Max] > 5 kg - 50 kg	963-128HR	133,-
[Max] > 50 kg - 350 kg	963-129HR	156,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg	963-130HR	285,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg	963-131HR	420,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg	963-132HR	700,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ³⁾	963-133HR	990,-
Préparation au réétalonnage (nettoyage, essai de fonctionnement)	969-003R	27,-
Prestations complémentaires		
Pesée minimale (plus des détails, voir page 209)	969-103R	10,-
Points de mesure supplémentaires (dans cadre du contrôle de l'exactitude)	963-140R	5,50/ Point à mesurer
Points de mesure supplémentaires (dans cadre du contrôle de la reproductibilité)	963-140R	5,50/ chacun de plus point à mesurer
Service express avec délai de 48 heures (uniquement pour achat neuf)	962-116R	55,- / balance
Envoi express : supplément pour garantie de livraison le jour ouvrable suivant (si prêt à l'expédition avant 12 h 00)	seulement en Allemagne (autres pays sur demande)	40,- / colis

¹⁾ Balances au sol & Balances de charge d'essieu uniquement (prix par pad.)
 Nous consulter pour plus de détails.
²⁾ sur demande
³⁾ Temps de traitement 4 jours ouvrables ⁴⁾ Temps de traitement 15 jours ouvrables

18 Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation pour balances (extrait)

- 1** Document officiel
- 2** Objet de l'étalonnage
- 3** Retour aux normes nationales, voir le *Glossaire*
- 4** Identification/Committant
- 5** Partie technique de mesure
- 6** Incertitude de mesure de la balance, voir le *Glossaire*
- 7** Précision à l'utilisation, voir le *Glossaire*
- 8** Pesée minimale (Prix supplémentaire)

Pesée minimale (dans l'utilisation)

**Quel est le poids maximal de la plus petite marchandise que votre balance puisse mesurer avec précision et fiabilité ?
Où se trouve la limite exacte ?**

Le protocole de pesée minimale KERN indique la pesée minimale de votre balance sur son lieu d'installation et d'utilisation avec une incertitude de mesure relative. Ceci est possible pour différents coefficients de sécurité et précisions de pesée exigées (précisions de processus), selon les exigences normatives ou qualitatives de la balance utilisée.

Plus le coefficient de sécurité choisi est élevé, plus la sécurité est élevée pour l'utilisation de la balance dans un processus bien défini.

Les perturbations typiques de l'utilisation de la balance, telles que les petites variations de température, sont prises en compte. Pour des conditions bien prévisibles en environnement professionnel, KERN recommande un coefficient de sécurité de 3. Pour les processus critiques, un coefficient plus élevé doit être choisi en conséquence. Le protocole de pesée minimale contient un diagramme et un tableau qui présentent la pesée minimale de la balance au responsable du processus.

Ajustage sur le lieu d'installation

Pourquoi ?

Un ajustage sur le lieu d'installation est nécessaire car les résultats de mesure des balances dépendent de la gravité sur place (force gravitationnelle) et donc du site. KERN peut s'en charger directement avant la livraison et de façon individuelle à l'usine sur le lieu d'installation.

Quels sont les avantages de l'ajustage sur le lieu d'installation ?

- La balance fournit des résultats de mesure précis sur le lieu d'installation.
- Aucun ajustage onéreux sur place n'est nécessaire.
- Aucun technicien ni poids supplémentaires ne sont nécessaires.
- La balance est immédiatement prête à fonctionner.

Prix pour l'ajustage sur le lieu d'installation

Portée	KERN	Prix H.T. départ usine €
[Max] ≤ 5 kg	961-247	45,-
[Max] > 5 - 50 kg	961-248	55,-
[Max] > 50 - 350 kg	961-249	65,-
[Max] > 350 - 1500 kg	961-250	104,-
[Max] > 1500 - 2900 kg	961-251	138,-
[Max] > 2900 - 6000 kg	961-252	275,-
[Max] > 6000 - 12000 kg	961-253	315,-

Pour l'ajustage sur le lieu d'installation, on a besoin de la valeur de la force gravitationnelle du lieu d'installation, KERN peut la calculer à l'aide du lieu d'utilisation de la balance. La procédure est adaptée pour les balances ayant une résolution < 60.000 d. Pour les résolutions plus importantes, nous recommandons d'utiliser une balance à poids d'ajustage interne ou d'effectuer l'ajustage avec un poids d'ajustage étalonné sur le lieu d'installation.

Certificat de conformité

Le certificat vous indique si la balance répond aux exigences que vous avez définies. En relation avec un certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation, il sert de preuve documentée confirmant que la balance répond aux exigences de processus formulées. Ici, le responsable de processus de la balance peut choisir entre différentes spécifications de tolérances – en fonction de ses besoins individuels :

Analyse de conformité sur la/les base/s suivante/s :		KERN	Prix H.T. départ usine €
Précision d'utilisation*	relative	969-511	sur demande
	absolue	969-512	
Résultats d'étalonnage*	relative	969-513	sur demande
	absolue	969-514	
Valeurs mesurées comme spécification fabricant ou client	Appareils étrangers	969-515	sur demande
	Spécification client	969-516	
	Appareils KERN	969-517	

relative = % / absolue = g

*en annexe au certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation (Détails voir www.kern-lab.com)

Exemple de contenu du certificat de conformité avec tolérance client (en valeur absolue) (n° de réf. 969-511) :

N°	Tare	Charge d'essai	Affichage	Écart	Incertitude	Tolérance client	Conformité ¹⁾
1	0 g	500 g	500,00 g	0,00 g	± 0,013 g	± 0,05 g	☑
2	0 g	1000 g	1000,00 g	0,00 g	± 0,015 g	± 0,05 g	☑
3	0 g	1500 g	1500,01 g	0,01 g	± 0,017 g	± 0,05 g	☑
4	0 g	2000 g	2000,01 g	0,01 g	± 0,020 g	± 0,10 g	☑
5	0 g	3000 g	3000,02 g	0,02 g	± 0,022 g	± 0,10 g	☑

¹⁾Critère d'évaluation : |[écart]| +[incertitude de mesure attendue] ≤ [tolérance]

Qualité documentée de vos balances dans votre journal de bord

Une qualité de produit élevée constante demande l'utilisation d'outils de contrôle fournissant des résultats traçables consistants et reproductibles. Les systèmes de gestion de qualité demandent donc une description et documentation détaillée et rétroactive des résultats d'étalonnage et d'explications de conformité au sujet de ces moyens de contrôle. Tout à fait selon le principe directeur des BPF/BPL : « Ce qui n'a pas été documenté n'a donc pas été effectué. »

La qualification d'appareil est la preuve documentée qu'un équipement est adapté pour l'objectif d'utilisation, et travaille de manière conforme. Un journal de bord de la balance ainsi que notre logiciel EQS (Equipment Qualification Software) sert à la documentation des activités et résultats nécessaires pour la qualification et surveillance des activités de balances dans le fonctionnement de routine. Ceci inclut l'installation et la mise en service des balances, les contrôles de routine, les entretiens ainsi que l'enregistrement d'événements exceptionnels (pannes, réparation, changements de lieu d'installation).

La structure du journal de bord de balance s'oriente par rapport au processus de qualification de la balance. Il faut tenir compte des exigences du système de gestion de qualité, comme par ex. DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO/IEC 17025, GLP/GMP, VDA. Le journal de bord aide l'utilisateur dans son travail quotidien sur la balance et doit servir en tant que preuve nécessaire pour des inspections et audits. La responsabilité de la gestion et utilisation conforme du journal de bord est confiée à l'utilisateur.

Notre offre : Nous vous soutenons pour cela !

KERN offre ce concept de qualification de manière étendue. Nos prestations de validation sont effectuées sur site par des collaborateurs de notre laboratoire d'étalonnage et comprennent entre autres l'installation, le contrôle métrologique y compris le certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation ainsi que la documentation dans le journal de bord de la balance du logiciel EQS (Equipment Qualification Software).

Déjà lors du choix d'un nouvel appareil, et si vous le souhaitez, nous vous conseillons de manière complète au sujet des possibilités de la qualification de l'appareil et sommes prêts à prendre un rendez-vous pour la qualification sur le site d'installation.

Pour la requalification périodique nécessaire, on peut convenir de contrats individuels d'étalonnage et d'entretien.

Vous pouvez trouver plus d'informations sur www.kern-lab.com



Éléments importants de la qualification d'appareil :



Qualification de design (DQ)

La qualification de la conception, qui est effectuée en tenant compte d'un cahier des charges/d'une description fonctionnelle, permet de définir toutes les exigences dont vous dépendez en tant qu'utilisateur. La décision d'achat est prise sur la base des spécifications de design et des appareils disponibles. Un choix judicieux lors de la DQ permet d'éviter des problèmes éventuels.



Qualification d'installation (IQ)

Lors de la qualification de l'installation sur la base d'une AMDE (Analyse des modes de défaillance et de leurs effets), nous effectuons une installation documentée jusqu'à la mise en service qualifiée de votre appareil. Les points de cette qualification sont :

- Contenu de la livraison et identification
- Contrôle visuel des composants du système
- Évaluation du lieu d'installation
- Installation du matériel et réglages de l'appareil
- Nettoyage
- Consultation des instructions de travail lors de l'utilisation
- Clarification des écarts
- Contrôle des documents et validation

Nous effectuons nos qualifications conformément à la norme GMP.



Qualification des fonctionnalités (OQ)

Les utilisateurs suivent une formation. Les points de l'OQ sont :

- Test de fonctionnement du système
- Ajustement initial sur le lieu d'utilisation
- Contrôle métrologique, y compris USP & Ph.Eur.
- Etablissement de protocoles de contrôle
- Vérification du fonctionnement du menu et des messages d'erreur
- Examen et validation des documents
- Évaluation des performances et détermination de la procédure de test ultérieure



Qualification de prestation (PQ)

Le PQ est la preuve documentée que la balance ou installation de pesage dans l'application choisie fonctionne comme prévu. Ceci est assuré en fonction de l'environnement et la définition des objectifs (par ex. au transfert de données traçable).

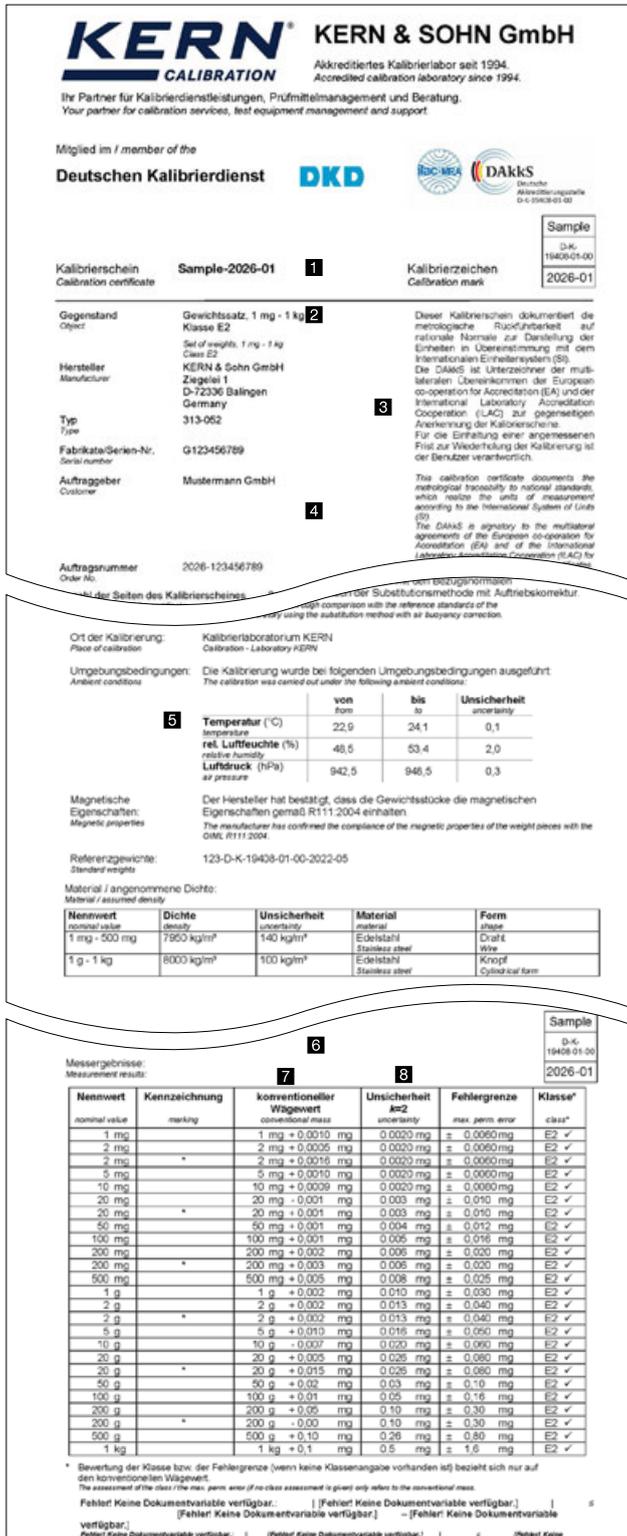


Qualification d'entretien (MQ)

L'entretien, le nettoyage périodique ainsi que la vérification complète de la balance par un technicien formé et autorisé sont documentés dans la MQ. L'entretien est effectué à l'aide d'un plan d'entretien. Les périodes de maintenance sont déterminées par vous. Nous vous assistons volontiers dans l'organisation complète de votre système de mesure par le biais d'un contrat de maintenance.



Si vous êtes intéressé par une qualification ou formation pour la qualification d'appareils, veuillez nous contacter au **+49 7433 9933-400** ou testservices-onsite@kern-sohn.com



Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation pour poids de contrôle (extrait)

Vous trouverez tous les détails à propos de notre service d'étalonnage et de nombreuses autres informations utiles sur Internet www.kern-lab.com

- 1 Document officiel
- 2 Objet de l'étalonnage
- 3 Traçabilité aux normes nationales, voir le *Glossaire*
- 4 Identification/Committant
- 5 Conditions environnantes
- 6 Partie technique de mesure
- 7 Valeur de pesée conventionnelle
- 8 Incertitude de mesure, voir le *Glossaire*

Poids de contrôle KERN traçable – Votre moyen de contrôle le plus fiable

Des instruments de mesure étalonnés exigent des moyens de contrôle étalonnés. Pour les balances, ces moyens de contrôle sont des poids de contrôle étalonnés, aussi appelés « étalons ».

KERN étalonne vos poids de contrôle

- dans toutes les classes de limite d'erreur OIML E1-M3 selon OIML R111:2004 dans les valeurs 1 mg-2500 kg
- avec une valeur nominale libre
- Newton (N)
- indépendamment de la forme (formes spéciales)

Vos avantages avec un étalonnage chez KERN

Vous nous envoyez vos poids de contrôle.

- Excellent rapport qualité-prix
- Délais très rapides
 - Standard : 4 jours ouvrables
 - Express : 48 heures (pour les poids neufs)
- Des méthodes d'étalonnage de pointe avec des comparateurs robotisés permettent des résultats d'étalonnage extrêmement précis et rapides
- Les certificats d'étalonnage avec symbole d'accréditation KERN ont une validité internationale
- Service d'étalonnage indépendant des marques
- KERN remet également en état les poids de ses clients (par nettoyage ou réajustage)
- Sur demande, enlèvement et renvoi par notre transporteur.

Vos avantages avec un étalonnage par KERN sur site

Nous venons chez vous.

Nous nous déplaçons volontiers chez vous (Allemagne uniquement) et étalonnons à l'aide de notre système mobil MACOS vos étalons de contrôle de la classe de limite d'erreur OIML M1-M3, 10 kg-2500 kg. Grâce à ce service, vous n'êtes privé de vos instruments de contrôles qu'une très courte durée et vous avez un contact direct avec un spécialiste. Prix sur demande.

Réétalonnage

- Les délais de réétalonnage dépendent de la fréquence d'utilisation, des conditions d'utilisation et de vos besoins en terme de sécurité.
- Les normes ne prescrivent pas d'intervalle de réétalonnage précis.
- Nous vous recommandons de faire réétalonner vos poids de contrôle tous les 6 mois en cas d'utilisation intensive et tous les 12 mois en cas d'utilisation normale.
- Nous surveillerons volontiers vos délais de réétalonnage

Prix de réétalonnage pour poids de contrôle (Étalonnage accrédité)

Classe selon	→ E1 ²⁾ avec détermination de volume	E1 ¹⁾ sans détermination de volume	E2 ¹⁾	F1/F2 ¹⁾ * seulement F2	M1/M2/M3 ¹⁾					
Valeur du poids ↓	KERN	Prix € H.T. départ usine	KERN	Prix € H.T. départ usine	KERN	Prix € H.T. départ usine	KERN	Prix € H.T. départ usine	KERN	Prix € H.T. départ usine
1 mg	-	-	962-251R	87,-	962-351R	38,-	962-451R	24,-	962-651R	20,-
2 mg	-	-	962-252R	87,-	962-352R	38,-	962-452R	24,-	962-652R	20,-
5 mg	-	-	962-253R	87,-	962-353R	38,-	962-453R	24,-	962-653R	20,-
10 mg	-	-	962-254R	87,-	962-354R	38,-	962-454R	24,-	962-654R	20,-
20 mg	-	-	962-255R	87,-	962-355R	38,-	962-455R	24,-	962-655R	20,-
50 mg	-	-	962-256R	87,-	962-356R	38,-	962-456R	24,-	962-656R	20,-
100 mg	-	-	962-257R	87,-	962-357R	38,-	962-457R	24,-	962-657R	20,-
200 mg	-	-	962-258R	87,-	962-358R	38,-	962-458R	24,-	962-658R	20,-
500 mg	-	-	962-259R	87,-	962-359R	38,-	962-459R	24,-	962-659R	20,-
1 g	963-231	260,-	962-231R	87,-	962-331R	38,-	962-431R	24,-	962-631R	20,-
2 g	963-232	260,-	962-232R	87,-	962-332R	38,-	962-432R	24,-	962-632R	20,-
5 g	963-233	260,-	962-233R	87,-	962-333R	38,-	962-433R	24,-	962-633R	20,-
10 g	963-234	260,-	962-234R	87,-	962-334R	38,-	962-434R	24,-	962-634R	20,-
20 g	963-235	260,-	962-235R	87,-	962-335R	38,-	962-435R	24,-	962-635R	20,-
50 g	963-236	260,-	962-236R	87,-	962-336R	38,-	962-436R	24,-	962-636R	20,-
100 g	963-237	260,-	962-237R	87,-	962-337R	48,-	962-437R	27,-	962-637R	22,-
200 g	963-238	260,-	962-238R	87,-	962-338R	48,-	962-438R	27,-	962-638R	22,-
500 g	963-239	260,-	962-239R	87,-	962-339R	48,-	962-439R	27,-	962-639R	22,-
1 kg	963-241	260,-	962-241R	87,-	962-341R	48,-	962-441R	27,-	962-641R	22,-
2 kg	963-242	600,-	962-242R	107,-	962-342R	58,-	962-442R	35,-	962-642R	23,-
5 kg	963-243	600,-	962-243R	107,-	962-343R	58,-	962-443R	35,-	962-643R	23,-
10 kg	963-244	600,-	962-244R	107,-	962-344R	58,-	962-444R	35,-	962-644R	23,-
20 kg	963-245	1390,-	962-245R	810,-	962-345R	77,-	962-445R	40,-	962-645R	30,-
50 kg	963-246	1620,-	962-246R	900,-	962-346R	90,-	962-446R	55,-	962-646R	33,-
100 kg	-	-	-	-	-	-	962-591R*	160,-	962-691R	86,-
200 kg	-	-	-	-	-	-	962-592R*	160,-	962-692R	86,-
500 kg	-	-	-	-	-	-	962-593R*	160,-	962-693R	86,-
1000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-694R	188,-
2000 kg	-	-	-	-	-	-	-	-	962-695R	345,-
1 mg-500 mg	-	-	962-250R	560,-	962-350R	260,-	962-450R	138,-	962-650R	82,-
1 mg-50 g	963-201	1510,-	962-201R	920,-	962-301R	430,-	962-401R	225,-	962-601R	140,-
1 mg-100 g	963-202	1650,-	962-202R	950,-	962-302R	470,-	962-402R	245,-	962-602R	146,-
1 mg-200 g	963-203	1890,-	962-203R	1050,-	962-303R	540,-	962-403R	275,-	962-603R	164,-
1 mg-500 g	963-204	2020,-	962-204R	1090,-	962-304R	580,-	962-404R	285,-	962-604R	172,-
1 mg-1 kg	963-205	2140,-	962-205R	1180,-	962-305R	620,-	962-405R	300,-	962-605R	180,-
1 mg-2 kg	963-206	2790,-	962-206R	1250,-	962-306R	680,-	962-406R	345,-	962-606R	198,-
1 mg-5 kg	963-207	3130,-	962-207R	1300,-	962-307R	720,-	962-407R	360,-	962-607R	210,-
1 mg-10 kg	963-208	3560,-	962-208R	1350,-	962-308R	780,-	962-408R	395,-	962-608R	215,-
1 g-50 g	963-215	1090,-	962-215R	410,-	962-315R	177,-	962-415R	92,-	962-615R	54,-
1 g-100 g	963-216	1190,-	962-216R	445,-	962-316R	210,-	962-416R	106,-	962-616R	65,-
1 g-200 g	963-217	1450,-	962-217R	530,-	962-317R	280,-	962-417R	134,-	962-617R	80,-
1 g-500 g	963-218	1580,-	962-218R	580,-	962-318R	320,-	962-418R	150,-	962-618R	90,-
1 g-1 kg	963-219	1730,-	962-219R	630,-	962-319R	355,-	962-419R	165,-	962-619R	96,-
1 g-2 kg	963-220	2430,-	962-220R	720,-	962-320R	440,-	962-420R	205,-	962-620R	117,-
1 g-5 kg	963-221	2840,-	962-221R	740,-	962-321R	495,-	962-421R	225,-	962-621R	126,-
1 g-10 kg	963-222	3310,-	962-222R	810,-	962-322R	540,-	962-422R	250,-	962-622R	136,-

¹⁾ Délai de traitement 4 jours ouvrables, ²⁾ Délai de traitement 15 jours ouvrables, ¹⁾ Préparation de la vérification périodique, 969-006R, € 26,-

Frais supplémentaires pour préparation, remise à neuf et ajustage avant l'étalonnage	KERN	Prix H.T. départ usine €
Préparation des poids (p. ex. nettoyage etc.)		
Poids individuels	969-001R	5,-
Jeu de poids	969-002R	22,-
Les services suivants s'effectuent après consultation		
Remise à neuf supplémentaire de poids p. ex. nettoyage à l'eau, marquage, réparation, emballage spécial, ajustage, ...	969-005R	en fonction des charges
Ajustage, par poids seulement possible pour les poids avec chambre d'ajustage (F1-M3)	969-010R	16,-
Deuxième étalonnage après ajustage ou remplacement, par poids		
Classe E1	969-210R	67,-
Classe E1 détermination de volume incluse	969-211R	245,-
Classe E2	969-310R	32,-
Classe F1/F2	969-410R	21,-
Classe M1-M3	969-610R	17,-
Contrôle des caractéristiques magnétiques selon OIML R111:2004, par poids	961-115R	17,-
Étalonnage des poids NON-OIML, prix supplémentaire par poids	-	8,-

KERN délai de livraison standard* ¹	
Service standard classe E2-M3	4 jours ouvrables
Service standard classe E1, 1 mg - 500 mg & réétalonnage 1 g - 10 kg pour les poids avec volume connu	10 jours ouvrables
Classe E1, ≥ 1 g, détermination de volume incluse (poids neufs)	15 jours ouvrables

*¹⁾ Le délai de livraison pour les réétalonnages peut varier en fonction de l'état des commandes ainsi que des demandes de précisions, des goulots d'étranglement, etc.



Service express 48 h
sauf classe E1

- Commande urgente arrivée avant 12h00 chez KERN
- Prêt à l'expédition chez KERN le surlendemain (jour ouvrable) à 12h00
- Expédition par service standard ou express, demandez-nous les coûts et le délai
- Supplément de prix pour le service express, par poids de contrôle, KERN 962-115R € 23,-
- Expédition express

Classe	Vérification périodique ²⁾	Prix H.T. départ usine €
	KERN	
Classe de précision I (balances de précision) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-101R	245,-
[Max] > 5 kg ¹⁾	950-102R	345,-
Classe de précision II (balances de précision) ¹⁾		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-116R	136,-
[Max] > 5 kg - 50 kg ¹⁾	950-117R	164,-
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-118R	235,-
Classe de précision III-IV ¹⁾		
Balances de table et balances d'industrie (sauf balances à grue)		
[Max] ≤ 5 kg ¹⁾	950-127R	120,-
[Max] > 5 kg - 50 kg ¹⁾	950-128R	150,-
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-129R	205,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg ¹⁾	950-130R	345,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	950-131R	400,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	950-132R	610,-
Balances à grue		
[Max] > 50 kg - 350 kg ¹⁾	950-129HR	210,-
[Max] > 350 kg - 1500 kg ¹⁾	950-130HR	460,-
[Max] > 1500 kg - 2900 kg ¹⁾	950-131HR	530,-
[Max] > 2900 kg - 6000 kg ¹⁾	950-132HR	760,-
[Max] > 6000 kg - 12000 kg ¹⁾	950-133HR	760,-

¹⁾ Préparation de la vérification périodique, 969-006R, € 26,- ²⁾ Vérification («vérification périodique»), valable uniquement en Allemagne



Étalonnage accrédité avec certificat d'étalonnage pour dynamomètres

Le laboratoire d'étalonnage KERN vous assiste dans l'étalonnage accrédité de la force. Du capteur de force à la chaîne de mesure complète, nous nous chargeons volontiers de l'étalonnage traçable de vos appareils d'essai.

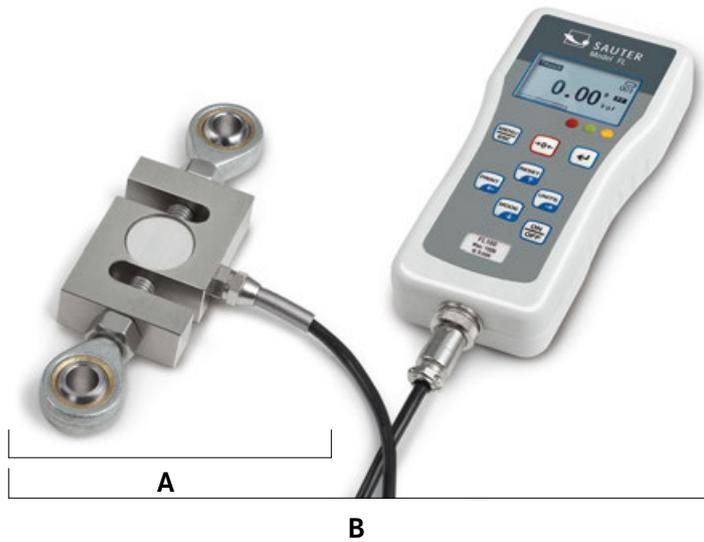
Notre accréditation comprend l'étalonnage des forces de traction et de compression jusqu'à 5 kN selon les normes DIN EN ISO 376 et DKD-R 3-3, chacun dans l'unité d'affichage Newton (N) pour une chaîne de mesure complète (situation A) ou rapport de tension/coefficient de transmission (mV/V, situation B).

Ci-dessous, vous trouverez une comparaison des normes qui vous permettra de voir quelle norme remplit quels critères :

Comparaison DIN EN ISO 376 et DKD-R 3-3

	ISO 376	DKD-R 3-3
Norme	Norme ISO (norme internationale)	Standard du DKD (Allemagne)
Instruments de mesure	Capteurs de force et chaînes de mesure complètes	Capteurs de force et chaînes de mesure complètes
Champ d'application	En particulier dynamomètres pour le contrôle de machines d'essai	Dynamomètres
Nombre de niveaux de force	8	5
Classification/évaluation	Classification dans les classes 00 ; 0,5 ; 1 et 2	Aucun en standard
Procédures de contrôle	Procédure fixe	Procédures A, B, C, D possibles Standard est la procédure A B, C et D sont des procédures réduites, des connaissances préalables sont nécessaires.
Résumé	Calibrage de qualité supérieure, puisque 8 niveaux de force sont calibrés	Calibrage de haute qualité, procédures réduites avec moins d'efforts possibles

Nous vous proposons une solution de calibrage pour les cas suivants :



Situation A :
Capteur de force séparé, unité affichée mV/V

Situation B :
Dynamomètre complet (N), (composé d'un capteur de force, d'un amplificateur et d'un afficheur) unité affichée N

► Voir aussi les tableaux, à droite

KERN & SOHN GmbH
Akkreditiertes Kalibrierlabor seit 1994.
 Accredited calibration laboratory since 1994.

Ihr Partner für Kalibrierdienstleistungen, Prüfmittelmanagement und Beratung.
 Your partner for calibration services, test equipment management and support.

Mitglied im / member of the

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Gegenstand
Objekt

Hersteller
Manufacturer

Typ
Type

Seriennummer
Serial number

Auftraggeber
Customer

Sample-2026-01

Max. 1000 N, d= 0,5 N

Sauter GmbH
Zugzeile 1
72336 Balingen
Deutschland

PH 1K

542D42287

Musterfirma GmbH
Musterstraße 1
72336 Balingen

Kalibrierzeichen
Calibration mark

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI). Die DAKKS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der international Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierzeuge. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Messwerte (Zugkraft) / Measurement results (tension force)

Ausrichtung / Ausgaberichtung	90°		120°		240°	
Kraft / Force	R1	R2	R3	R4	R5	R6
0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N
200,0 N	-199,5 N	-199,5 N	-199,5 N	-200,0 N	-199,5 N	-200,0 N
400,0 N	-399,5 N	-399,5 N	-399,5 N	-400,0 N	-399,5 N	-400,0 N
600,0 N	-599,5 N	-599,5 N	-599,5 N	-599,5 N	-599,5 N	-599,5 N
800,0 N	-799,5 N	-799,5 N	-799,5 N	-799,5 N	-799,5 N	-799,5 N
1000,0 N	-999,5 N	-999,5 N	-999,5 N	-999,5 N	-999,5 N	-999,5 N
0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N	0,0 N

Messergebnisse (Zugkraft) / Measured values (tension force)

Aus den oben aufgeführten Messwerten ergeben sich die folgenden Messergebnisse:
 The following measurement results are calculated using the measured values above.

Rel. Kalibrierabweichung / Rel. cal. max. load error: $k_1 = 0,000\%$

Rel. Nullpunktabweichungen / Rel. zero error: $k_2 = 0,000\%$ (R1), $0,000\%$ (R2), $0,000\%$ (R3/R4), $0,000\%$ (R5/R6)

Kraft / Force	Wdh. Mittelwert \bar{x}_i / average \bar{x}_i	rel. Wiederholgenauigkeit r / rel. repeatability r	rel. Vergleichsgenauigkeit v / rel. reproducibility v	rel. Umkehrgenauigkeit w / hysteresis w
200,0 N	-199,5 N	0,000%	0,000%	+0,251%
400,0 N	-399,5 N	0,000%	0,000%	0,208%
600,0 N	-599,5 N	0,000%	0,000%	0,000%
800,0 N	-799,5 N	0,000%	0,000%	+0,000%
1000,0 N	-999,5 N	+1,000%	0,000%	0,000%

Angaben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$ ergibt. Sie wurde gemäß EN-ISO 91:2002 und DKD-R 3-3 ermittelt und gilt jeweils für Einstellungen zwischen der angegebenen Kraftstufe und der Kalibriermittelkraft. Der Wert der Messgröße trägt mit einer Wahrscheinlichkeit von mindestens 95% im zugewiesenen Messbereich.

Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation pour les dynamomètres (extrait).

Prix pour le réétalonnage accrédité de dynamomètres et de capteurs de force

Situation A : Capteur de force (rapport de tension, en mV/V)*1,2

ISO 376 (8 niveaux)			DKD-R 3-3 (5 niveaux, procédure A)		
KERN	Plage de mesure	Prix € H.T. départ usine	KERN	Plage de mesure	Prix € H.T. départ usine
Traction :					
963-161IVR	≤ 500 N	270,-	963-161VR	≤ 500 N	255,-
963-162IVR	≤ 2 kN	325,-	963-162VR	≤ 2 kN	300,-
963-163IVR	≤ 5 kN	420,-	963-163VR	≤ 5 kN	390,-
Compression :					
963-261IVR	≤ 500 N	270,-	963-261VR	≤ 500 N	255,-
963-262IVR	≤ 2 kN	325,-	963-262VR	≤ 2 kN	300,-
963-263IVR	≤ 5 kN	420,-	963-263VR	≤ 5 kN	390,-
Traction et Compression :					
963-361IVR	≤ 500 N	455,-	963-361VR	≤ 500 N	420,-
963-362IVR	≤ 2 kN	540,-	963-362VR	≤ 2 kN	500,-
963-363IVR	≤ 5 kN	720,-	963-363VR	≤ 5 kN	660,-
969-003R	Préparation au réétalonnage (nettoyage, essai de fonctionnement)				27,-

Situation B : Dynamomètre complet (en N)*2

ISO 376 (8 niveaux)			DKD-R 3-3 (5 niveaux, procédure A)		
KERN	Plage de mesure	Prix € H.T. départ usine	KERN	Plage de mesure	Prix € H.T. départ usine
Traction :					
963-161IR	≤ 500 N	220,-	963-161R	≤ 500 N	200,-
963-162IR	≤ 2 kN	270,-	963-162R	≤ 2 kN	245,-
963-163IR	≤ 5 kN	375,-	963-163R	≤ 5 kN	340,-
Compression :					
963-261IR	≤ 500 N	220,-	963-261R	≤ 500 N	200,-
963-262IR	≤ 2 kN	270,-	963-262R	≤ 2 kN	245,-
963-263IR	≤ 5 kN	375,-	963-263R	≤ 5 kN	340,-
Traction et Compression :					
963-361IR	≤ 500 N	305,-	963-361R	≤ 500 N	365,-
963-362IR	≤ 2 kN	495,-	963-362R	≤ 2 kN	455,-
963-363IR	≤ 5 kN	670,-	963-363R	≤ 5 kN	600,-
969-003R	Préparation au réétalonnage (nettoyage, essai de fonctionnement)				27,-

Étalonnage usine pour force

Il ne s'agit pas d'un étalonnage accrédité (pas de preuve de traçabilité métrologique).

Situation A : Capteur de force
(rapport de tension, en mV/V)*1,2

Situation B : Dynamomètre complet (en N)*2

KERN	Plage de mesure	Prix € H.T. départ usine	KERN	Plage de mesure	Prix € H.T. départ usine
Traction :					
961-161VR	≤ 500 N	255,-	961-161R	≤ 500 N	200,-
961-162VR	≤ 2 kN	300,-	961-162R	≤ 2 kN	245,-
961-163VR	≤ 5 kN	390,-	961-163R	≤ 5 kN	340,-
961-164VR	≤ 20 kN	495,-	961-164R	≤ 20 kN	445,-
961-165VR	≤ 50 kN	495,-	961-165R	≤ 50 kN	445,-
961-166VR	≤ 120 kN	530,-	961-166R	≤ 120 kN	490,-
961-167VR	≤ 250 kN	530,-	961-167R	≤ 250 kN	490,-
Compression :					
961-261VR	≤ 500 N	255,-	961-261R	≤ 500 N	200,-
961-262VR	≤ 2 kN	300,-	961-262R	≤ 2 kN	245,-
961-263VR	≤ 5 kN	390,-	961-263R	≤ 5 kN	340,-
961-264VR	≤ 20 kN	495,-	961-264R	≤ 20 kN	445,-
961-265VR	≤ 50 kN	495,-	961-265R	≤ 50 kN	445,-
961-266VR	≤ 120 kN	530,-	961-266R	≤ 120 kN	490,-
961-267VR	≤ 250 kN	530,-	961-267R	≤ 250 kN	490,-
Traction et Compression :					
961-361VR	≤ 500 N	420,-	961-361R	≤ 500 N	365,-
961-362VR	≤ 2 kN	500,-	961-362R	≤ 2 kN	455,-
961-363VR	≤ 5 kN	660,-	961-363R	≤ 5 kN	600,-
961-364VR	≤ 20 kN	710,-	961-364R	≤ 20 kN	660,-
961-365VR	≤ 50 kN	710,-	961-365R	≤ 50 kN	660,-
961-366VR	≤ 120 kN	780,-	961-366R	≤ 120 kN	720,-
961-367VR	≤ 250 kN	780,-	961-367R	≤ 250 kN	720,-
969-003R	Préparation au réétalonnage (nettoyage, essai de fonctionnement)				27,-

R = Réétalonnage
Par dynamomètre sans interface ou d'autres fabricants, nous facturons un supplément de € 10,-

*1 Compatibilité avec nos amplificateurs requise ;

*2 Installation dans nos appareils de mesure requise

Certificats d'étalonnage usine

Vu qu'il n'est pas possible ou courant de proposer des certificats d'étalonnage avec symbole d'accréditation pour tous les appareils de mesure ou tous les paramètres de mesure, nous proposons aussi des certificats d'étalonnage usine. Il ne s'agit pas d'un étalonnage accrédité (pas de preuve de traçabilité métrologique). Ces étalonnages sont réalisés selon des critères internes à l'usine et peuvent être fournis pour de nombreux appareils de mesure, dont par ex. :

- Les balances mécaniques (balances à ressort, etc.)
- Les dynamomètres jusqu'à 250 kN
- Les appareils de mesure d'épaisseur entre 0 µm et 2000 µm
- Les mesureurs de dureté selon Leeb
- Les appareils de mesure à ultrasons d'épaisseur ultrason entre 25 et 300 mm

Nous étalonnons indépendamment de la marque. Afin d'éviter des retards de traitement inutiles, merci de nous envoyer d'emblée les documents techniques et les accessoires nécessaires des appareils de contrôle. Durée de l'étalonnage : 4 jours ouvrables.

KERN	Appareils de mesure	Plage de mesure	Prix H.T. départ usine €
Étalonnage usine			
961-102KR	Dynamomètre à poignée KERN MAP	≤ 130 kg	180,-
961-110R	Épaisseur de revêtements	≤ 2000 µm F ou N	180,-
961-112R	Épaisseur de revêtements	≤ 2000 µm FN	255,-
961-113R	Épaisseur de mur (ultrason)	≤ 300 mm (en inox)	180,-
961-170R	Blocs de référence de dureté Shore	Pour des séries jusqu'à 7 plaques	143,-
961-131R	Duromètre numérique Leeb	400 - 800 HLD	180,-
961-132R	Blocs de référence de dureté Leeb	Bloc de référence de dureté (pour duromètres)	180,-
961-270R	Dureté (UCI)	200 - 800 HV	390,-
961-150R	Longueur	≤ 300 mm	180,-
961-190R	Lumière	≤ 200000 lx	350,-
961-100R	Balances mécaniques/balances à ressort	≤ 5 kg	107,-
961-101R	Balances mécaniques/balances à ressort	> 5 - 50 kg	133,-
961-102R	Balances mécaniques/balances à ressort	> 50 - 350 kg	158,-
961-103R	Balances mécaniques/balances à ressort	> 350 - 1500 kg	245,-
961-104R	Balances mécaniques/balances à ressort	> 1500 - 3000 kg	330,-
961-105R	Balances mécaniques/balances à ressort	> 3000 - 6000 kg	660,-
961-106R	Balances mécaniques/balances à ressort	> 6000 - 12000 kg	750,-
961-120R	Appareils de contrôle de couplemètre	1 Nm - 200 Nm	255,-
964-305R	Étalonnage de la température pour dessiccateurs*		183,-
961-290R	Réfractomètres		146,-

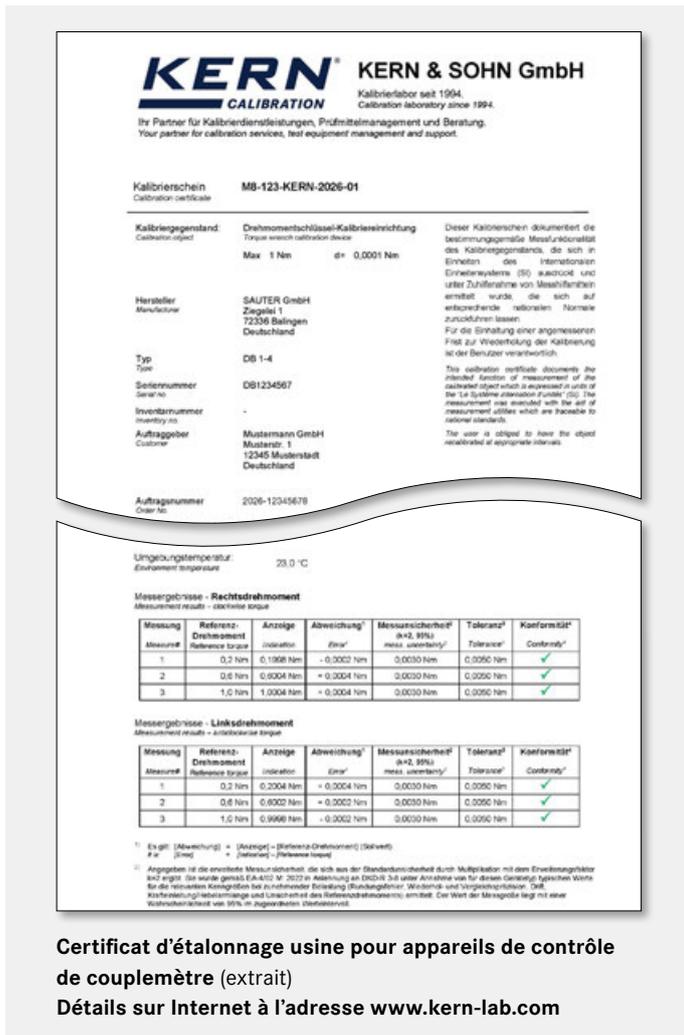
Prestations supplémentaires

962-116R	Service express avec un délai de 48h	55,-/appareil
969-003R	Préparation au réétalonnage (nettoyage, essai de fonctionnement)	27,-

R = Réétalonnage

Par dynamomètre sans interface ou d'autres fabricants, nous facturons un supplément de € 10,-.

*Vous trouverez un aperçu des appareils pouvant être étalonnés ainsi que des services de contrôle pour d'autres grandeurs de mesure sur www.kern-lab.com



Certificat d'étalonnage usine pour appareils de contrôle de couplemètre (extrait)
 Détails sur Internet à l'adresse www.kern-lab.com

A

Accélération de chute

► **Attraction terrestre**

Ajustage de la portée d'une balance



Soit avec les poids de contrôle externes par le **programme d'ajustage (CAL)**, soit par l'**ajustage automatique interne**. Important s'il y a des variations de température, des changements de conditions d'environnement, de lieu, etc. **Un contrôle quotidien est recommandé.**

Ajustage pour un appareil de mesure

Réglage exact d'une grandeur de mesure au moyen d'une intervention professionnelle dans le système de mesure.

ATEX

Acronyme de « **atmosphères explosibles** ». Désigne la directive de l'UE qui régit la nature et l'utilisation des équipements dans les environnements industriels dangereux, en atmosphères présentant un danger d'explosion, p. ex. du fait de l'utilisation de substances inflammables présentes en grandes concentrations sous forme de gaz, de brouillard, de vapeurs ou de poussières. Cf. directives 2014/34/CE et 1999/92/CE.

Attraction terrestre

Exerce une très haute influence sur l'exactitude d'une balance électronique. Sa force dépendant du lieu d'utilisation, chaque balance doit être ajustée en fonction du lieu. ► **Ajustage de la portée d'une balance**

B

Balances à plusieurs échelons / Balances multi-échelle

Dans le cas des balances à plusieurs échelons, la zone de pesée est subdivisée plusieurs fois avec une lisibilité différente à chaque fois. La lisibilité [d] change automatiquement en cas d'augmentation ou de diminution de la charge. Les balances multi-échelons ont plusieurs plages de pesée avec des charges maximales différentes et des incréments de chiffres différents. La commutation s'effectue automatiquement lorsque la charge augmente, le retour à la plage de pesée inférieure ne s'effectue que lorsque la balance est complètement déchargée.

Balance semi-micro

Balance d'analyse d'une lecture [d] = 0,01 mg.

Balances homologuées/non admises à l'homologation

Les caractéristiques métrologiques sont sensiblement les mêmes. Les balances homologuées doivent comporter quelques détails définis légalement tels que des logiciels protégés, inscriptions complémentaires.

C

CAL

Par la touche CAL sur le display ou bien l'écran tactile dans l'afficheur ou le point de menu CAL on déclenche l'ajustage de la balance avec un poids de contrôle externe, cela garantit toujours la précision supérieure de la balance.

Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation

DAKkS

Voir groupe de produits 18
« *Service d'étalonnage DAKkS* »

Chambre de protection

Nécessaire sur les balances à ► **lecture** [d] ≤ 1 mg, en protection contre les courants d'air.

Charge minimale [min]

Limite inférieure de la portée admissible à l'homologation. Visible sur la plaquette d'homologation. La fonction de la balance est aussi donnée en dessous de la charge minimale.

Classes d'exactitude pour les poids de contrôle

E, F, M ► **Classes de limites d'erreur**

Classes d'homologation de balances

M

Classe I balances d'analyses (de précision),
Classe II balances de précision,
Classe III balances d'industrielles (balances commerciales)

Classes de limites d'erreur pour les poids de contrôle selon la directive UE OIML R111

Pour plus de détails, voir groupe de produits 17
« *Poids de contrôle* »

D

DAKkS = Deutsche Akkreditierungsstelle ► Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation

Voir groupe de produits 18
« *Services d'étalonnage* »

Déclaration de conformité du fabricant

Le fabricant déclare que les directives UE applicables au produit sont satisfaites. Dans le cas des balances électroniques, toujours en relation avec le sigle CE.

Applications :

- Contrôle de marchandises préemballées, lorsque la marchandise est vendue par volume [cm³] Ce volume est calculé à partir de poids [g] : densité [g/cm³].
- Analyses de matériaux

Détermination de pourcentage

%

Exemple : Poids de référence d'un échantillon avant le séchage 50 g = affichage 100 %.
Après le séchage 40 g = affichage 80 % absolue (masse de séchage) ou 20 % relative (humidité).

Détermination de la densité

L'un des principaux domaines d'application des balances de laboratoire est la détermination de la densité, autrement dit du poids spécifique de liquides et de solides. Il convient d'utiliser pour cette tâche des balances de précision ou d'analyse d'une grande exactitude ainsi qu'un jeu de détermination de la densité. Il est particulièrement pratique de pouvoir mesurer et afficher la densité directement sur la balance. La détermination de la densité de liquides et de solides par pesée selon le principe d'Archimède (force de poussée verticale) s'est avérée particulièrement précise.

- Détermination de la densité des liquides : par une mesure de la poussée verticale avec le corps en verre avec volume connu plongeant.
- Détermination de la densité des matières solides :

$$\rho = \frac{A}{A-B} \cdot \rho_0$$

ρ = Densité de l'échantillon

A = Poids de l'échantillon dans l'air

B = Poids de l'échantillon dans le liquide auxiliaire

ρ_0 = Densité du liquide auxiliaire

DMS = Jauge de contrainte



Résistance électrique, en forme de bande, qui est collée sur un corps de déformation élastique en aluminium. La détermination de la valeur de mesure s'effectue à travers la modification de la résistance de la DMS qui s'est déformée mécaniquement.

Durée de validité de l'homologation de balances

En général 2 ans pour toutes les catégories d'homologation, dans le cas des balances de contrôle en général 1 an. Après écoulement de cette période de temps, la balance doit être à nouveau homologuée en métrologie légale.

E

Échelon d'homologation en métrologie légale [e]

Base pour la tolérance d'homologation en métrologie légale, dépend de la balance, généralement entre 1 [d] et 10 [d] ► **Lecture**

Étalonnage d'un appareil de mesure

Constater la précision d'un mesurande sans une intervention dans le système de mesure. Exemple : examiner une balance en y déposant un ► **poids de contrôle**. Le terme « étalonnage » a été anciennement utilisé pour ► **ajustage**.

Étalonnage ISO/Certificat ISO = certificat d'étalonnage usine

Contrôle de l'exactitude des appareils de mesure selon un procédé reconnu mais non accrédité.

Étalonnage ou homologation



On peut **étalonner selon DAKKS** toutes les balances en bon état de fonctionnement.

L'étalonnage selon DAKKS (DKD) est une prestation privée surveillée par l'Etat visant à répondre aux hautes exigences en matière de qualité selon ISO 9000ff, p. ex. dans le domaine de la production ou de la recherche.

L'homologation (analyse de la conformité)

concerne uniquement les balances avec approbation de type avec la marquage métrologique **M** ▶ *Homologation*.

Évaluation de la conformité

Procédé pour confirmer les propriétés garanties selon les réglementations reconnues. Sur les balances, cela concerne l'homologation.

F

FACTORY

Les options caractérisées ainsi ne peuvent être exécutées que dans l'usine KERN.

FORCE = compensation de force électromagnétique



A l'aide d'une bobine dans un aimant permanent, une contre-force est générée, elle correspond à la charge du poids à mesurer sur le plateau de la balance. Cette contre-force permet de maintenir l'équilibre. La détermination de la valeur de mesure s'effectue à travers la modification du courant de la bobine.

G

GLP = BPL bonnes pratiques de laboratoire

▶ *Génération de protocole ISO/GLP*

H

HACCP = Hazard Analysis and Critical Control Points

Analyse des risques et points de contrôle critiques. Le HACCP est un système préventif qui doit garantir la sécurité des denrées alimentaires. La directive CE 852/2004 préconise l'application du concept HACCP dans toutes les entreprises chargées de la production, du traitement et de la distribution de denrées alimentaires.

Homologation

Homologuer, selon le nouveau concept « analyse de la conformité ». Seules les balances avec ▶ *approbation de type* peuvent être évaluées afin d'établir leur conformité. Ces balances portent une plaque signalétique avec la marquage métrologique **M**. L'homologation est exigée par l'état et sert à la protection du consommateur. D'après la directive UE 2014/31/CEE, les balances de laboratoire doivent être homologuées pour les utilisations suivantes :

a) La détermination de la masse pour les transactions commerciales.

b) La détermination de la masse pour la fabrication de médicaments sur ordonnance en pharmacie et détermination de masse lors des analyses effectuées dans les laboratoires médicaux et pharmaceutiques.

c) À des fins légales ou administratives.

d) Pour le pesage de marchandises préemballées.

e) Dans la médecine. KERN contrôle chaque balance qui reçoit ensuite la marque de conformité. La précision est ainsi confirmée dans le cadre des tolérances admissibles. Le champ d'application de l'homologation UE s'étend à tous les pays membres de l'UE (Union européenne).

Homologation de la balance avec ajustage automatique ou dispositif d'ajustage

Il n'y a plus de limitations comme ci-dessus concernant le lieu d'utilisation, car le dispositif automatique d'ajustage reste fonctionnel même après l'homologation, sans être scellé. Dans ce cas, l'homologation est indépendante du lieu d'utilisation.

Homologation de la balance avec programme d'ajustage

Après l'homologation, le programme d'ajustage est scellé par une plaquette officielle. L'homologation n'est valable que sur le lieu d'utilisation indiqué. ▶ *Attraction terrestre*

Pour ajuster correctement la balance sur le lieu d'utilisation, nous avons donc besoin d'informations sur le lieu d'installation avec le code postal. L'homologation peut se faire en usine ou sur le lieu d'utilisation, ceci dépend du modèle.

Homologation de type pour balances

Opération de contrôle stricte déterminant si une balance répond aux exigences techniques de l'homologation. Une balance ne peut être homologuée qu'avec l'homologation de type d'un ▶ *organisme nommé*.

I

Incertitude de mesure d'une balance

Déterminée pour chaque balance d'après une opération de contrôle et consignée dans un ▶ *certificat d'étalonnage*. Elle dépend de différents facteurs internes et externes. L'incertitude de mesure s'accroît avec l'augmentation des charges de la balance, voir *groupe de produits 18 « Service d'étalonnage »*

Interface de données

Pour le raccordement de la balance à une imprimante, un ordinateur, un réseau ou une deuxième balance. Les interfaces disponibles sont mentionnées au niveau du modèle. Les interfaces typiques sont p. ex. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WIFI, Digital I/O, DUAL, LAN etc. Les paramètres des interfaces sont réglables via la balance.



ISO 9000 ff. / DIN EN ISO 9000ff

Système d'Assurance Qualité, sous la forme d'une norme DIN pour assurer la qualité dans une entreprise.

J

Junction Box

Pour le raccordement et égalisation simple de plusieurs capteurs.

K

KCP

Le KCP est un protocole de communication universel entre les balances de laboratoire, les balances industrielles ou autres instruments de mesure et les appareils numériques, tels qu'un ordinateur, un serveur ou un système de gestion de processus. Grâce à l'architecture du protocole universel, un instrument de mesure peut être remplacé par un autre instrument de mesure sans adaptation de l'interface de communication.

L

Lecture [d]

la plus petite valeur de poids lisible sur un affichage numérique.

Linéarité/Précision

Divergence la plus élevée entre l'affichage d'une balance et la valeur du poids de contrôle concerné, mesurée plus et moins par rapport à l'ensemble de la portée.

M

Mémoire alibi

Pour les pesées avec étalonnage qui doivent être analysées et traitées via un PC branché (par ex. impression d'un bon de livraison via un PC au lieu d'une imprimante directement branchée à la balance), les organismes d'homologation exigent un archivage électronique via une mémoire de données étalonnable et non-manipulable. Les mémoires alibi de KERN répondent à cette exigence. Elles servent à l'archivage sans papier des résultats de pesée. KERN intègre la mémoire alibi dans la balance, directement entre la détermination de valeur de pesée et l'envoi au PC. Toutes les données transmises au PC sont enregistrées avec date, heure et toutes les valeurs de pesée importantes durant au moins 3 mois. Ces ensembles de données enregistrés peuvent être affichés à tout moment sur la balance. Les données de la mémoire alibi peuvent être supprimées, mais pas modifiées.

N

Newton

Newton (N) est l'unité de mesure de la grandeur physique qu'est la force. Un Newton représente la force nécessaire pour accélérer en une seconde un objet au repos d'une masse de 1 kg à la vitesse de 1 m/s.

O

Optimisation de référence lors du comptage

Voir groupe de produits 9

« Balances compteuses/systemes de comptage »

Ordonnance préemballage (FPVO)

Assure le remplissage correct des préemballages, par ex. dans le domaine alimentaire. Les tolérances de poids et volume autorisées sont régulées par la loi sur l'homologation.

Organisme nommé

Organismes neutres et indépendants, généralement d'État, nommés formellement par l'UE. Ils interviennent dans le domaine de l'homologation pour les analyses de conformité (premier homologation) et les essais de type dans le cadre des homologations de type.

P

Pesée minimale

La pesée minimale est le plus petit poids qui peut être mesuré, selon la précision souhaitée.

PLU (Price Look Up)

Mémoire de données des chargeurs avec calculateurs de prix pour les prix de base des articles de vente.

Plus petit poids à la pièce pour le comptage

Voir groupe de produits 9 « Balances compteuses/systemes de comptage/balances d'inventaire spéciales »

Poids de contrôle externe (autrefois poids de calibrage)

sert à l'ajustage ou au contrôle de la précision de la balance ► **Ajustage de la portée**. Le poids de contrôle externe peut être certifié selon DAKKS à tout moment et même ultérieurement, voir groupe de produits 18 « Service d'étalonnage DAKKS »

Poids de contrôle interne

Comme le poids de contrôle externe, mais intégré dans la balance et à moteur.

**Poids de référence (comptage de pièces)**

Voir groupe de produits 9

« Balances compteuses/systemes de comptage »

Portée [Max]

Plage de travail de la balance. Le poids maximum pesable est celui indiqué comme limite de charge.

PRE-TARE

Saisie et mémorisation d'un poids de tare (p. ex. poids de récipient) en le pesant ou saisie par le clavier de la balance avant la pesée. Lorsque le récipient de tare est posé sur la balance, celle-ci affiche immédiatement 0. Permet de gagner du temps. Spécialement utile p. ex. lors du contrôle de niveau.

Précision à l'utilisation

Ajout à l'incertitude de mesure lors de l'utilisation pratique d'une balance. Est indiqué dans les documents joints avec le certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation.

Preuve de compatibilité

Permet de documenter la compatibilité technique des appareils en cas de combinaison de modules de pesage tels qu'afficheurs, capteurs et éléments de connexion.

**Protocole selon BLP/ISO**

Dans un Système d'Assurance Qualité, tout résultat de pesée comme tout ajustage doit être consigné avec la date et l'heure, tout comme l'identification des balances. Cet archivage peut se faire par l'intermédiaire d'une imprimante.

R

Réalonnage

Vérification à intervalles réguliers des équipements de mesure/de contrôle (p. ex. balances/poids de contrôle) pour en surveiller l'exactitude

► **Surveillance des équipements de contrôle**

Reproductibilité (= écart type)

Degré de concordance des valeurs obtenues lors de mesures répétées (ex. balance) dans des conditions identiques. Généralement 1 [d] ou moins. Critère de qualité.

Résolution d'une balance

La résolution en points s'obtient par la division de la portée [Max] par l'affichage [d], p. ex. [Max] 420 g : [d] 0,001 g = 420.000 points. C'est un critère de qualité – le plus haut, le mieux.

Résolution de comptage

La résolution de comptage en points est calculée en divisant le quotient de la portée [Max] par le poids min. par pièce. Elle exprime la précision de comptage.

Retour aux normes nationales

La preuve complète validée qu'un instrument de mesure est relié à l'étalon international ou national est obligatoire pour toute mesure parfaite.

En Allemagne, les étalons obligatoires légalement se trouvent au sein du PTB.

S

SC-TECH = Single-Cell-Technologie

► **FORCE**. La cellule de pesée se compose d'un seul bloc d'aluminium, ce qui donne une qualité de mesure très élevée.

**Surveillance des instruments de contrôle dans le système QM en liaison avec les normes de qualité**

Une organisation certifiée selon une norme de qualité telles que DIN EN ISO 9001 ff., p. ex. un atelier de production, est tenue de respecter des niveaux de qualité définis dans le cadre de sa gestion de qualité. Des instruments de travail travaillant exactement sont pour cela une condition obligatoire. La norme DIN EN ISO 9001:2015-11, indique dans le chapitre 7.1.5 « Ressources pour la surveillance et la mesure » que les instruments de mesure doivent être étalonnés selon des intervalles définis et avant d'être utilisés. Les instruments de mesure et étalons de mesure nécessaires pour cela doivent :
- être reliés aux étalons internationaux ou nationaux. (► **Traçabilité par rapport à l'étalon national**)

- Leur incertitude de mesure doit être connue
- Ils doivent être marqués d'une identification claire
- Le contrôle doit être documenté

► **Certificat d'étalonnage avec symbole d'accréditation** satisfait toutes ces exigences.

T

T-FORK = Principe du diapason

Un corps de résonance (diapason = Tuning Fork) est amené à osciller en raison d'une excitation électromagnétique. La détermination de la valeur de mesure s'effectue à travers la modification de la fréquence qui correspond à la charge du poids à mesure sur le récipient de la balance.

Tarage automatique

► **PRE-TARE**

Tarage soustractif

Réduit la portée d'une balance électronique de la valeur du poids de la tare. Exemple : portée de la balance Max 6000 g, tare (= récipient de pesée) 470 g, portée encore disponible 5530 g.

Température ambiante tolérée

Si les balances sont utilisées hors de la plage de températures ambiantes préconisée et autorisée, des erreurs de mesure sont possibles. Pour les balances homologuées, elle est indiquée sur la plaque signalétique.

Tolérance en service

Tolérance admise (plus/moins) pour les appareils de mesure soumis à homologation utilisés pendant la durée de validité de leur homologation. Cette tolérance correspond au double de la tolérance d'homologation, sauf stipulation contraire de la loi sur l'homologation.

**Totalisation**

Des pesées séparées sont automatiquement additionnées, quel que soit leur nombre, de manière à obtenir la somme totale; par exemple chacune des pesées d'une charge.

Tolérance d'homologation

Tolérance maximale admise (plus/moins) lors de l'homologation pour les appareils de mesure soumis à homologation.

V

Valeur de pesée conventionnelle pour des poids

Dans l'air, tout corps connaît une perte de poids relativement faible, la poussée. Celle-ci doit être prise en compte pour les pesées de précision. Afin d'exclure cette « falsification » lors de l'usage quotidien, tous les poids sont ajustés par rapport aux conditions d'unité déterminées dans la directive R111, les hypothèses suivantes sont donc acceptées : densité du matériau des poids 8000 kg/m³, densité atmosphérique 1,2 kg/m³ et température de mesure 20° C.

UNE CONCEPTION DE LA QUALITÉ DE NIVEAU INTERNATIONAL



Des partenaires expérimentés et compétents sont un facteur essentiel pour des processus orientés, en particulier pour les technologies de pesée et de mesure professionnelles. Avec KERN, vous avez à vos côtés un partenaire de service qui dispose d'un service de contrôle parfaitement équipé et d'un laboratoire d'étalonnage accrédité. En plus de répondre à vos questions techniques, nos collaboratrices et collaborateurs sont à votre disposition pour rechercher des solutions individuelles et vous conseiller.

Les accréditations et certifications suivantes témoignent de notre conception de la qualité : système QM certifié DIN EN ISO 9001, accréditation DAkkS DIN EN ISO/CEI 17025, évaluation de la conformité selon NAWID : 2014/31/UE, certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE.

Vous trouverez également des informations complémentaires en ligne sur www.kern-lab.com



Étalonnages accrédités selon la norme DIN EN ISO/IEC 17025:2018 pour balances, masse, force, volume des corps solides, densité des corps solides, température, humidité



ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ SELON LA NAWID : 2014/31/EU

Le logo utilisé est une marque déposée au profit de Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).

Info revendeurs spécialisés

Conditions de ventes

Les prix sont valables à partir du 1er janvier 2026 jusqu'à la parution du catalogue suivant, sous réserve de modifications. Prix actuels sur www.kern-sohn.com. Tous les prix en Europe sont indiqués sans TVA.

Conditions de livraison

nous livrons départ usine de Balingen, c'est-à-dire que les frais de transport sont facturés. Grâce aux contrats avec nos partenaires logistiques, nous vous proposons toujours une expédition au meilleur prix. Pour une expédition vers les îles, d'autres régions éloignées ou difficiles d'accès, il est possible que des frais de transport plus élevés soient appliqués, n'hésitez pas à nous contacter. La marchandise livrée demeure notre propriété jusqu'à son paiement intégral.



La livraison est généralement effectuée par courrier.



En présence de ce symbole, livraison sur palette par camion, demandez-nous les coûts d'expédition.

Extrait des conditions générales

Tribunal compétant/lieu d'exécution du contrat : 72336 Balingen, Allemagne ;
Registre du commerce : HRB 400865,
AG Stuttgart ; Gérant : Albert Sauter
Les CGV complètes se trouvent sur Internet : <https://www.kern-sohn.com/shop/fr/IMPRESSUM/AGB2/>

Toutes les dimensions sont approximatives. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement, d'erreurs d'impression, de modifications de prix et de produits ainsi que d'erreurs dans des cas particuliers.

Droit de restitution

sous 14 jours. Non valable pour les logiciels et les travaux spécifiques à une commande, comme les productions spéciales, prolongation des câbles, poids spéciaux ou les prestations de contrôle, telles que l'étalonnage, l'homologation, etc. Selon les travaux il y aura des frais supplémentaires de préparation ou magasinage, sur demande.

Garantie

- 3 ans pour produits avec prix catalogue \geq € 500,-
- 2 ans pour composants et produits avec prix catalogue $<$ € 500,-
- 1 an pour transpalettes peseurs

Ne s'applique pas pour les pièces d'usure telles que les piles, batteries, etc.

Les balances dans le domaine à réglementation législative (► *homologation*) doivent respecter les limites d'erreur de service pendant la durée de validité de l'homologation, qui correspondent généralement au double des limites d'erreur

d'étalonnage. À l'expiration de cette durée de validité de l'homologation, il faut procéder à un réétalonnage. Si ce réétalonnage exige un réglage de la balance pour le respect des limites d'erreur d'étalonnage, ce réglage n'est pas couvert par la garantie.

Prestations de service

KERN DirectCash

Procédure d'expédition contre remboursement, rapide et sûre, pour se protéger des absences de paiement. Via la procédure d'expédition contre remboursement KERN DirectCash, vous pouvez livrer les commandes à des clients finaux dont la solvabilité vous est inconnue sans craindre une absence de paiement. Nous consulter pour des détails complémentaires.

Location-vente

Possibilité de financement facile et pratique avec la location-vente KERN. La location-vente permet d'acheter n'importe quel produit de notre gamme contre le versement d'une mensualité. La valeur du produit est remboursée sur toute la durée du contrat. Au paiement de la dernière mensualité, la propriété des articles visés par le contrat est automatiquement transférée du bailleur au locataire. Le contrat de location-vente peut, au choix, durer entre un et cinq ans. Ce contrat contient non seulement la cession des articles mais également la garantie pour toute la période de concession.

Par rapport à l'achat, la location-vente KERN offre l'avantage de ne pas nécessiter d'investissement initial. Cela concerne particulièrement l'acquisition de nombreux produits, par exemple pour l'équipement à neuf d'un laboratoire, d'un service au sein d'une entreprise ou d'un service hospitalier. De plus, les mensualités constituent une dépense directe et l'article n'a pas besoin d'être activé chez l'acheteur. Votre conseiller KERN est à votre disposition.

Service après-vente

Service de réparation

En usine en l'espace d'une semaine, transport en sus. Sur demande, notre service de courrier met à votre disposition sur place un appareil de rechange pour la durée de la réparation, n'hésitez pas à nous contacter.

Appareil neuf à prix intéressant

Si le coût de la réparation dépasse la valeur actuelle de l'appareil défectueux nous vous proposons un nouvel appareil à prix réduit. Cette offre reste valable jusqu'à 2 ans après expiration de la garantie.

Service pièces de rechange

Généralement dans les 48 heures, transport en sus.

Soutien marketing

KERN Catalogues, brochures, catalogues par secteur d'activité – Vos outils marketing individuels

En tant que revendeur spécialisé, vous pouvez également recevoir gratuitement nos catalogues et prospectus neutres, c'est-à-dire sans mention de l'adresse de KERN, pour vos activités commerciales sous forme de document PDF. Les catalogues et prospectus KERN sont disponibles dans les langues suivantes : DE, EN, FR, IT, ES.

Remarques importantes

Risque d'explosion/Humidité atmosphérique

Nos modèles ne doivent pas être utilisés dans des lieux présentant un risque d'explosion.

Nos modèles ne doivent pas non plus être utilisés dans des lieux présentant une humidité atmosphérique élevée (condensation). Veuillez respecter les instructions électriques en vigueur.

Attraction terrestre

Les balances électroniques dépendent de leur lieu d'utilisation en raison des différences régionales d'attraction terrestre. Elles doivent être réajustées en cas de changement de lieu important.

Certificat avec symbole d'accréditation

Avec votre balance KERN, vous obtiendrez sur demande un certificat avec symbole d'accréditation (Deutsche Akkreditierungsstelle), qui témoigne de la justesse de votre balance d'un point de vue métrologique et servira de justificatif dans les procédures d'assurance qualité selon ISO 9001 pour la maîtrise des équipements de contrôle.

Accessoires

Un complément d'accessoires étendu pour nos modèles est également disponible sur la boutique en ligne de KERN à www.kern-sohn.com

La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

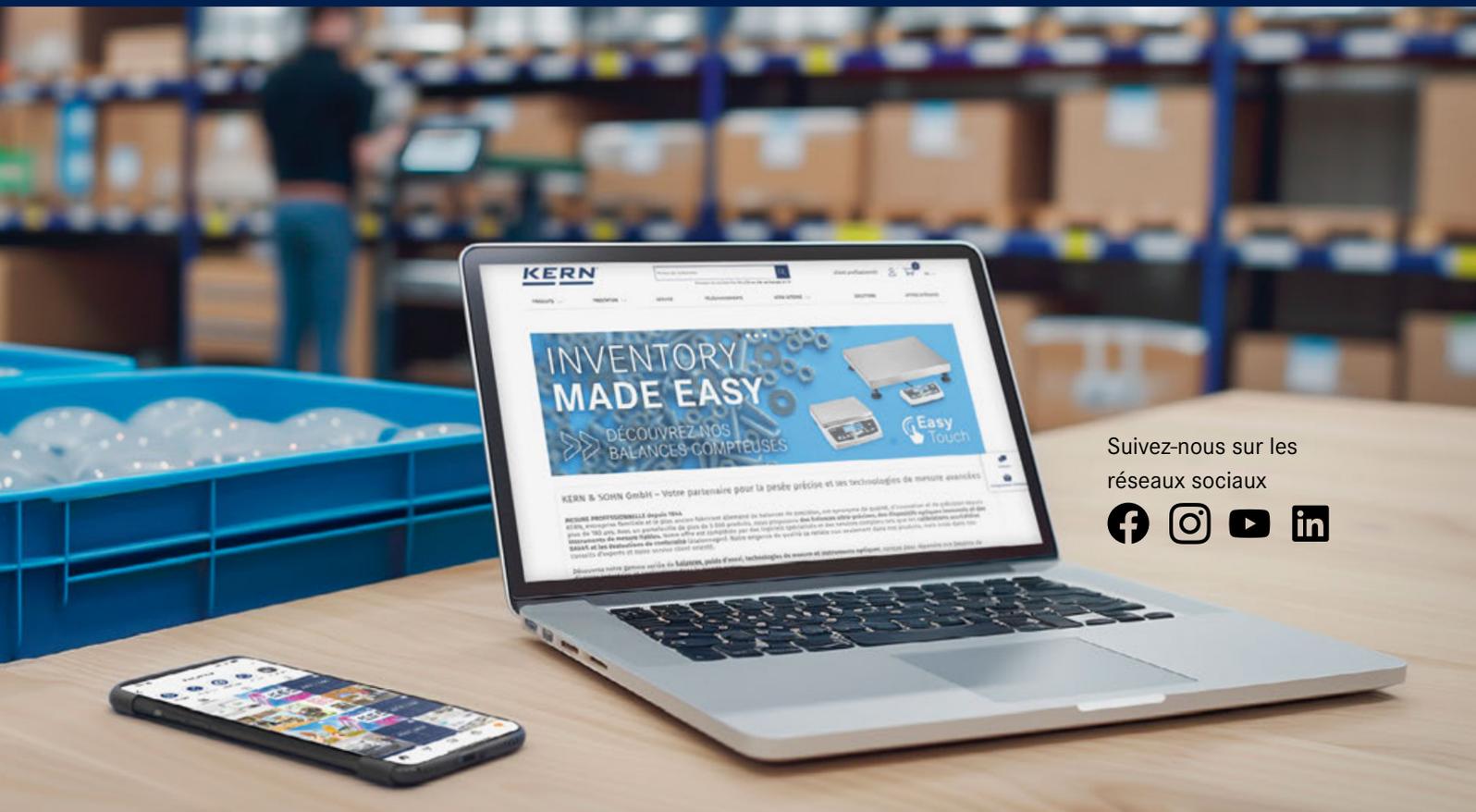
KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage accrédité

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tél. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure de KERN : www.kern-sohn.com

- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les réseaux sociaux

