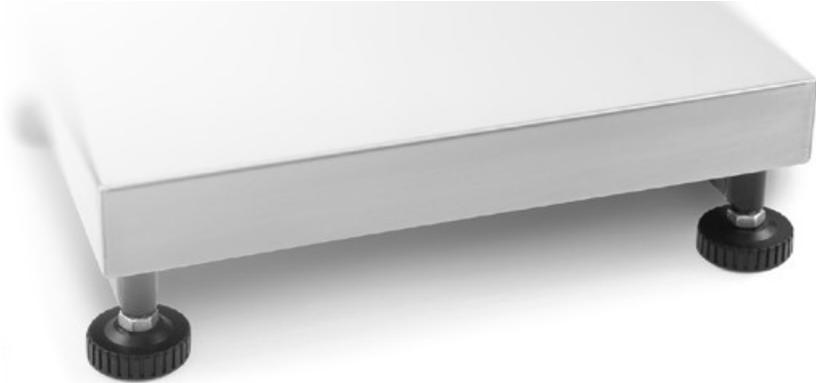


13



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 DAkkS contre un supplément, voir Services d'étalonnage DAkkS.

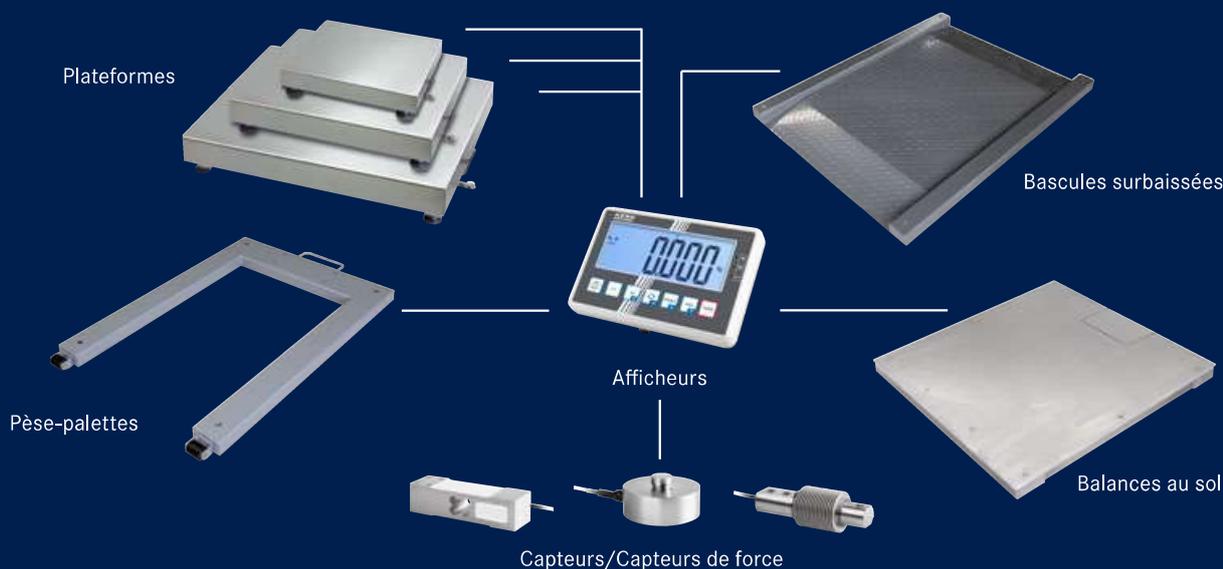
Assemblage de systèmes de pesée personnalisés homologables ou homologués

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.



Les différentes étapes de travail chez KERN :

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).

Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine €
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	84,-
à ≤ 350 kg	965-412	119,-
à ≤ 1500 kg	965-413	143,-
à ≤ 2900 kg	965-414	178,-
à ≤ 6000 kg	965-415	300,-

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	65,-
à ≤ 50 kg	965-228	84,-
à ≤ 350 kg	965-229	110,-
à ≤ 1500 kg	965-230	158,-
à ≤ 2900 kg	965-231	178,-
à ≤ 6000 kg	965-232	235,-

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	54,-
Rallonges jusqu'à 7 m	965-404	71,-
Rallonges jusqu'à 20 m	965-405	89,-
Paramètres individuels		
Balance avec analyse de conformité NAWI, uniquement en combinaison avec KERN 965-240	965-401	60,-
Autre réglage dans la balance ou modifications logicielles	965-407	113,-/h
Connexion par connecteur (remplace la connexion filaire fixe entre afficheur et plateforme par un connecteur amovible)		
Balances avec approbation de modèle et homologation (en fonction du temps passé)		uniquement possible avec connecteur séparable et vérifiable avec puce d'identification (par ex. KERN KIB-A12), pour les modèles correspondants (par ex. IOC, BID, UID) à commander à l'achat
Balances avec approbation de modèle sans homologation	965-406	71,-

■ 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	KFN-TM	360,-
Preuve de compatibilité	965-240	49,-
Rallonges de câbles	965-403	54,-
Réglage du détarage	965-401	60,-
Assemblage	965-411	84,-
Homologation en usine KERN	965-228	84,-
Balance complète (homologuée)		1006,-

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

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



Max Matthes



Fabian Brenner



Informations détaillées et autres des produits : www.kern-sohn.com



1 KERN KFB-TM

Afficheur avec grands chiffres – faciles à lire et sortie analogique en option pour les systèmes de contrôle (PLC), etc.



2 KERN KFS-TM

Afficheur professionnel à trois écrans, aussi avec approbation d'homologation [M]



Caractéristiques	Modèle KERN 1 KFB-TM	Modèle KERN 2 KERN KFS-TM
Affichage (segments)	5 + 1/2 caractères	6 caractères
Certificat d'approbation UE	oui	oui
Résolution homologable	6000 e	3000 e
Résolution non homologable	30000 d	60000 d
Plages de pesée	≤ 2	≤ 2
Unités de mesure	kg, lb	kg, g
Pas décimaux	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Comptage avec référence	10, 20, 50, 100, 200	n
Affichage, hauteur de chiffres	Écran LCD rétroéclairé, 52 mm	Écrans LCD rétroéclairés, 13/16,5 mm
Fonctions supplémentaires	Fonction de totalisation, fonction Data-Hold, Protocole de communication KERN intégré (KCP), idéal pour connecter un système gestion des marchandises ou ERP, compatible avec l'application KERN EasyTouch	99 emplacements de mémoire d'article fonction de totalisation, impression de la date et l'heure, Protocole de communication KERN intégré (KCP), idéal pour connecter un système gestion des marchandises ou ERP, compatible avec l'application KERN EasyTouch
Capteurs DMS	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linéarisation	3 points	4 points
Tension d'entrée	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA
Température ambiante tolérée	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interface RS-232	oui	oui
2. Interface RS-232, câble Y séparé	CFS-A04, € 38,-	CFS-A04, € 38,-
Interface RS-485	-	-
Interface de données USB	-	-
Interface de données Bluetooth	KERN KFB-A03, € 160,-	-
Module analogique	0-10V: KERN KFB-A04, € 170,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-;	-
Voyant signalétique	CFS-A03, € 310,-	CFS-A03, € 310,-
Commande au pied	-	-
Colonne	BFS-A07, € 170,-	BFS-A07, € 170,-
Pied de table/Fixation murale	oui/oui	oui/oui
Housse de protection transparente	KFB-A02S05, € 52,-	KFB-A02S05, € 52,-
Fonctionnement sur batterie	KFB-A01, € 40,-	KFB-A01, € 40,-
Autonomie de service/Temps de charge	jusqu'à 35 h/12 h	jusqu'à 40 h/12 h
Dimensions boîtier L×P×H	250×160×65 mm	260×150×65 mm
Poids net	1,2 kg	1,5 kg
Prix H.T., départ usine, €	260,-	280,-

* 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.



3 KERN KIB-TM

Afficheur flip/flop pratique, extrêmement maniable

Caractéristiques

- 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 (configuration standard départ usine : réjection arrière). Conversion d'afficheur, Factory Option, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, € 104,-
- Industrie 4.0 : Une large gamme d'interfaces de données (en option) permet de transférer facilement les données de pesage vers des tablettes, des ordinateurs, portables, des PC, des réseaux, des smartphones, des imprimantes, etc.
- Interrogation et commande à distance de la balance via des appareils de commande externes ou un ordinateur avec le KERN Communication Protocol (KCP).

DE SÉRIE



FACTORY



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

Caractéristiques

	Modèle KERN 3 KIB-TM***	Modèle KERN 4 KFN-TM
Affichage (segments)	6 caractères	5 + 1/2 caractères
Certificat d'approbation UE	oui	oui
Résolution homologable	6000 e	6000 e
Résolution non homologable	60000 d	30000 d
Plages de pesée	≤ 2	≤ 2
Unités de mesure	kg, g	kg
Pas décimaux	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Comptage avec référence	5, 10, 20, 25, 50, 100	10, 20, 50, 100, 200
Affichage, hauteur de chiffres	Écran LCD rétroéclairé, 24 mm	Écran LCD rétroéclairé, 52 mm
Fonctions supplémentaires	Fonction de totalisation, fonction Data-Hold, impression de l'heure. KCP possible uniquement via une interface de données RS-232; USB, Bluetooth, WiFi, Digital I/O, LAN sur demande	Fonction de totalisation, fonction Data-Hold
Capteurs DMS	87-1100 Ω	87 - 1600 Ω
Linéarisation	3 points	3 points
Tension d'entrée	12 V DC, 1000 mA	12 V, 500 mA
Température ambiante tolérée	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interface RS-232	oui*	KFN-A01, € 225,-
Interface RS-485	-	-
Interface de données USB	KIB-A03*, € 120,-	-
Interface de données Bluetooth	KIB-A04, € 110,-	-
WiFi	KIB-A10*, € 130,-	-
SWITCH (DIGITAL I/O)	-	-
LAN	KIB-A02*, € 165,-	-
Mémoire alibi	KIB-A01, € 175,-	-
Module analogique	-	0-10V: KERN KFB-A04, € 170,-; 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-;
Colonne	EOC-A05, € 65,-	BFS-A07, € 170,-
Pied de table/Fixation murale	EOC-A04, € 33,-	oui/oui
Housse de protection transparente	EOC-A01S05, € 55,-	-
Fonctionnement sur batterie	KFB-A01, € 40,-	GAB-A04, € 42,-
Autonomie de service/Temps de charge	jusqu'à 43 h/3 h	jusqu'à 35 h/12 h
Dimensions boîtier LxPxH	268x115x70 mm	266x165x96 mm
Poids net	0,8 kg	2,6 kg
Prix H.T., départ usine, €	220,-	360,-

*** JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

4 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.



DE SÉRIE



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.



- 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



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, 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
- 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

Accessories

- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 170,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, € 60,-
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, € 75,-
- Interface de données externe Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interface de données externe WiFi, câble d'interface inclus, KERN KUP-05, € 75,-
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Module analogique, KERN KUP-08, € 170,-
- *Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, € 75,-
- Modules mémoire (mémoire alibi), KERN YMM-04, € 80,-
- Voyant signalétique pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance, raccordement possible uniquement en combinaison avec KUP-01 (interface RS-232), KERN CFS-A03, € 310,-

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Caractéristiques

Modèle KERN KFC-TM

Affichage (segments)	6
Certificat d'approbation UE	oui
Résolution (homologable)	3.000 / 2 × 3.000
Résolution (non homologable)	100 - 999.999
Plages de pesée	une plage / 2 × bi-échelon / 2 × échelons multiples
Unités de mesure	kg, g, lb, ffa, PCS, % homologable: kg, g
Comptage avec référence	5, 10, 20, 50, n
Écran - hauteur de chiffres	50 mm
Capteurs DMS	87 - 1100 Ω
Linéarisation (points)	2 / 3 / 5
Tension d'entrée	110 V - 240 V AC
Batterie autonomie de service - sans rétroéclairage	48 h
Batterie - temps de charge	8 h
Dimensions boîtier L×P×H	220×145×65 mm
Poids net	0,7 kg
Température ambiante tolérée	-10°C/40°C
Prix H.T., départ usine, €	230,-



- 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



Afficheur en inox avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP68 et pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces

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 ou 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

Accessoires

- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Bloc d'alimentation GB, longueur de câble 1,5 m, KERN KXS-A06, € 109,-
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 170,-
- Interface de données interne RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUM-01, € 120,-
- Interface de données interne USB, câble d'interface inclus, KERN KUM-03, € 120,-
- Interface de données interne Ethernet, câble d'interface inclus, KERN KUM-04, € 165,-
- Interface de données interne WiFi, KERN KUM-05, € 95,-
- Interface de données interne Bluetooth, KERN KUM-06, € 135,-
- Module analogique, KERN KUM-08, € 145,-
- Modules mémoire avec horloge en temps réel (mémoire alibi), KERN YMM-06, € 160,-

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

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Caractéristiques

Caractéristiques	Modèle KERN KXC-TM
Affichage (segments)	6
Certificat d'approbation UE	oui
Résolution (homologable)	3.000 / 2 × 3.000
Résolution (non homologable)	100 - 999.999
Plages de pesée	une plage / 2 × bi-échelon / 2 × échelons multiples
Unités de mesure	kg, g, lb, ffa, PCS, %
Comptage avec référence	5, 10, 20, 50, n
Écran - hauteur de chiffres	48 mm
Capteurs DMS	87 - 1100 Ω
Linéarisation (points)	2 / 3 / 5
Tension d'entrée	110 V - 240 V AC
Batterie autonomie de service - sans rétroéclairage	48 h
Batterie - temps de charge	8 h
Dimensions boîtier L×P×H	232×150×80 mm
Poids net	2,6 kg
Température ambiante tolérée	-10°C/40°C
Prix H.T., départ usine, €	400,-



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



DE SÉRIE

IP 65 1 DAY 2 DAYS

KPB 600



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



DE SÉRIE

IP 65 1 DAY 2 DAYS

KPB 600



3 KERN KXP-V20 IP65

Plateforme

Caractéristiques

- Plateau en inox, **C** Structure en acier laqué, extrêmement résistant à la torsion, « design voileure »
- 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



DE SÉRIE

IP 65 1 DAY



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	7	400×300×110	230,-
KBP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×120	290,-
KBP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	10	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	800×600×200	680,-
2 Plateforme KFP-V20 IP65								
KFP 3V20M	3	0,1	1	20	2,5	3,4	230×230×103	205,-
KFP 6V20M	6	0,2	1 2	20 40	2,5	4,4	230×230×103	205,-
KFP 6V20LM	6	0,2	1 2	20 40	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 15V20M	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	3,8	300×240×105	285,-
KFP 15V20LM	6 15	0,5	2 5	40 100	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 30V20SM	15 30	1	5 10	100 200	2,5	3,8	300×240×105	250,-
KFP 30V20M	15 30	1	5 10	20	2,5	7	400×300×114	315,-
KFP 30V20LM	15 30	1	5 10	20	2,5	10	500×400×124	395,-
KFP 60V20M	30 60	2	10 20	200 400	2,5	7	400×300×114	330,-
KFP 60V20LM	30 60	2	10 20	200 400	2,5	10	500×400×124	405,-
KFP 150V20M	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	10	500×400×124	415,-
KFP 150V20LM	60 150	5	20 50	400 1000	2,5	19	650×500×136	600,-
KFP 300V20M	150 300	10	50 100	1000 2000	2,5	19	650×500×136	600,-
KFP 600V20AM	600	20	200	4000	2,5	42	800×600×189	910,-
3 Plateforme KXP-V20 IP65								
KXP 6V20LM*	3 6	0,2	1 2	20 40	3	3,8	300×240×90	310,-
KXP 15V20M*	6 15	0,5	2 5	40 100	3	6	300×240×90	320,-
KXP 15V20LM*	6 15	0,5	2 5	40 100	3	8	400×300×90	430,-
KXP 30V20M*	15 30	1	5 10	100 200	3	8	400×300×90	430,-
KXP 30V20LM*	15 30	1	5 10	100 200	3	22	500×400×125	570,-
KXP 60V20M*	30 60	2	10 20	200 400	3	11	400×300×90	440,-
KXP 60V20LM*	30 60	2	10 20	200 400	3	17	500×400×125	600,-
KXP 150V20M*	60 150	5	20 50	400 1000	3	18	500×400×125	570,-
KXP 150V20LM*	60 150	5	20 50	400 1000	3	34	650×500×135	710,-
KXP 300V20M*	150 300	10	50 100	1000 2000	3	34	650×500×135	710,-

* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

**4 KERN KIP-V20M****Balance au sol****Caractéristiques**

- Balance au sol en acier laqué à surface antidérapante, soudée
- 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

5 KERN KFP-V20 IP67**Balance au sol****Caractéristiques**

- **■** Plateau de pesée vissé par le haut (Modèle avec [Max] ≤ 1500 kg), hygiénique et facile à retirer et à nettoyer.
- Balance au sol en acier laqué, plateau de dimensions 1500×1500×130 mm, acier cannelé. 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

6 KERN KFD-V20**Balance au sol****Caractéristiques**

- Balance surbaissée 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



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge min. [Min] g	Longueur de câble m	Poids net env. kg	Surface de pesée L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
4 Balance au sol KIP-V20M								
KIP 1500V20SM	1500	500	500	10000	5	130	1000×1000×108	1170,-
KIP 1500V20EM	1500	500	500	10000	5	140	1200×1000×108	1250,-
KIP 1500V20M	1500	500	500	10000	5	150	1500×1200×108	1550,-
KIP 3000V20M	3000	1000	1000	20000	5	150	1500×1200×108	1550,-
KIP 3000V20LM	3000	1000	1000	20000	5	180	1500×1500×108	1780,-
5 Balance au sol KFP-V20 IP67								
KFP 1500V20SNM NEW	1500	500	500	10000	5	100	1000×1000×85	1370,-
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×90	1910,-
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×90	1860,-
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	2150,-
6 Balance au sol KFD-V20								
KFD 600V20M*	600	200	200	4000	5	125	1600×1200×78	1860,-
KFD 600V20LM*	600	200	200	4000	5	155	1800×1400×80	2170,-
KFD 1500V20M*	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	1860,-
KFD 1500V20LM*	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	2170,-

■ * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK ! **NEW** Nouveau modèle

**7 KERN KFA-V20****Barres peseuses****Caractéristiques**

- Barres peseuses en acier laqué
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Vis de nivellement pour une mise à niveau exacte des barres peseuses
- Câble de connexion : longueur 5 m
- **D** Voir l'image ci-dessous : Version jusqu'à 6 t disponible. Une roulette et une poignée par fléau de bascule pour un transport aisé de la balance (KERN KFA-L)
- **Points forts** : modèle avec fléaux de bascule raccourcis, idéal pour peser des marchandises compactes ou des animaux dans des caisses de transport
 - KERN KFA-600V20S
- Accessoires voir KERN UFA

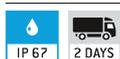


DE SÉRIE

**8 KERN KFU-V20/V30****Plateforme en U****Caractéristiques**

- Zone de charge : acier laqué (V20), inox (V30)
- 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

DE SÉRIE



FACTORY

**9 KERN KFP-V30****Plateforme****Caractéristiques**

- Plateau en inox, **E** structure en inox
- 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



E

DE SÉRIE



FACTORY



13

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge min. [Min] g	Longueur de câble m	Poids net env. kg	Surface de pesée L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
7 Barres peseuses KFA-V20								
KFA 600V20S*	600	200	-	-	5	30	800×120×100	820,-
KFA 1500V20*	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	900,-
KFA 3000V20*	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	1100,-
KFA 3000V20L*	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	1350,-
KFA 6000V20*	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	1470,-
KFA 6000V20L*	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	1870,-
8 Plateforme en U KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	55	840×1350×90	1130,-
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	55	840×1350×90	1100,-
8 Plateforme en U en inox KFU-V30								
KFU 1500V30M*	1500	500	500	10000	5	55	840×1350×90	1730,-
9 Plateforme en inox KFP-V30								
KFP 15V30M	15	1	5	100	2,5	5,0	300×240×100	700,-
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	760,-
KFP 30V30SM	30	2	10	200	2,5	5,0	300×240×100	690,-
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	760,-
KFP 60V30LM	60	5	20	400	2,5	10	500×400×137	950,-
KFP 60V30XLM	60	5	20	400	2,5	22	650×500×142	1370,-
KFP 150V30SM	150	10	50	1000	2,5	10	400×300×128	710,-
KFP 150V30M	150	10	50	1000	2,5	10	500×400×137	940,-
KFP 150V30LM	150	10	50	1000	2,5	22	650×500×135	1280,-
KFP 300V30M	300	20	100	2000	2,5	22	650×500×135	1200,-

! * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !



10 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
- Vis de nivellement et indicateur de niveau pour mise à niveau exacte de la balance



11 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, inox, blindé IP68, autorisation OIML-R60 pour homologation, classe III, 3000 e
- Peut être encastré par un cadre de fosse (en option)
- Vis de nivellement et indicateur de niveau pour mise à niveau exacte de la balance
- Simple à niveler par le haut



12 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
- Vis de nivellement et indicateur de niveau pour mise à niveau exacte de la balance



Modèle	Portée	Lecture	Échelon d'homologation	Charge minimale	Longueur du câble env.	Poids net env.	Plateau L×P×H mm	Prix H.T. départ usine €
	[Max] kg	[d] g	[e] g	[Min] g	m	kg		
10 Plateforme en inox KFP-V40 IP68								
KFP 6V40M	6	0,5	1 2	20	3	5,0	300×240×104	900,-
KFP 15V40M	15	1	2 5	40	3	5,0	300×240×104	900,-
KFP 15V40LM	15	1	2 5	40	3	5,0	400×300×107	930,-
KFP 30V40M	30	2	5 10	100	3	8	400×300×107	930,-
KFP 30V40LM	30	2	5 10	100	3	8	500×400×107	1010,-
KFP 60V40M	60	5	10 20	200	3	8	400×300×120	950,-
KFP 60V40LM	60	5	10 20	200	3	10	500×400×124	1050,-
KFP 150V40M	150	10	20 50	400	3	10	500×400×124	1050,-
KFP 150V40LM	150	10	20 50	400	3	22	650×500×136	1330,-
KFP 300V40M	300	20	50 100	1000 2000	3	22	650×500×136	1250,-
11 Pont bascule en inox KFP-V40 IP68								
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	4000,-
12 Pont bascule en inox KFD-V40 IP68								
KFD 600V40M*	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	3840,-
KFD 1500V40M*	1500	500	500	10000	5	130	1600×1220×95	3790,-

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

13



CAPTEURS DE PESAGE

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 2025.



Stefan Herrmann
Spécialiste des produits
Cellules de mesure de force
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	Prix H.T. départ usine
	kg	€
KERN		
CP 300-0P4	0,3	65,-
CP 600-0P4	0,6	65,-
CP 300-0Y4	0,3	55,-
CP 1500-0Y4	1,5	55,-
CP 3000-0Y4	3	55,-

Modèle	Charge nominale	Longueur de câble	Prix H.T. départ usine
	kg	m	€
KERN			
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,-
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,-

Nouveau modèle

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
	kg	€
KERN		
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,-

Conseil : Vous trouverez de plus amples informations et fiches techniques ainsi que des nombreux accessoires sur le site www.kern-sohn.com



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
CP P2, 100 – 300 kg : 400×400 mm
CP P2, 400 – 500 kg : 450×450 mm
- CP P2: Raccordement 4 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble
CP P2: 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)
- Inoxidable
- 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 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

Conseil : Vous trouverez de plus amples informations et fiches techniques ainsi que des nombreux accessoires sur le site www.kern-sohn.com

DE SÉRIE OPTION






IP 65 1 DAY +3 DAYS +4 DAYS

DE SÉRIE OPTION






IP 67 1 DAY +3 DAYS +4 DAYS

DE SÉRIE OPTION






IP 65 1 DAY +3 DAYS +4 DAYS

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
KERN	kg	€
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	Prix H.T. départ usine
KERN	kg	€
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	Prix H.T. départ usine
KERN	kg	€
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

Accessoires

- Coin de charge, acier galvanisé, convenant à CR Q1
 [Max] ≤ 10 t : SAUTER CE Q42901, **€ 265,-**
 [Max] ≥ 20 t : SAUTER CE Q42902, **€ 420,-**
- Coin de charge, acier, inoxydable, convenant à CR Q1
 [Max] ≤ 10 t : SAUTER CE RQ42901, **€ 475,-**
 [Max] ≥ 20 t : SAUTER CE RQ42902, **€ 810,-**



DE SÉRIE OPTION

IP 68 1 DAY ISO +4 DAYS

[Max] ≤ 25 t / 250 kN

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
KERN		
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,-

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

Accessoires

- Coin de charge pour CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1, acier, avec pièce d'appui, SAUTER CE P244011, **€ 600,-**
- Avec pièce d'appui pour CR 1000-3P1, CR 250-3P1, CR 500-3P1, acier, SAUTER CE P244012, **€ 115,-**
- Coin de charge pour CR 2000-3P1, acier, inoxydable avec pièce d'appui, SAUTER CE P244021, **€ 720,-**
- Pièce pression pour CR 2000-3P1, acier, inoxydable, SAUTER CE P244022, **€ 125,-**

DE SÉRIE OPTION

IP 68 4 DAYS DAkkS +3 DAYS ISO +4 DAYS

[Max] ≤ 500 kg / 5 kN

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
KERN		
CR 60-3P1	60 kg/0,6 kN	930,-
CR 130-3P1	130 kg/1,3 kN	980,-
CR 250-3P1	250 kg/2,5 kN	890,-
CR 500-3P1	500 kg/5 kN	860,-
CR 1000-3P1	1000 kg/10 kN	860,-
CR 2000-3P1	2000 kg/20 kN	860,-

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
- Inoxydable
- 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

Conseil : Vous trouverez de plus amples informations et fiches techniques ainsi que des nombreux accessoires sur le site www.kern-sohn.com

DE SÉRIE OPTION

IP 68 1 DAY DAkkS +3 DAYS ISO +4 DAYS

[Max] ≤ 500 kg / 5 kN

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
KERN		
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
- Inox
- 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 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble : 3 m
- Remarque : classe de précision OIML R60 C6 ou modèle EX sur demande



DE SÉRIE OPTION

[Max] ≤ 500 kg

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
KERN	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,-

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

CB P1
Barre de flexion en inox

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 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 3 mV/V
- Longueur de câble : 3 m



DE SÉRIE OPTION

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
KERN	kg	€
CB 100-3P1	100	114,-
CB 250-3P1	250	114,-

Accessoires CB Q1 · CB Q2

- Dispositif de traction, acier galvanisé, convenant à CB Q1, SAUTER CE Q30901, **€ 85,-**
- Dispositif de traction, acier, inoxydable, convenant à CB Q2, SAUTER CE Q34905, **€ 90,-**
- **1** Plaque de base, acier galvanisé, convenant à CB Q1, SAUTER CE Q30903, **€ 100,-**
- Plaque de base, acier, inoxydable, convenant à CB Q1, SAUTER CE RQ30903, **€ 190,-**
- Plaque de base, acier, inoxydable, convenant à CB Q2, SAUTER CE Q34903, **€ 95,-**
- **1** Palier, acier, inoxydable, convenant à CB Q1 5 – 50 kg, SAUTER CE Q30904, **€ 120,-** 75 – 300 kg, SAUTER CE Q30905, **€ 120,-** CB 500-3Q1, SAUTER CE Q30906, **€ 205,-**
- Palier, acier, inoxydable, convenant à CB Q2, SAUTER CE Q34906, **€ 190,-**
- Coin de charge, acier, inoxydable, convenant à CB Q1, SAUTER CE RQ30907, **€ 315,-**
- Pied, acier, inoxydable, convenant à CB Q2, SAUTER CE Q34901, **€ 70,-**

Accessoires CB P1

- Pied, acier nickelé, filetage M12, convenant à CB P1, SAUTER CE P2012, **€ 27,-**
- **2** Coin de charge, acier nickelé, convenant à CB P1, SAUTER CE P4022, **€ 195,-**
- Plaque de distance pour la barre de flexion CB P1 en acier, SAUTER CE P3012, **€ 9,-**



CT Q1 Tige 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
- Inox
- 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 files
- Valeur nominale des caractéristiques : 2 mV/V
- Longueur de câble : 5 m
- Remarque : modèle EX sur demande



DE SÉRIE

IP 68 IP 69K 1 DAY

OPTION

DAkkS +3 DAYS ISO +4 DAYS

[Max] ≤ 500 kg

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
KERN	kg	€
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,-

CT P1 · CT P2 Tige de cisaillement en inox

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 files
- 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



DE SÉRIE

IP 67 M 1 DAY

OPTION

DAkkS +3 DAYS ISO +4 DAYS

[Max] ≤ 500 kg

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine
KERN	kg	€
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,-

Accessoires CT Q1

- Plaque de base, acier, inoxydable, convenant à CT Q1 : SAUTER CE RQ35911, € 200,-
- CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1 : SAUTER CE RQ35912, € 200,-
- CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1 : SAUTER CE RQ35919, € 860,-
- Palier, acier, inoxydable, convenant à CT Q1 : SAUTER CE RQ35909, € 165,-
- CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1 : SAUTER CE RQ35910, € 320,-
- CT 7500-3Q1, CT 10000-3Q1 : SAUTER CE RQ35918, € 390,-
- Coin de charge, acier, inoxydable, convenant à CT Q1 : SAUTER CE RQ35902, € 420,-
- Coin de charge, acier, inoxydable, convenant à CT 3000-3Q1, CT 5000-3Q1, SAUTER CE RQ35903, € 620,-

Accessoires CT P1 · CT P2

- Coin de charge, acier, inoxydable, convenant à CT 10000-3P1, CT 10000-3P2, SAUTER CE P40210, € 510,-
- Coin de charge, acier nickelé, convenant à CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P4022, € 195,-
- Coin de charge, acier nickelé, convenant à CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P4025, € 260,-
- Pied, acier nickelé, filetage M12, convenant à CT 500-3P1, CT 1000-3P1, CT 1500-3P1, SAUTER CE P2012, € 27,-
- Pied, acier nickelé, filetage M18, convenant à CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 5000-3P1, SAUTER CE P2018, € 38,-
- Pied, acier nickelé, filetage M24, convenant à CT 10000-3P1, SAUTER CE P2024, € 113,-
- Plaque de distance, convenant à CT 500-3P1, CT 500-3P2, CT 1000-3P1, CT 1000-3P2, CT 1500-3P1 : SAUTER CE P3012, € 9,-
- CT 2500-3P1, CT 3000-3P1, CT 3000-3P2, CT 5000-3P1, CT 5000-3P2 : SAUTER CE P3015, € 10,-
- CT 10000-3P1, CT 10000-3P2 : SAUTER CE P30110, € 27,-



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)
- Inoxidable
- 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

Conseil : Vous trouverez de plus amples informations et fiches techniques ainsi que des nombreux accessoires sur le site www.kern-sohn.com

DE SÉRIE

 OPTION

 +3 DAYS +4 DAYS
[Max] ≤ 500 kg/5 kN

DE SÉRIE

 OPTION

 +3 DAYS +4 DAYS
[Max] ≤ 500 kg/5 kN

DE SÉRIE

 OPTION

 +3 DAYS +4 DAYS
[Max] ≥ 1 kg/10 N

Modèle	Charge nominale	Prix H.T. départ usine €
KERN		
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 €
KERN		
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 €
KERN		
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 IP65

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

Conseil : Vous trouverez de plus amples informations et fiches techniques ainsi que des nombreux accessoires sur le site www.kern-sohn.com

DE SÉRIE



Modèle	Nombre de connexions optionnelles	Prix H.T. départ usine €
KERN		
CJ P2	2	87,-
CJ P4	4	87,-
CJ P4PG	4	98,-

DE SÉRIE



Modèle	Nombre de connexions optionnelles	Prix H.T. départ usine €
KERN		
CJ X467	4	220,-
CJ X468	4	130,-