

# 3



## BALANCES DE PRÉCISION

Voici un aperçu des balances de précision et leur positionnement selon l'utilisation, le rapport qualité/prix et leur fonctionnalité.

### Les balances de laboratoire de base de KERN

sont utilisées la plupart du temps dans des applications en laboratoire comme balances pour poste individuel entre autres pour préparer des échantillons. Elles sont équipées de toutes les fonctions de laboratoire utiles qui aident vraiment l'utilisateur. Grâce à leur principe de pesée de jauges de contrainte, elles peuvent être utilisées partout où différentes pesées sont effectuées, p.ex. pesées de contrôle. Grâce à l'interface RS-232 intégrée de série, ces appareils sont souvent raccordés à des imprimantes ou des PC locaux.

### Les balances de laboratoire KERN

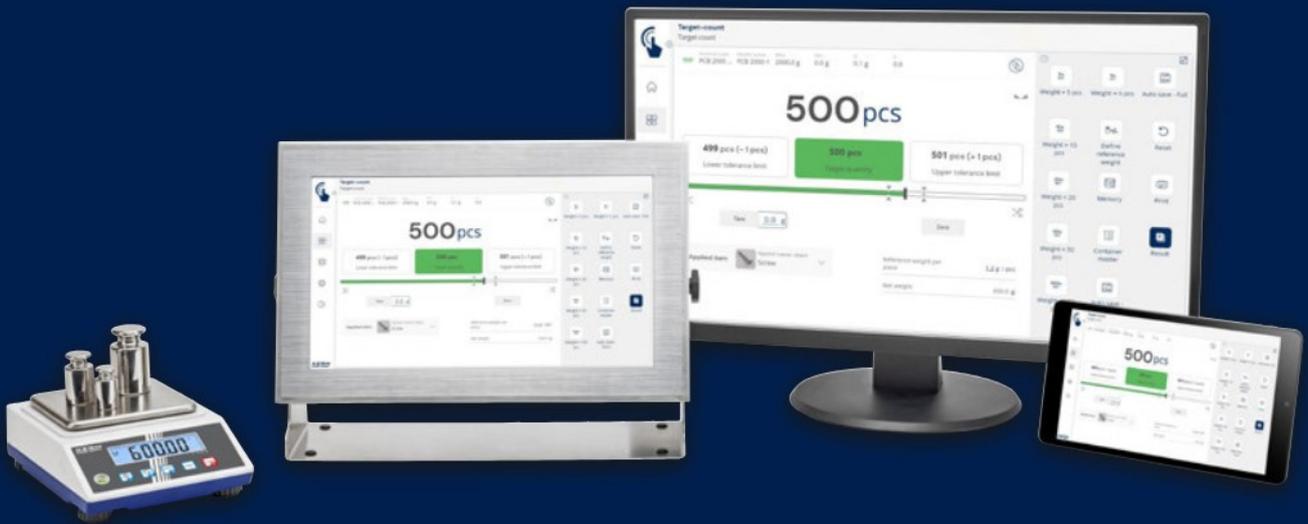
vous offrent toutes les conditions nécessaires à un travail efficace et précis dans l'environnement laboratoire. Toutes les fonctions importantes pour le laboratoire, comme la fonction recette ou les interfaces, sont toujours prévues. Mais avant tout, les principes de pesée de haute qualité de ces balances comme la compensation de force électromagnétique ou le système de mesure à diapason, permettent l'utilisation dans les processus de dosage avec de très faibles modifications de poids et un affichage rapide sur écran. De plus, ces balances sont souvent équipées d'un ajustage automatique interne rendant la balance indépendante du lieu d'utilisation.

### Les balances de laboratoire Premium KERN

représentent la technique de pointe dans le segment des balances de précision. Les caractéristiques d'équipement généreuses des balances standard sont complétées par des matériaux de haute qualité, des formes robustes et stables, des systèmes de pesée de haute valeur et performants, des processus d'utilisation optimisés et des avantages de vitesse.

**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. départ usine	Page	         																
[d] g	[Max] g	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette																
0,001	120	PFB 120-3	370,-	25																	
0,001	200	PCB 200-3	310,-	26																	
0,001	200	PFB 200-3	390,-	25																	
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	34																	
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	34	○	●															
0,001	240	572-30	750,-	31																	
0,001	250	PCD 250-3	350,-	24																	
0,001	300	PFB 300-3	420,-	25																	
0,001	300	EWJ 300-3	580,-	30																	
0,001	300	EWJ 300-3H	600,-	30																	
0,001	300	572-31	765,-	31																	
0,001	320	PDS 300-3	1200,-	38																	
0,001	320	PDT 300-3	1400,-	38																	
0,001	350	PCD 300-3	390,-	24																	
0,001	360	PCB 300-3	320,-	26																	
0,001	420	572-32	775,-	31																	
0,001	420	PLS 420-3F	860,-	32																	
0,001	420	PLJ 420-3F	960,-	32																	
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	34																	
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	34	○	●															
0,001	600	PFB 600-3	500,-	25																	
0,001	600	EWJ 600-3	690,-	30																	
0,001	620	PNS 600-3	820,-	33																	
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	33	○	●															
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	34																	
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	34	○	●															
0,001	620	PES 620-3M	1500,-	36																	
0,001	620	PBS 620-3M	1750,-	37																	
0,001	620	PEJ 620-3M	1800,-	36	○	●															
0,001	620	PBJ 620-3M	2050,-	37	○	●															
0,001	620	PDS 600-3	1740,-	38																	
0,001	620	PDT 600-3	1940,-	38																	
0,001	720	PLS 720-3A	1170,-	32																	
0,001	720	PLJ 720-3A	1280,-	32																	
0,001	1020	PDS 1000-3	2100,-	38																	
0,001	1020	PDT 1000-3	2300,-	38																	
0,001	1200	PLS 1200-3A	1200,-	32																	
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1360,-	32																	
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1880,-	32																	
0,01	300	PCB 300-2	250,-	26																	
0,01	600	PFB 600-2	320,-	25																	
0,01	600	PCJ 600-2M	420,-	28	○	●															
0,01	600	EWJ 600-2SM	470,-	30	○	●															
0,01	600	EWJ 600-2M	500,-	30	○	●															
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	34																	
0,01	820	PWS 800-2	1160,-	35																	
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	25																	
0,01	1200	PCB 1000-2	290,-	26																	
0,01	1600	572-33	735,-	31																	
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	25																	
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	34																	
0,01	2200	PES 2200-2M	1060,-	36																	
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	34	○	●															
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1350,-	36	○	●															
0,01	2200	PDS 2000-2	1300,-	38																	
0,01	2200	PDT 2000-2	1500,-	38																	
0,01	2400	572-35	750,-	31																	
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	24																	
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	25																	
0,01	3000	EWJ 3000-2	530,-	30																	
0,01	3000	572-37	765,-	31																	
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	33																	
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	33	○	●															
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	24																	
0,01	3600	PCB 3000-2	310,-	26																	
0,01	4200	572-39	775,-	31																	
0,01	4200	PLS 4200-2F	820,-	32																	
0,01	4200	PLJ 4200-2F	930,-	32																	
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	34																	
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	34	○	●															
0,01	4200	PES 4200-2M	1250,-	36																	

# 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	PBS 4200-2M	1540,-	37																
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1550,-	36	○	●														
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1900,-	37	○	●														
0,01	4200	PDS 4000-2	1500,-	38																
0,01	4200	PDT 4000-2	1700,-	38		●														
0,01	6000	PFB 6000-2	450,-	25																
0,01	6000	EWJ 6000-2	640,-	30		●														○
0,01	6200	EW 6200-2NM	1120,-	34																○
0,01	6200	PLS 6200-2A	1150,-	32																
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1280,-	32		●														
0,01	6200	PES 6200-2M	1550,-	36																
0,01	6200	PBS 6200-2M	1850,-	37																
0,01	6200	PBJ 6200-2M	2300,-	37	○	●														
0,01	6200	PDS 6000-2	1720,-	38																
0,01	6200	PDT 6000-2	1920,-	38		●														
0,01	8200	PLS 8000-2A	1400,-	32																
0,05	12000	572-45	750,-	31				○												○
0,05	20000	572-55	770,-	31				○												○
0,1	2000	PCB 2000-1	230,-	26				○												○
0,1	3200	PWS 3000-1	1020,-	35																○
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	24																○
0,1	6000	PCB 6000-1	250,-	26				○												○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25																○
0,1	6000	PCJ 6000-1M	440,-	28	○	●			○											○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	450,-	30	○	●														○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	480,-	30	○	●														○
0,1	8200	PWS 8000-1	1150,-	35																○
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1890,-	37	○	●														○
0,1	10000	PCD 10K0.1	290,-	24																○
0,1	10000	PCB 10000-1	260,-	26				○												○
0,1	10000	572-43	730,-	31				○												○
0,1	12000	PNS 12000-1	720,-	33																
0,1	12000	PNJ 12000-1M	870,-	33	○	●														
0,1	12000	EW 12000-1NM	880,-	34																○
0,1	15000	PES 15000-1M	1480,-	36																
0,1	16000	572-49	735,-	31				○												○
0,1	17000	FES 17K-4	2850,-	40																○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3080,-	40	○	●														○
0,1	20000	PLS 20000-1F	750,-	32																
0,1	24000	572-57	760,-	31				○												○
0,1	31000	PES 31000-1M	2450,-	36																
0,1	33000	FES 33K-4	3000,-	40																○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3340,-	40	○	●														○
0,1   1	6200   62000	FES 62K-4D	3300,-	40																○
0,1   1	6200   62000	FEJ 62K-4DM	3650,-	40	○	●														○
1	6000	PCB 6000-0	170,-	26				○												○
1	10000	PCD 10K-3	210,-	24																○

News 2025

● De série ○ Option



## 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/m<sup>2</sup> 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

### Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN PCD-A05S05, **€ 52,-**
- **2** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 66,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 24 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 60,-**
- **3** Commande au pied, idéale quand l'application nécessite deux mains libres. Fonction TARE ou PRINT dirigeable. Livraison : commande au pied, boîtier de raccordement, câble de connexion. Pour la fonction PRINT, câble d'interface RS-232 nécessaire, KERN YKF-01, **€ 100,-**
- Données d'en-tête personnalisées : au moyen du logiciel gratuit, il est possible de déterminer les en-têtes (4 lignes) sur les imprimantes KERN 911-013 et YKN-01 lors de l'impression
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

#### DE SÉRIE



#### OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproducti- bilité g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAKkS KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	<b>A</b>	<b>350,-</b>	963-127	103,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	<b>A</b>	<b>390,-</b>	963-127	103,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	<b>B</b>	<b>350,-</b>	963-127	103,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	<b>B</b>	<b>390,-</b>	963-127	103,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	<b>B</b>	<b>270,-</b>	963-128	124,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	<b>B</b>	<b>290,-</b>	963-128	124,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	<b>B</b>	<b>210,-</b>	963-128	124,-



## 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
- 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 LxPxH 140x150x65 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** LxP 190x180 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 210x315x90 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/30 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PFB-A12S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 72 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 6,5 h, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, supporte le Bluetooth 2.0 et 4.0, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PFB-A10, **€ 100,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

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 DAkkS DAkkS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	<b>A</b>	370,-	963-127	103,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	<b>A</b>	390,-	963-127	103,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	<b>A</b>	420,-	963-127	103,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	<b>B</b>	500,-	963-103	170,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	<b>B</b>	320,-	963-127	103,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	<b>B</b>	320,-	963-127	103,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	<b>B</b>	340,-	963-127	103,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	<b>B</b>	370,-	963-127	103,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	<b>C</b>	450,-	963-104	193,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	<b>C</b>	300,-	963-128	124,-



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

### Caractéristiques

- Compatible avec les solutions logicielles scolaires telles que Vernier® ou LabQuest®. Le School Protocol KERN permet, dans le cadre d'expériences techniques, de transférer les données de pesée via l'interface de données USB pour analyse et visualisation sur un PC, ordinateur portable, etc.
- 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 18/19
- 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/m<sup>2</sup> etc.
- 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
- Housse de protection transparente de série



### 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
- 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

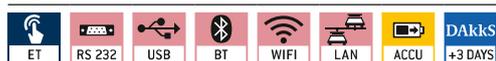
### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptateur d'interface RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Adaptateur d'interface USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptateur d'interface WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

#### DE SÉRIE



#### OPTION



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 DAkkS	DAkkS KERN €
<b>KERN PCB 200-3</b>	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	<b>A</b>	<b>310,-</b>	963-127	103,-
<b>KERN PCB 300-3</b>	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	<b>A</b>	<b>320,-</b>	963-127	103,-
<b>KERN PCB 300-2</b>	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	<b>B</b>	<b>250,-</b>	963-127	103,-
<b>KERN PCB 1000-2</b>	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	<b>C</b>	<b>290,-</b>	963-127	103,-
<b>KERN PCB 3000-2</b>	3600	0,01	0,02	± 0,05	360.000	<b>C</b>	<b>310,-</b>	963-127	103,-
<b>KERN PCB 2000-1</b>	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	<b>C</b>	<b>230,-</b>	963-127	103,-
<b>KERN PCB 6000-1</b>	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	<b>D</b>	<b>250,-</b>	963-128	124,-
<b>KERN PCB 10000-1</b>	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	<b>D</b>	<b>260,-</b>	963-128	124,-
<b>KERN PCB 6000-0</b>	6000	1	1	± 2	6.000	<b>D</b>	<b>170,-</b>	963-128	124,-



3



PCJ 600-2M



PCJ 6000-1M



## Balance de précision avec mémoire alibi et homologation en option



Ajustage interne par bouton de réglage sur le côté. Garantit une haute précision et rend indépendant du lieu d'utilisation

**Caractéristiques**

- 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, 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
- 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.
- 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 18/19
- Crochet pour pesage de charges suspendues compris dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

**Caractéristiques techniques**

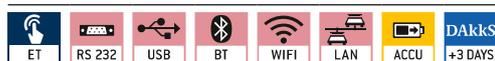
- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
  - A** LxP 131x131 mm
  - B** LxP 150x170 mm
- Dimensions totales LxPxH 163x245x80 mm
- Fonctionnement sur piles, 4x1.5 V AA de série,
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

**Accessoires**

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Bloc d'alimentation universel externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- Adaptateur d'interface RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Adaptateur d'interface USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptateur d'interface WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

**Principaux domaines d'application :**

- Laboratoires
- Pharmacies
- Joailliers
- Industrie pharmaceutique

**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	€	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€
<b>PCJ 600-2M</b>	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	<b>A</b>	2,0	<b>420,-</b>	965-216	85,-	963-127	103,-
<b>PCJ 6000-1M</b>	6000	0,1	1	5	± 0,3	<b>B</b>	2,8	<b>440,-</b>	965-217	99,-	963-128	124,-

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.

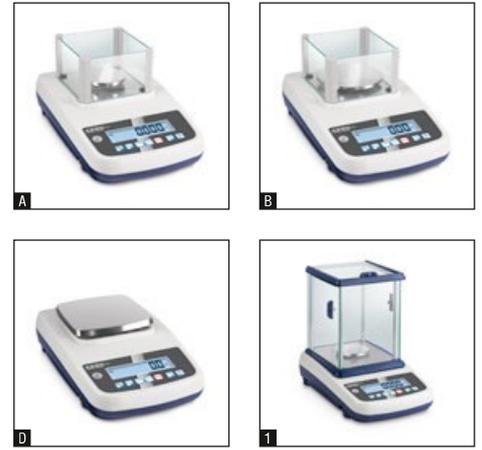


## Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne, homologation en option

### 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
- 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 L×P×H 134×128×80 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 L×P×H 155×175×217 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** L×P 155×145 mm
- Température ambiante tolérée
  - KERN EWJ : 10 °C/35 °C
  - KERN EWJ-M : 10 °C/35 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN EWJ-A04S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 57 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 6,5 h, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, supporte le Bluetooth 2.0 et 4.0, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PFB-A10, **€ 100,-**
- KERN EWJ/-H/-M : Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

### DE SÉRIE



### OPTION



### FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Homologation M II KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN €
<b>EWJ 300-3H</b>	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	<b>A</b>	<b>600,-</b>	-	963-127 103,-
<b>EWJ 300-3</b>	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	<b>A</b>	<b>580,-</b>	-	963-127 103,-
<b>EWJ 600-3</b>	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×105	<b>B</b>	<b>690,-</b>	-	963-103 170,-
<b>EWJ 3000-2</b>	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	<b>C</b>	<b>530,-</b>	-	963-127 103,-
<b>EWJ 6000-2</b>	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	<b>D</b>	<b>640,-</b>	-	963-104 193,-
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.										
<b>EWJ 600-2M</b>	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	<b>B</b>	<b>500,-</b>	965-216 85,-	963-127 103,-
<b>EWJ 6000-1M</b>	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	<b>D</b>	<b>480,-</b>	965-217 99,-	963-128 124,-
Variantes sans interfaces de données										
<b>EWJ 600-2SM</b>	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	<b>B</b>	<b>470,-</b>	965-216 85,-	963-127 103,-
<b>EWJ 6000-1SM</b>	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	<b>D</b>	<b>450,-</b>	965-217 99,-	963-128 124,-



## Balance multi-talent, pour le laboratoire ou les usages industriels difficiles, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

### Caractéristiques

- Avec sa précision exceptionnelle et ses nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire la KERN 572 est un partenaire fiable pour le travail quotidien en laboratoire
- De nombreuses fonctions industrielles spécifiques telles que le comptage de pièces et la pesée sans vibrations font de cette balance l'outil idéal pour les applications industrielles qui nécessitent une grande précision
- 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 18/19
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m<sup>2</sup> etc.
- Le boîtier aluminium moulé sous pression robuste garantit une assise stable, protège la technique de pesage et peut être utilisé quotidiennement sans problème

### 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 DAKKS	DAKKS KERN €
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	103,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	103,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	103,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127	103,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127	103,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127	103,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127	103,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128	124,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	770,-	963-128	124,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128	124,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128	124,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128	124,-

- A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée  $\phi \times H$  157×43 mm
- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance
- Support de charge possible au dessous de la balance. Œillet pour pesage de charges suspendues de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox  
**A**  $\phi$  106 mm  
**B**  $\phi$  150 mm  
**C** L×P 160×200 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 180×310×85 mm
- Poids net **A**, **B** env. 2,4 kg **C** env. 2,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN 572-A02S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptateur d'interface RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**  
USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**  
Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**  
WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**  
Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- B**, **C** Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 150×140×130 mm, KERN 572-A05, **€ 250,-**



## 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. Parfaite pour les applications avec l'homologation obligatoire
- 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 LxP×H 160×170×225 mm
- A Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée ø×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 ø 110 mm
  - B ø 160 mm, grande illustration
  - C L×P 200×175 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PLJ-A01S05, € 52,-
- 3 Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides sur les modèles avec [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 750,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproducti- bilité	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
Modèles avec ajustement externe										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210×340×160	3,2	A	860,-	963-127	103,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	4,8	A	1170,-	963-103	170,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	4,8	A	1200,-	963-103	170,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	3,2	B	820,-	963-127	103,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210×340×120	4,8	B	1150,-	963-104	193,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	4,8	B	1400,-	963-104	193,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210×340×120	3,2	C	750,-	963-128	124,-
Modèles avec ajustement interne										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	960,-	963-127	103,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	5,0	A	1280,-	963-103	170,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	1360,-	963-103	170,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210×340×330	7	A	1880,-	963-103	170,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210×340×120	5,0	B	930,-	963-127	103,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210×340×120	5,0	B	1280,-	963-104	193,-



## 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

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PNJ-A01S05, € 52,-
- **T** Coupelle de tarage pour pierres précieuses, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

#### 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 DAkkS	€	€	
<b>KERN</b>									<b>MIL</b> KERN		<b>DAkkS</b> KERN		
<b>PNS 600-3</b>	620	0,001	-	-	± 0,004	<b>A</b>	2,2	<b>820,-</b>	-	-	963-103	170,-	
<b>PNS 3000-2</b>	3200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	2,8	<b>740,-</b>	-	-	963-127	103,-	
<b>PNS 12000-1</b>	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	2,8	<b>720,-</b>	-	-	963-128	124,-	
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.													
<b>PNJ 600-3M</b>	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	<b>A</b>	4,2	<b>950,-</b>	965-216	85,-	963-103	170,-	
<b>PNJ 3000-2M</b>	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	3,6	<b>890,-</b>	965-216	85,-	963-127	103,-	
<b>PNJ 12000-1M</b>	12000	0,1	1	5	± 0,2	<b>B</b>	3,8	<b>870,-</b>	965-217	99,-	963-128	124,-	



## 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 LxP×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



### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
  - A, B** KERN EG-A05S05, € 52,-
  - C** KERN EG-A09S05, € 52,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 12 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
  - A, B** KERN EG-A04, € 130,-
  - C** KERN EG-A06, € 130,-
- **2** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Ceillet pour pesées sous balance, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
  - A, B** KERN EG-A07, € 46,-
  - C** KERN EG-A08, € 46,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

#### 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 M KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	<b>A</b>	1,4	840,-	-	-	963-127	103,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	1,4	970,-	-	-	963-127	103,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	1,4	1080,-	-	-	963-103	170,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	<b>B</b>	1,6	760,-	-	-	963-127	103,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	<b>C</b>	3,0	930,-	-	-	963-127	103,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	<b>C</b>	3,0	1030,-	-	-	963-127	103,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	<b>C</b>	3,0	1120,-	-	-	963-104	193,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>C</b>	3,0	880,-	-	-	963-128	124,-

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	<b>A</b>	2,0	1060,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	<b>A</b>	1,8	1160,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	<b>A</b>	2,0	1300,-	965-201	150,-	963-103	170,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	<b>C</b>	4,0	1110,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>C</b>	4,0	1220,-	965-216	85,-	963-127	103,-



## 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

### Accessoires

- Œillet pour pesées sous balance, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- **2** Insertion de la batterie, permet la pesée mobile, 4x1.5 V AA piles (non inclus dans la livraison), Autonomie 200 h, KERN PWS-A01, **€ 118,-**
- **3** Câble d'interface RS-232 pour raccordement d'un appareil externe, Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 300,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

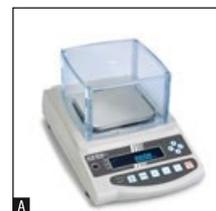
#### DE SÉRIE



#### OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€
<b>PWS 800-2</b>	820	0,01	0,01	± 0,01	<b>A</b>	<b>1160,-</b>	963-127	103,-
<b>PWS 3000-1</b>	3200	0,1	0,1	± 0,1	<b>B</b>	<b>1020,-</b>	963-127	103,-
<b>PWS 8000-1</b>	8200	0,1	0,1	± 0,1	<b>B</b>	<b>1150,-</b>	963-128	124,-



## 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 crochet 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

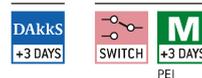
### Accessoires

- **A**, **B** Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PES-A04S05, € 52,-
- Sortie relais pour raccorder des relais, voyants signalétiques, valves etc., 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PES-A02, € 550,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

### DE SÉRIE



### OPTION



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 DAkkS KERN	€
<b>PES 620-3M</b>	620	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	3,4	<b>1500,-</b>	-	-	963-103	170,-
<b>PES 2200-2M</b>	2200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	4,4	<b>1060,-</b>	-	-	963-127	103,-
<b>PES 4200-2M</b>	4200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	4,4	<b>1250,-</b>	-	-	963-127	103,-
<b>PES 6200-2M</b>	6200	0,01	-	-	± 0,03	<b>B</b>	4,4	<b>1550,-</b>	-	-	963-104	193,-
<b>PES 15000-1M</b>	15000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	4,4	<b>1480,-</b>	-	-	963-128	124,-
<b>PES 31000-1M</b>	31000	0,1	-	-	± 0,4	<b>C</b>	10	<b>2450,-</b>	-	-	963-128	124,-
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.												
<b>PEJ 620-3M</b>	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	<b>A</b>	4,4	<b>1800,-</b>	965-201	150,-	963-103	170,-
<b>PEJ 4200-2M</b>	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	6	<b>1550,-</b>	965-216	85,-	963-127	103,-
<b>PEJ 2200-2M</b>	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	6	<b>1350,-</b>	965-216	85,-	963-127	103,-



## Balance de laboratoire multifonction avec système de pesée Single-Cell, homologation en option

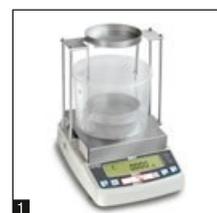
### Caractéristiques

- KERN PBS : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir poids de contrôle
- KERN PBJ : 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
- Boîtier métal : solide et robuste
- Aide au dosage: Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Totalisation des valeurs des poids
- Numéro d'identification de la balance à 4 chiffres, librement programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage

- Sorties de données automatiques vers PC/ imprimante après chaque arrêt de la balance
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 180×193×87 mm, amovible
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, Hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox  
**A** L×P 112×112 mm  
**B** L×P 180×190 mm, grande illustration
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H: 210×330×70 mm
- Poids net env. 4,2 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C



### 2 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

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions  
**A** KERN PBS-A01S05, € 52,-  
**B** KERN PBS-A02S05, € 52,-
- **1** Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≥ 1, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions  
**A** KERN PBS-A04, € 1950,-  
**B** KERN PBS-A03, € 1950,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

#### DE SÉRIE



#### OPTION

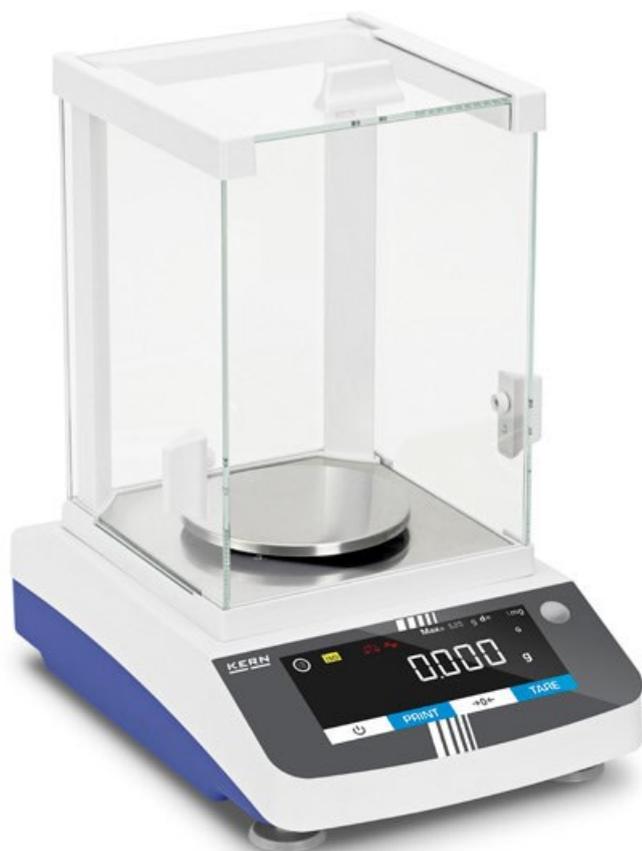


#### FACTORY



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 M KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
<b>PBS 620-3M</b>	620	0,001	-	-	± 0,002	<b>A</b>	3,2	<b>1750,-</b>	-	-	963-103	170,-
<b>PBS 4200-2M</b>	4200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	3,2	<b>1540,-</b>	-	-	963-127	103,-
<b>PBS 6200-2M</b>	6200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	3,4	<b>1850,-</b>	-	-	963-104	193,-
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.												
<b>PBJ 620-3M</b>	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	<b>A</b>	4,2	<b>2050,-</b>	965-201	150,-	963-103	170,-
<b>PBJ 4200-2M</b>	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	5,0	<b>1900,-</b>	965-216	85,-	963-127	103,-
<b>PBJ 6200-2M</b>	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	<b>B</b>	5,0	<b>2300,-</b>	965-202	150,-	963-104	193,-
<b>PBJ 8200-1M</b>	8200	0,1	1	5	± 0,2	<b>B</b>	5,0	<b>1890,-</b>	965-217	99,-	963-128	124,-

NEW



3



## Balance de précision avec fonctions polyvalentes et écran tactile



L'écran tactile moderne permet une utilisation confortable



Disponible également avec une surface de pesage plus grande



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.

**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. Œillet 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
  - 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

**Accessoires**

- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08, € 32,-
- Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- Plaque antivibration 400×450×60 mm, KERN YPS-04, € 760,- 565×450×60 mm, KERN YPS-05, € 980,-
- Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

3

Principaux domaines d'application :

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



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAKKS	DAKKS KERN €
Modèles avec ajustement externe									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	<b>A</b>	1200,-	963-127	103,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	<b>A</b>	1740,-	963-103	170,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	<b>A</b>	2100,-	963-103	170,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	<b>B</b>	1300,-	963-127	103,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	<b>B</b>	1500,-	963-127	103,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	<b>B</b>	1720,-	963-104	193,-
Modèles avec ajustement interne									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	<b>A</b>	1400,-	963-127	103,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	<b>A</b>	1940,-	963-103	170,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	<b>A</b>	2300,-	963-103	170,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	<b>B</b>	1500,-	963-127	103,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	<b>B</b>	1700,-	963-127	103,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	<b>B</b>	1920,-	963-104	193,-



## 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, LxP 350x400 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 290x180x80 mm
- Dimensions totales LxPxH 350x520x170 mm
- Poids net env. 19 kg
- Température ambiante tolérée: 5 °C/35 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FEJ-A02S05, € 52,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 10 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN FEJ-A01, € 760,-
- Sortie relais avec 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, KERN FEJ-A07, € 585,-
- **1** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 250,-
- Câble d'interface RS-232 pour raccordement d'un appareil externe, Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529), KERN PWS-A02, € 300,-
- **2** Cèillet pour pesées sous balance, KERN FEJ-A06, € 240,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

#### 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 DAKKS	
<b>KERN</b>							<b>MIL</b> KERN	€	<b>DAKKS</b> KERN	€
<b>FES 17K-4</b>	17000	0,1	-	-	± 0,3	<b>2850,-</b>	-	-	963-128	124,-
<b>FES 33K-4</b>	33000	0,1	-	-	± 0,3	<b>3000,-</b>	-	-	963-128	124,-
<b>FES 62K-4D</b>	6200   62000	0,1   1	-	-	± 0,3   3	<b>3300,-</b>	-	-	963-129	153,-
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.										
<b>FEJ 17K-4M</b>	17000	0,1	1	5	± 0,3	<b>3080,-</b>	965-217	99,-	963-128	124,-
<b>FEJ 33K-4M</b>	33000	0,1	1	5	± 0,3	<b>3340,-</b>	965-217	99,-	963-128	124,-
<b>FEJ 62K-4DM</b>	6200   62000	0,1   1	1	5	± 0,3   3	<b>3650,-</b>	965-218	135,-	963-129	153,-



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](http://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](http://www.kern-sohn.com)