

PROFESSIONAL MEASURING



BALANCES POIDS-PRIX

23

KERN Pictogrammes

-  **Programme d'ajustage interne :** règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé
-  **Interface réseau :** pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN
-  **Pesage sous la balance :** support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
-  **Programme d'ajustage externe CAL :** pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire
-  **KERN protocole de communication (KCP) :** Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.
-  **Fonctionnement sur pile :** préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
-  **Easy Touch :** convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette.
-  **Fonctionnement sur batterie :** kit rechargeable
-  **Mémoire :** emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
-  **Protocole GLP/ISO :** la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée
-  **Bloc d'alimentation universel :** externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS
-  **Mémoire alibi :** archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.
-  **Protocole GLP/ISO :** avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN.
-  **Bloc d'alimentation :** 230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, USA ou AUS
-  **KERN Universal Port (KUP) :** permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage
-  **Comptage de pièces :** nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
-  **Bloc d'alimentation intégré :** intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
-  **Interface de données RS-232 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau
-  **Niveau de formule A :** les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé
-  **Principe de pesée : Jauges de contrainte :** résistance électrique sur corps de déformation élastique.
-  **Interface de données RS-485 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible
-  **Niveau de formule B :** mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran
-  **Principe de pesée : Système de mesure à diapason :** un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge
-  **Interface de données USB :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Niveau de totalisation A :** les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
-  **Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique :** bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
-  **Interface de données Bluetooth* :** pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Détermination du pourcentage :** détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)
-  **Principe de pesée : Technologie Single-Cell :** développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
-  **Interface de données WIFI :** pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Unités de mesure :** convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet
-  **Homologation possible :** la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
-  **Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :** pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.
-  **Pesage avec plages de tolérance :** (Checkweighing) les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif
-  **Étalonnage DAKkS (DKD) :** la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Interface analogique :** pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
-  **Fonction Hold :** (Programme de pesée animaux) Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
-  **Étalonnage usine (ISO) :** la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Interface pour deuxième balance :** pour le raccordement d'une deuxième balance
-  **Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :** le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.
-  **Expédition de colis :** la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Expédition de palettes :** la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

Technique de mesure et prestation de contrôle à partir d'une source unique



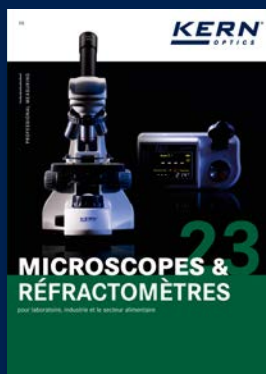
Balances & Service de contrôle Catalogue principal

Offre un aperçu complet de l'offre des balances, poids de contrôle et prestations de contrôle KERN, comme homologation, étalonnage etc.



Catalogue Balances médicales

Programme complet de balances médicales, des pèse-bébés aux pèse-personnes aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, sans oublier les dynamomètres à poignée, les balances de pharmacien et balances vétérinaires.



Catalogue Microscopes & Réfractomètres

Programme complet dans les domaines des instruments optiques, p.ex. microscopes biologiques, microscopes stéréo, microscopes métallurgiques, microscopes de polarisation ainsi que réfractomètres analogiques et numériques.



Catalogue Technique de mesure SAUTER

Large programme de dynamomètres, appareils de mesure de l'épaisseur de couche, appareils de mesure de l'épaisseur, stroboscopes (Shore, Leeb), pieds à coulisse, appareils de mesure de la lumière, appareils de mesure du niveau sonore et Service d'étalonnage.



Brochure Service de contrôle

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et l'homologation des balances, poids de contrôle et dynamomètres.

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Service commercial & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Précision en technique de pesage depuis plus de 175 ans

compétence

- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001
- Homologation initiale par le fabricant 2014/31/UE
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/EWG

accessibilité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance à grue 12 t, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com



Commandez par la hotline
+49 7433 9933-0



Boutique en ligne
www.kern-sohn.com



Service après-vente
+49 7433 9933-199



Commandez par e-mail
commande@kern-sohn.com



Hotline d'étalonnage
+49 7433 9933-196



Des spécialistes vous conseillent en permanence
du lundi au vendredi
de 8:00 à 17:00 heures



www.kern-sohn.com

Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les poids de contrôle et les balances

08

BALANCES POIDS-PRIX



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

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

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

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

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

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

► **Voir le glossaire, page 223–225**

Recherche rapide balances poids-prix

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page						
[d] g	[Max] kg	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette					
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DM	275,-	76	1	●	●	●	●	○
0,5 1	1,5 3	RPB 3K3DHM	300,-	76	1	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RIB 6K-3M	280,-	75	1	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RIB 6K-3HM	325,-	75	1	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RPB 6K1DM	285,-	76	1	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RPB 6K1DHM	300,-	76	1	○	●	●	●	○
1 2	3 6	RFE 6K3M	380,-	77	1	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RIB 10K-3M	280,-	75	1	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RIB 10K-3HM	325,-	75	1	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RPB 15K2DM	285,-	76	1	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RPB 15K2DHM	300,-	76	1	○	●	●	●	○
2 5	6 15	RFE 15K3M	380,-	77	1	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RIB 30K-2M	280,-	75	1	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RIB 30K-2HM	325,-	75	1	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RPB 30K5DM	285,-	76	1	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RPB 30K5DHM	300,-	76	1	○	●	●	●	○
5 10	15 30	RFE 30K3M	380,-	77	1	○	●	●	●	○

● = de série

○ = en option



Balance poids-prix robuste avec mémoire importante d'articles, utilisation conviviale et approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

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

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox, L×P 294×225 mm
- Dimensions totales L×P×H
KERN RIB-M : 325×340×115 mm
KERN RIB-HM : 325×340×405 mm
- Poids net
KERN RIB-M : env. 3,2 kg
KERN RIB-HM : env. 3,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C / 40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN RIB-A01S05, € 44,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 80 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 14 h, KERN GAB-A04, € 42,-
- Plateau de tarage en inox, dimensions totales L×P×H, 400×300×45 mm, KERN RFS-A02, € 75,-

Exemples d'utilisation

- magasins
 - marchés hebdomadaires
 - vente à la ferme
 - vente de fruits et légumes à la récolte
- Important :** Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN €
Balance multi-échelon, change automatiquement de plage de pesée [Max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée							
RIB 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	280,-	965-228 80,-	963-128 112,-
RIB 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	280,-	965-228 80,-	963-128 112,-
RIB 30K-2M	15 30	5 10	5 10	100 200	280,-	965-228 80,-	963-128 112,-
avec affichage sur colonne							
RIB 6K-3HM	3 6	1 2	1 2	20 40	325,-	965-228 80,-	963-128 112,-
RIB 10K-3HM	6 15	2 5	2 5	40 100	325,-	965-228 80,-	963-128 112,-
RIB 30K-2HM	15 30	5 10	5 10	100 200	325,-	965-228 80,-	963-128 112,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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 poids-prix avec mémoire pour 10 articles – maintenant avec Dialogue Checkout 06

Caractéristiques

- Un design moderne et ergonomique ainsi qu'un boîtier plus compact pour vous faciliter le travail tout en vous faisant gagner de la place
- **1** KERN RPB-HM : Affichage sur colonne rétroéclairé, pivotable sur colonne, hauteur de la colonne env. 480 mm
- **2** KERN RPB-M : Affichage double à l'arrière de la balance
- Trois écrans pour affichage de poids (homologable), prix de base, prix de vente
- Mémoire (PLU) pour 10 prix d'articles
- Prix de base commutable de €/kg en €/100 g
- Touche Auto-Clear : Le prix de base réglé est automatiquement supprimé lorsque la balance est déchargée

- **3** Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox, L×P 204×263 mm
- Dimensions totales L×P×H RPB-M : 283×318×100,3 mm
- RPB-HM : 283×375,5×486,8 mm
- Poids net KERN RPB-M : env. 2,8 kg KERN RPB-HM : env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

4 Dialogue Checkout 06 : Ce dialogue décrit la procédure de communication entre une balance de caisse (check-out scale dans le trafic de clients) et un système de point de vente librement programmable, composé de matériel et de logiciel de point de vente. L'objectif du Dialogue Checkout 06 est de rendre la manipulation des flux de données par des tiers en principe impossible dans les systèmes de points de vente librement programmables.

Information : d'autres protocoles sur demande

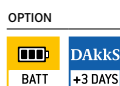
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN RFC-A02S05, **€ 40,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 38,-**
- Plateau de tarage en inox, idéal pour le pesage de petites pièces, fruits, légumes en vrac etc., dimensions totales L×P×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

Exemples d'utilisation

- magasins
- marchés hebdomadaires
- vente à la ferme
- vente de fruits et légumes à la récolte

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



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options			
						Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAkks KERN €		
Balance à plusieurs échelons, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.									
RPB 3K3DM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	275,-	965-227	62,-	963-127	93,-
RPB 6K1DM	3 6	1 2	1 2	20	285,-	965-228	80,-	963-128	112,-
RPB 15K2DM	6 15	2 5	2 5	40	285,-	965-228	80,-	963-128	112,-
RPB 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100	285,-	965-228	80,-	963-128	112,-
avec affichage sur colonne									
RPB 3K3DHM	1,5 3	0,5 1	0,5 1	10	300,-	965-227	62,-	963-127	93,-
RPB 6K1DHM	3 6	1 2	1 2	20	300,-	965-228	80,-	963-128	112,-
RPB 15K2DHM	6 15	2 5	2 5	40	300,-	965-228	80,-	963-128	112,-
RPB 30K5DHM	15 30	5 10	5 10	100	300,-	965-228	80,-	963-128	112,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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 poids-prix compacte avec 2 écrans XXL- poids, prix de base, prix de vente et tare en un seul coup d'œil

Caractéristiques

- Balance idéale pour peser les salades, les sucreries, pour le contrôle, pour portions ou balance zéro déchet: Faire ses courses sans déchet plastique ni déchet d'emballage dans les supermarchés à zéro emballage
- Grand écran LCD avec quatre affichages pour le poids (homologable), le prix de base, le prix de vente et la valeur de tare resp. de pré-tare enregistrée
- Affichage de la tare : affiche la valeur de la tare resp. de la pré-tare enregistrée dans le PLU, ce qui permet d'enregistrer cette valeur en toute sécurité juridique conformément à la loi sur la métrologie légale
- 1 Double affichage à l'arrière de la balance
- 2 Colonne pour mise en hauteur de l'afficheur, de série, facile à monter et à démonter par l'utilisateur. Le câble d'alimentation du double affichage se range de façon hygiénique et discrète dans la colonne dépliable. Hauteur de la colonne env. 395 mm
- 3 Grâce à des symboles courants et com-

- pris de tous, par exemple pour le poids, la tare, le prix de base, le prix de vente, le prix total, cette balance est facile à comprendre et à utiliser dans tous les pays
- 4 touches prix direct pour les prix d'articles revenant le plus souvent
- Mémoire (PLU) pour 100 prix d'articles
- La description de l'article peut être saisie, affichée et imprimée en texte clair
- Prix de base commutable de €/kg en €/100 g
- Touche Auto-Clear : Le prix de base réglé est automatiquement supprimé lorsque la balance est déchargée
- Jusqu'à trois en-têtes et pieds de page de l'impression configurables directement dans la balance
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox, LxP 230x300 mm
- Dimensions totales LxPxH 320x450x130 mm 320x450x410 mm (colonne incluse)
- Poids net env. 4,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Imprimante d'étiquettes universelle avant-geuse pour l'impression des valeurs de pesée sur des étiquettes thermiques. Apte à ASCII. Fonction Auto-Forward confortable pour un passage automatique d'étiquette à étiquette (uniquement avec les étiquettes standard KERN), KERN YKE-01, **€ 790,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 30 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 42,-**

Exemples d'utilisation

- cantines, restaurants, aires d'autoroute
- magasins
- marchés hebdomadaires
- vente à la ferme
- vente de fruits et légumes à la récolte

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

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Options		
						Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN €	
KERN								
RFE 6K3M	3 6	1 2	1 2	20	380,-	965-228	80,-	963-128 112,-
RFE 15K3M	6 15	2 5	2 5	40	380,-	965-228	80,-	963-128 112,-
RFE 30K3M	15 30	5 10	5 10	100	380,-	965-228	80,-	963-128 112,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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.

KERN & SOHN – Le champion de la gamme au pied du Jura souabe

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH · z-cb-fr-kp-20231

Découvrez le vaste monde des balances et de la technique de mesure de KERN en ligne : kern-sohn.com



Suivez-nous également sur nos
canaux de médias sociaux

