

BALANCES POIDS-PRIX



0,137 kg



PROFESSIONAL MEASURING

2016

KERN Pictogrammes



Programme d'ajustage interne :

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



Programme d'ajustage externe CAL :

pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire.



Mémoire :

Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.



Mémoire alibi:

Archivage électronique des résultats de pesée, conforme à la norme 2009/23/UE. Détails voir page 124



Interface de données RS-232 :

Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau



Interface de données RS-485 :

Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Haute tolérance envers des perturbations électromagnétiques.



Interface de données USB :

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



Interface de données Bluetooth* :

Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.



Interface de données WIFI :

Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.



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

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



Interface pour deuxième balance :

pour le raccordement d'une deuxième balance



Interface réseau :

pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN. Voir page 180



Transmission de données sans câble :

entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré.



Protocole GLP/ISO :

la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée



Protocole GLP/ISO :

avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir accessoires, voir page 177.



Comptage de pièces :

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



Niveau de formule A :

mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).



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.



Niveau de formule C :

mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran. Fonctions conviviales supplémentaires, comme codes à barres et fonction de calcul rétroactif.



Niveau de totalisation A :

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



Summier-Level C :

Mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des composants de la formule. Guidage de l'utilisateur par écrans, adaptation de la recette en cas de surdosage, fonction multiplicateur, reconnaissance de code-barres.



Détermination du pourcentage :

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



Unités de mesure :

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



Pesage avec zone de tolérance :

les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion



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



Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :

Le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire. Voir page 72



Protection contre les explosions ATEX :

Conçue pour l'utilisation dans des environnements industriels à risques d'explosion. Classe ATEX. L'identification ATEX est indiquée pour l'appareil respectif.



Inox :

La balance est protégée contre la corrosion.



Pesage sous la balance :

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



Fonctionnement sur pile :

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



Fonctionnement avec batterie :

Ensemble rechargeable.



Adaptateur secteur universel :

externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour

A) UE, GB
B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Adaptateur :

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



Prise d'alimentation :

Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS.



Principe de pesée : Jauges de contrainte

résistance électrique sur corps de déformation élastique.



Principe de pesée : Système de mesure à diapason

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



Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique

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



Principe de pesée : Technologie Single-Cell

développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée.



Homologation possible :

La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.



Étalonnage DAKKS (DKD) :

la durée de l'étalonnage DAKKS en jours est indiquée par le pictogramme.



Expédition de colis :

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



Expédition de palettes :

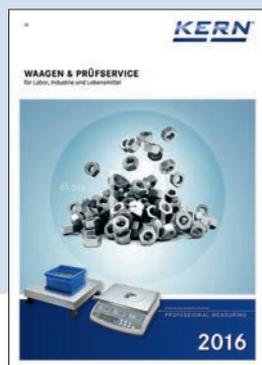
La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.



Garantie :

La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.

KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



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 pese-bébés aux pese-personnes aux fauteuils pese-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 d'étalonnage DAKKS KERN

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



Prospectus promotionnel KERN

Aperçu compact des best-sellers des balances d'une branche en particulier - indique précisément les balances, les instruments de mesure, les microscopes dont vos clients ont besoin ! Personnalisable selon vos besoins.



L'abcédaire du gnome

Récit de voyage de KERN, le célèbre nain de jardin, à travers le monde pour nous expliquer la loi physique de l'attraction terrestre. Approprié pour les cours scolaires - Demander gratuitement.



170 ans KERN

Aperçu intéressant et passionnant sur la genèse de la construction de balances en Allemagne du Sud ainsi que sur l'histoire de la société dont on retrouve des racines dès 1770 - Demander gratuitement.

Vos avantages

- 1 Livraison rapide**
Dès l'arrivée de votre commande, jusqu'à 13:00 heures, tous les articles disponibles en magasin sont expédiés le jour même. Valable pour l'envoi des paquets dans l'UE.
- 4 Garantie de 3 ans**
Appareils de moins de € 400,- : 2 ans

- 2 Rapport qualité-prix**
Les balances KERN se trouvent toujours dans une catégorie de prix intéressants. Elles sont solides, simples d'emploi et leur mise en service ne pose aucun problème.
- 5 Aucun frais de stockage pour vous**
- stockage chez KERN

- 3 Expédition directe**
de la marchandise commandée sur demande à vos clients (aussi possible avec bon de livraison personnalisé), facture à votre nom.
- 6 Droit de restitution**
sous 14 jours.

Balances poids-prix

Les balances avec calculateurs de prix sont utilisées dans tous les endroits où le prix d'une marchandise est déterminée par la pesée. Ces balances doivent être homologuées (→ **Homologation**) conformément à la directive européenne 2009/23/CE. Il s'agit en général de balances de la classe d'homologation **M100**.

Les balances commerciales mobiles de KERN ont des dimensions compactes et permettent ainsi un gain de place sur le comptoir de vente. Grâce à la structure simple du menu, ils sont faciles à utiliser – une économie de temps et d'argent.

Grâce au fonctionnement sur piles ou batterie, les balances poids-prix peuvent être utilisées aussi bien dans un magasin que sur un comptoir de vente mobile.

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

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

Les chargeurs d'entrée de gamme 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 214 – 216

Recherche rapide Balances poids-prix

| Lecture | Portée | Modèle | Prix H.T. départ usine | Page |  |  |  |  |  |  |
|----------|------------|--------------------|------------------------|------|--|---|--|---|---|---|
| [d] | [Max] | KERN | € | | | Explication pictogrammes, voir jaquette | | | | |
| 1 2 g | 3 6 kg | RPB 6K1DM | 225,- | 84 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 1 2 g | 3 6 kg | RPB 6K1DHM | 250,- | 84 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 g | 6 15 kg | RPB 15K2DM | 225,- | 84 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 g | 6 15 kg | RPB 15K2DHM | 250,- | 84 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 5 10 g | 15 30 kg | RPB 30K5DM | 225,- | 84 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 5 10 g | 15 30 kg | RPB 30K5DHM | 250,- | 84 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ○ |

● = en série

○ = en option

Recommandé du spécialiste de produits :



Utilisation intuitive



Beaucoup d'emplacements de mémoire



Construction robuste



Lisa Mayer

Spécialiste de produits Balances poids-prix

Tel. +49 [0] 7433 9933-219

Fax +49 [0] 7433 9933-29219

lisa.mayer@kern-sohn.com



à partir de €

225,-

► Voir page 84

KERN RPB



Exemples d'utilisation :

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

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

Balance commerciale avec emplacements de mémoire pour des prix d'article

Caractéristiques

- **Affichage sur colonne** rétroéclairé, pivotable sur pied, hauteur de la colonne env. 530 mm, uniquement RPB-HM, ne peut pas être équipé ultérieurement
- **Affichage double** à l'arrière de la balance, en série (uniquement les modèles sans affichage sur colonne)
- **Trois écrans** pour : poids (homologable), prix de base, prix de vente
- **Prix de base commutable** de €/kg en €/100 g
- **Mémoire (PLU) pour 10 prix d'articles**
- **Touche Auto-Clear** : Le prix de base réglé est automatiquement effacé lorsque la balance est déchargée

- **Grande mobilité** grâce à son fonctionnement avec batterie (en option) et son faible poids

Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions plateau, inox, LxP 294x225 mm
- Dimensions totales LxPxH 320x350x125 mm
- Poids net
RPB : env. 3,5 kg,
RPB-H : env. 4,7 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C / 40 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN CFS-A02S05, € 40,-
- **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 80 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 14 h (chargement en interne avec bloc d'alimentation). Fonction AUTO-OFF pour ménager la batterie, déconnectable, KERN GAB-A04, € 40,-
- **Plateau de tarage en inox**, idéal pour le pesage des fruits et légumes en vrac, LxPxH 370x240x20 mm, pour détails voir page 182, KERN RFS-A02, € 55,-
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



| Modèle | Portée [Max] kg | Lecture [d] g | Échelon d'homolog. [e] g | Charge min. [Min] g | Prix H.T. départ usine € | Options | | | |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|------|------------------------|------|
| | | | | | | Homologation | | Cert. d'étalonn. DAkkS | |
| KERN | | | | | | M KERN | € | DKD KERN | € |
| Balance à plage double (Dual range), change automatiquement de plage de pesée [Max] et de lecture [d]. | | | | | | | | | |
| RPB 6K1DM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 225,- | 965-228 | 55,- | 963-128 | 88,- |
| RPB 15K2DM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 225,- | 965-228 | 55,- | 963-128 | 88,- |
| RPB 30K5DM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 225,- | 965-228 | 55,- | 963-128 | 88,- |
| avec affichage sur colonne | | | | | | | | | |
| RPB 6K1DHM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 250,- | 965-228 | 55,- | 963-128 | 88,- |
| RPB 15K2DHM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 250,- | 965-228 | 55,- | 963-128 | 88,- |
| RPB 30K5DHM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 250,- | 965-228 | 55,- | 963-128 | 88,- |

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.

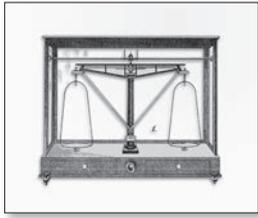


« **S**aisie manuelle des quantités à l'entrée des marchandises ? C'est de l'histoire ancienne depuis longtemps. L'état technique, ce sont les systèmes PC-balance KERN intelligents qui organisent l'entrée des marchandises et l'inventaire de façons claire et simple. Vous obtiendrez rapidement et de façon flexible les valeurs exactes et ferez ainsi une grande économie de temps et d'argent. »

Dieter Osswald, KERN entrée des marchandises

Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis sept générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.



► 1844

Création de la société – Production de balances de précision



► 1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



► 1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



► 1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



► 1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



► 1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



► 2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



► 2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



► 2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



► 2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



► 2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



► 2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



► 2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



► 2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur

Notre conseil

Visitez le Musée des balances et des poids ...



Comment la balance apprend à peser !

Découvrez l'histoire de KERN au château de Zollernschloss de Balingen ...

www.balingen.de
→ « Kultur »

KERN – Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis sept générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.

rapidité

- Service d'expédition entre 24 h – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité

- 3 ans de garantie pour les balances supérieures € 400,-
- Précision en technique de pesage depuis plus de 170 ans

compétence

- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001:2008
- Homologation initiale par le fabricant 2009/23/CE
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE

diversité

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

 **Commander par la hotline**
+49 [0] 7433 9933-0

 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

 **Des spécialistes vous conseillent en permanence**
du lundi au vendredi
de 8:00 à 18:00

 **Service hotline**
+49 [0] 7433 9933-199

 **Commander par e-mail**
commande@kern-sohn.com

 **www.kern-sohn.com**
Fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques des images et bien plus encore ainsi qu'un moteur de recherche de balances et des poids de contrôle malin

 **Calibration hotline**
+49 [0] 7433 9933-196

 **Commander par fax**
+49 [0] 7433 9933-137

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle, laboratoire d'étalonnage DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

