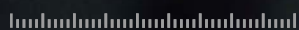


BALANCES DE POCHE

















2017



PROFESSIONAL
MEASURING



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 199
-  **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 166
-  **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 163.
-  **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, fonction multiplicateur, adaptation de la recette en cas de surdosage ou reconnaissance de code barres.
-  **Niveau de totalisation A :**
Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée.
-  **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 56.
-  **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 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 d'étalonnage DAkKS

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

Vos avantages

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 2014/31/UE
- 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


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

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

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

 **Boutique en ligne**
www.kern-sohn.com

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

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






 **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

Balances de poche

Précision au format de poche





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

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

Recherche rapide Balances de poche								
Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page				
[d]	[Max]	KERN	€		Explication pictogrammes, voir jaquette			
0,001 g	20 g	TAB 20-3 	70,-	7	1	●	○	
0,002 g	10 g	CM 50-C2N 	90,-	7	1	●	○	
0,01 g	60 g	CM 60-2N	79,-	7	1	●	○	
0,1 g	150 g	TEE 150-1	38,-	7	1	●	○	
0,1 g	150 g	CM 150-1N	52,-	7	1	●	○	
0,1 g	200 g	TCB 200-1	52,-	7	1	●	○	
0,1 g	320 g	CM 320-1N	55,-	7	1	●	○	
1 g	1000 g	CM 1K1N	52,-	7	1	●	○	

◆ = Balance à carats ● = en série ○ = en option

Recommandé du spécialiste de produits :

-  **Utilisation aisée et pratique à 2 touches**
-  **Afficheur lumineux LCD**
-  **Couvercle peut également servir de récipient de tarage**
-  **Idéal également comme cadeau aux clients**



Katharina Wilhelm
Spécialiste de produits Balances de poche

Tel. +49 [0] 7433 9933-218
Fax +49 [0] 7433 9933-29218
katharina.wilhelm@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT



seulement €

38,-

► Page 7

KERN TEE

**KERN TEE**

Balance de poche à un prix exceptionnel



OPTION



- Utilisation aisée et pratique à 2 touches
- Couvercle de protection contre poussière et pression en plastique résistant. Peut également servir de récipient de tarage
- Possibilité d'imprimer votre logo à partir de 100 pièces. Consultez-nous pour plus détails

KERN TCB

Maintenant ça marche - Peser au format de poche



OPTION



- Utilisation aisée et pratique à 2 touches
- Petite et maniable
- Boîtier de transport et récipient de pesée inclus
- Plateau de pesée rotatif (comme protection de surcharge)
- Impression de logo individuelle sur demande

KERN CM

Balance de poche avec calculatrice intégrée (CM) ou avec affichage carat (CM-C) - idéale pour les joailliers



OPTION



- Couvercle repliant de protection contre poussière et pression
- 1 CM :
 - Avec calculatrice intégrée
- 2 CM-C :
 - Poids de contrôle en série
 - Chambre de protection contre les mouvements d'air en série
 - Récipient de pesée en série

KERN TAB

Balance à carats de poche très précise pour bijoutiers et voyageurs



OPTION



- Opération aisée et pratique à 4 touches
- Commutable de g en ct, gn en pressant sur une touche
- Couvercle repliant de protection contre poussière et pression
- Poids de contrôle et récipient de pesée en série

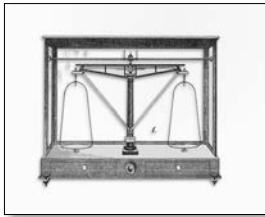


2

KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3	
Plages de pesée [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g 50 ct	20 g 100 ct	
Lecture [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct	
Écran LCD	rétroéclairé, hauteur de chiffres 9 mm	hauteur de chiffres 9 mm	hauteur de chiffres 12 mm				hauteur de chiffres 9 mm	rétroéclairé, hauteur de chiffres 9 mm	
Dimensions plateau	LxP 60x64 mm	ø 80 mm	LxP 70x80 mm				LxP 50x40 mm	LxP 36x42 mm	
Dimensions totales	LxPxH 67x100x22 mm	øxH 80x14 mm	LxPxH 85x130x25 mm				LxPxH 95x133x33 mm		
Alimentation	piles en série, 2 x 1,5 V AAA	piles en série, 2 x LR 44 Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles, déconnectable	piles en série, 2 x 1,5 V AAA Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles, déconnectable				piles en série, 4 x 1,5 V AAA Durée de service env. 150 h		
			Durée de service : env. 30 h		env. 70 h		env. 30 h		
Poids net	100 g	50 g	180 g				200 g		
Température ambiante tolérée	5 °C / 35 °C							10 °C / 30 °C	
Prix €, H.T. départ usine	38,-	52,-	79,-	52,-	55,-	52,-	90,-	70,-	
Option cert. d'étalonnage DAkkS	963-127, 72,-								

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.



► 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/UE)



► 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

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

