

BALANCES DE POCHE

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

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
-  **Easy Touch :** convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC, tablette ou smartphone
-  **Mémoire :** emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
-  **Mémoire alibi :** archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE. Voir détails en page 223
-  **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. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible
-  **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 analogique :** pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
-  **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
-  **Transmission de données sans câble :** entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré
-  **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 toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.
-  **Protocole GLP/ISO :** la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, 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 page 171-173
-  **Comptage de pièces :** nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
-  **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
-  **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 zones 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
-  **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 62
-  **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, CH, GB B) UE, CH, GB, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS
-  **Adaptateur secteur :** 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
-  **Bloc 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

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 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Précision en technique de pesage 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/EU
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/EWG

diversité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance à grue 15 t, 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 7433 9933-0


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

 **Hotline de service**
+49 7433 9933-199

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

 **Hotline d'étalonnage**
+49 7433 9933-196

 **Commander par fax**
+49 7433 9933-146

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

 **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 [d] g	Portée [Max] g	Modèle KERN	Prix H.T. départ usine €	Page				Explication pictogrammes, voir jaquette		
0,001	20	TAB 20-3 	75,-	12	1					
0,001	50	TGD 50-3CS05 	260,-*	12	1					
0,002	10	CM 50-C2N 	90,-	12	1					
0,01	60	CM 60-2N	79,-	11	1					
0,01	150	TGC 150-2S05	99,-*	11	1					
0,1	150	TEE 150-1	40,-	11	1					
0,1	150	CM 150-1N	50,-	11	1					
0,1	200	TCB 200-1	52,-	11	1					
0,1	320	CM 320-1N	55,-	11	1					
0,1	500	TGC 500-1S05	99,-*	11	1					
1	1000	CM 1K1N	52,-	11	1					
1	1000	TGC 1K-3S05	99,-*	11	1					

News 2020

*Prix 5 pièces

 = Balance à carats

 = en série

 = en option

Sally Kreidler

Spécialiste de produits Balances de poche

Tel. +49 7433 9933-305

Fax +49 7433 9933-29305

sally.kreidler@kern-sohn.com



seulement €

52,-

* Prix 5 pièces H.T.
départ usine

- ▷ Opération aisée et pratique à 4 touches
- ▷ Ecran tactile innovateur
- ▷ Récipient de pesée en série
- ▷ Idéal également comme cadeau aux clients

HIGHLIGHT

**KERN TEE**

Balance de poche à un prix exceptionnel

**KERN TCB**

Maintenant ça marche – Peser au format de poche

**KERN CM**

Balance de poche avec calculatrice intégrée



5x

KERN TGC

Balance de poche plate avec grande plateau en inox et coupelle de tarage pratique

EN SÉRIE



OPTION

DAkkS
+3 DAYS

EN SÉRIE



OPTION

DAkkS
+3 DAYS

EN SÉRIE



OPTION

DAkkS
+3 DAYS

EN SÉRIE



OPTION

DAkkS
+3 DAYS

- **Utilisation aisée et pratique à 2 touches**
- **Couvercle de protection** contre poussière et pression en plastique résistant. Peut aussi être utilisé comme un récipient de pesée

- **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)

- **Utilisation aisée et pratique à 4 touches**
- **Couvercle repliant** de protection contre poussière et pression
- **Robuste, maniable, bien protégée**
- **Avec calculatrice intégrée**

- Balance de poche haute résolution avec un temps de réaction et de stabilisation particulièrement court, qui permet de travailler très efficacement
- **Construction particulièrement plate**
- **Couvercle de protection** contre poussière et pression en plastique résistant. Peut aussi être utilisé comme un récipient de pesée
- **Plateau en inox**, Facile et hygiénique à nettoyer
- **Remarque:** Les modèles sont uniquement livrés par set de 5. Cela signifie que les prix indiqués dans le tableau concernent une quantité de 5 pièces. Pas de livraison à l'unité. Les tarifs de calibration indiqués se réfèrent à la calibration d'une seule balance

Conseil : les balances de poche KERN sont également idéales comme cadeau pour un client ou pour des campagnes de marketing et de vente personnalisées. Nous sommes heureux d'imprimer votre logo sur la couverture, le couvercle ou l'emballage, à partir de 100 pièces. S'il vous plaît renseigner les détails

KERN	TEE 150-1*	TCB 200-1*	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K 1N	TGC 150-2S05	TGC 500-1S05	TGC 1K-3S05
Plages de pesée [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	150 g	500 g	1000 g
Lecture [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,01 g	0,1 g	1 g
Écran LCD	rétroéclairé, hauteur de chiffres 9 mm	hauteur de chiffres 9 mm	rétroéclairé, hauteur de chiffres 12 mm			rétroéclairé, hauteur de chiffres 12 mm			
Dimensions plateau	LxP 60x64 mm	ø 80 mm	LxP 70x80 mm			ø 81 mm			
Dimensions totales	LxPxH 67x100x22 mm	øxH 80x14 mm	LxPxH 85x130x25 mm			LxPxH 100x130x18 mm			
Alimentation	piles en série, 2x1,5 V AAA, durée de service jusqu'à 50 h	piles en série, 2xLR 44, Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles	piles en série, 2x1,5 V AAA, Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles, durée de service jusqu'à 33 h			piles en série, 2xCR2032, durée de service jusqu'à 33 h			
Poids net	100 g	50 g	180 g			200 g			
Température ambiante tolérée	5 °C/35 °C					0 °C/40 °C			
Prix €, H.T. départ usine	40,-	52,-	79,-	50,-	55,-	52,-	99,-*	99,-*	99,-*
Option cert. d'étalonnage DAkkS	963-127, 72,-								

! * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

* Prix 5 pièces H.T. départ usine



KERN CM-C

Balance de poche avec affichage carat- idéale pour les joailliers



KERN TAB

Balance à carats de poche très précise pour bijoutiers et voyageurs



KERN TGD

Balance à carats de poche compacte pour la pesée précise de bijoux et de pierres précieuses



- **Couvercle repliant** de protection contre poussière et pression
- **Poids de contrôle en série**
- **Chambre de protection** contre les mouvements d'air en série
- **Récipient de pesée en série**

- **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**
- **Balance à poudre avec division de grain (gn)**, idéale pour les tireurs sportifs, les rechargeurs, etc. pour les étuis à cartouches auto-remplisseuses

- **Opération aisée et pratique à 4 touches**
- **Commutable de g en ct, gn, dwt, ozt, oz en pressant sur une touche**
- **Écran tactile novateur** : écran tactile contrasté et rétroéclairé pour une commande intuitive et une lecture confortable
- **Couvercle repliant** de protection contre poussière et pression
- **Plateau en inox**, facile et hygiénique à nettoyer
- **Récipient de pesée en série**
- **Balance à poudre avec division de grain (gn)**, idéale pour les tireurs sportifs, les rechargeurs, etc. pour les étuis à cartouches auto-remplisseuses
- Câble USB pour alimentation en standard
- **1** Livraison avec emballage décoratif
- **Remarque:** Les modèles sont uniquement livrés par set de 5. Cela signifie que les prix indiqués dans le tableau concernent une quantité de 5 pièces. Pas de livraison à l'unité. Les tarifs de calibration indiqués se réfèrent à la calibration d'une seule balance

Conseil : les balances de poche KERN sont également idéales comme cadeau pour un client ou pour des campagnes de marketing et de vente personnalisées. Nous sommes heureux d'imprimer votre logo sur la couverture, le couvercle ou l'emballage, à partir de 100 pièces. S'il vous plaît renseigner les détails

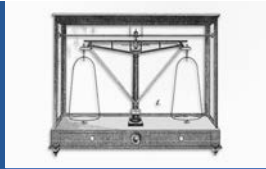
KERN	CM 50-C2N	TAB 20-3	TGD 50-3CS05
Plages de pesée [Max]	10 g 50 ct	20 g 100 ct	50 g 250 ct
Lecture [d]	0,002 g 0,01 ct	0,001 g 0,005 ct	0,001 g 0,005 ct
Écran LCD	hauteur de chiffres 9 mm	rétroéclairé, hauteur de chiffres 9 mm	rétroéclairé, hauteur de chiffres 12 mm
Dimensions plateau	L×P 50×40 mm	L×P 36×42 mm	ø 65 mm
Dimensions totales	L×P×H 85×130×25 mm	L×P×H 95×133×33 mm	L×P×H 96×149×36 mm
Alimentation	piles en série, 2×1,5 V AAA, Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles, déconnectable, durée de service jusqu'à 30 h	piles en série, 4×1,5 V AAA, durée de service jusqu'à 150 h sans rétroéclairage	
Poids net	200 g		
Température ambiante tolérée	5 °C/35 °C	10 °C/30 °C	5 °C/35 °C
Prix €, H.T. départ usine	90,-	75,-	260,-*
Option cert. d'étalonnage DAkKS	963-127, 72,-		

* Prix 5 pièces H.T. départ usine



1769

L'anaître Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l'Allemagne



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



2017

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés



2019

Grande année d'anniversaire! 25 ans laboratoire DKD accrédité 175 ans KERN & SOHN 250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter



2020

Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif