PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

KERN DS 20K0.1

Balance industrielle de précision à précision de laboratoire, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

FRANÇAIS

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

EXEMPLE D'APPLICATION

CARACTÉRISTIQUES

- Balance de précision grande capacité, optimale pour les échantillons volumineux ou lourds qui doivent être pesés avec une grande précision
- Utilisation pas à pas avec les touches de dialogue OUI/NON sur l'afficheur
- Déduction numérique de la tare pour un poids de récipient connu. Utile pour les contrôles de niveaux
- Comptage précis : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Unité de pesée librement programmable, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, grammage g/m^2 (papier, tissu, tôle etc.) ou similaire
- 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
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Housse de protection transparente de série

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox, L×P×H 308×318×75 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 225×115×60 mm
- Longueur du câble afficheur env. 2,5 m
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Assurance-qualité
- Surveillance des instruments de contrôle
- Processus numériques

FRANÇAIS

VEUILLEZ NOTER POUR VOTRE COMMANDE

- La connexion simultanée de jusqu'à trois interfaces optionnelles n'est possible qu'avec le boîtier d'extension KUP-A13. Sans le boîtier, une seule interface optionnelle peut être utilisée à la fois.

PICTOGRAMMES

De série

Option

FRANÇAIS

APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Dimensions surface de pesée	Poids net env.
DS 10K0.1S	10 kg	0,0001 kg	228×228 mm	4,2 kg
DS 16K0.1	16 kg	0,0001 kg	308×318 mm	8 kg
DS 20K0.1	20 kg	0,0001 kg	308×318 mm	8 kg
DS 30K0.1	30 kg	0,0001 kg	308×318 mm	8 kg
DS 36K0.2	36 kg	0,0002 kg	308×318 mm	10 kg
DS 3K0.01S	3000 g	0,01 g	228×228 mm	4,2 kg
DS 8K0.05	8000 g	0,05 g	308×318 mm	8 kg

ACCESSOIRES

Modèle	Description
CFS-A03	Voyant signalétique KERN CFS-A03
DE-A10	Trépied DE-A10 , Hauteur de colonne, env. 480 mm
DE-A11N	Plaque de montage DE-A11N
DE-A12	Housse de protection transparente DE-A12
DE-A12S05	Housse de protection transparente DE-A12S05, lot de 5 pièces
DE-A13	Support mural DE-A13
KUP-01	Interface RS-232 KUP-01
KUP-03	Interface USB-Device KUP-03-2026e

Modèle	Description
KUP-04	Interface Ethernet KUP-04
KUP-05	Interface WiFi KUP-05
KUP-06	Interface Bluetooth BLE KUP-06
KUP-13	Boitier d'extension KUP-13
YKA-27	Bloc d'alimentation YKA-27 (5,9V, 1A | 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz | EURO, UK, US, CH)
YKC-01	Imprimante thermique YKC-01
YKG-01	Imprimante Dot-Matrix YKG-01
YKH-01	Imprimante thermique YKH-01
YKR-01	Batterie YKR-01
YKT-01	Imprimante à aiguilles YKT-01

SOFTWARE

Modèle	Description
SCD-4.0-DL	Logiciels SCD-4.0-DL (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence)
SCD-4.0-DLS05	Logiciels SCD-4.0-DLS05 (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 5 licences)
SCD-4.0-PRO-DL	Logiciels SCD-4.0-PRO-DL (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence)
SCD-4.0-PRO-DL-AS05	Logiciels SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 5 licences)
SET-01	Logiciel KERN EasyTouch SET-01-2025a Base
SET-01	Logiciel KERN EasyTouch SET-01 Base
SET-04	Logiciel KERN EasyTouch SET-04-2025a Density
SET-04	Logiciel KERN EasyTouch SET-04 Density
SET-05	Logiciel KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic
SET-05	Logiciel KERN EasyTouch SET-05 Dynamic
SET-06	Logiciel KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification
SET-06	Logiciel KERN EasyTouch SET-06 Classification
SET-07	Logiciel KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable
SET-07	Logiciel KERN EasyTouch SET-07 Variable
SET-08	Logiciel KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out
SET-08	Logiciel KERN EasyTouch SET-08 Take-out
SET-10	Logiciel KERN EasyTouch SET-10 Save Server
SET-11	Logiciel KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety

Modèle	Description
SET-11	Logiciel KERN EasyTouch SET-11 Safety
SET-14	Logiciel KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print
SET-14	Logiciel KERN EasyTouch SET-14 Individual Print
SET-16	Logiciel KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics
SET-16	Logiciel KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics
SET-17	Logiciel KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack
SET-17	Logiciel KERN EasyTouch SET-17 PrePack
SET-18	Logiciel KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master
SET-18	Logiciel KERN EasyTouch SET-18 Container Master
SET-21	Logiciel KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation
SET-21	Logiciel KERN EasyTouch SET-21 Formulation
SET-22	Logiciel KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference
SET-22	Logiciel KERN EasyTouch SET-22 Difference
SET-31	Logiciel KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance
SET-31	Logiciel KERN EasyTouch SET-31 Tolerance
SET-32	Logiciel KERN EasyTouch SET-32-2025a Count
SET-32	Logiciel KERN EasyTouch SET-32 Count
SET-33	Logiciel KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count
SET-33	Logiciel KERN EasyTouch SET-33 Target Count
SET-35	Logiciel KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count
SET-35	Logiciel KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count
SET-37	Logiciel KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager
SET-37	Logiciel KERN EasyTouch SET-37 Export Manager
SET-39	Logiciel KERN EasyTouch SET-39 Data Interface
SET-40	Logiciel KERN EasyTouch SET-40 Protect
SET-46	Logiciel KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler
SET-46	Logiciel KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler
SET-51	Logiciel KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs
SET-51	Logiciel KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs
SET-52	Logiciel KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory
SET-52	Logiciel KERN EasyTouch SET-52 Inventory

Modèle	Description
SET-261	Logiciel KERN EasyTouch SET-261 Audio Management
SET-311	Logiciel KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key
SET-311	Logiciel KERN EasyTouch SET-311 Quick Key
SET-411	Logiciel KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys
SET-411	Logiciel KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys

SERVICES

Modèle	Description
963-128	Certificat d'étalonnage DAkkS 963-128
969-517	Confirmation de la spécification fabricant (uniquement en association avec un certificat d'étalonnage DAkkS) 969-517
970-102	Extension de garantie (+2 ans) 970-102

Aperçu des pictogrammes KERN

	Ajustage externe : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage externe
IoT	KERN IoT-Line balances – smart weighing solutions for the digital future
	KERN Universal Port (KUP): permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans frais de montage
KCP	KERN Communication Protocol (KCP): 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
	Comptage de pièces : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l’affichage pièces/poids
Σ	Fonction de sommation : les valeurs pondérales des produits pesés peuvent être additionnées et la somme imprimée
%	Détermination du pourcentage : détermination de l'écart en % par rapport à la valeur de consigne (100 %)
	Unités de mesure commutables, par ex. vers des unités non métriques
	Mesure avec plage de tolérance (fonction Checkweighing) : valeurs limites supérieure et inférieure programmables, par exemple pour le tri, le portionnement ou la mesure de revêtements ou d'épaisseurs de matériaux. Le processus est accompagné d'un signal acoustique et/ou optique
	Fonction Hold : Si le sujet à peser n’est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
	Bloc d'alimentation secteur universel : Externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d‘entrée en option pour EU, CH, GB ou EU, CH, GB, US ou EU, CH, GB, US, AUS
	Principe de pesée Jauges de contrainte : résistance électrique sur corps de déformation élastique
1 DAY	Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour
	EasyTouch : convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette
RS 232	Interface de données RS-232 : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques afin de transférer des données sur de longues distances. Réseau possible en topologie bus
	Interface de données USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
	Interface de données Bluetooth : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
	Interface de données WiFi : pour la transmission de données à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
	Interface réseau : pour connecter l'appareil de mesure à un réseau Ethernet
	Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable
DAkkS	Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables

FRANÇAIS