PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

# KERN PCB 300-3

La norme en laboratoire, idéale pour les différentes possibilités des applications de l'industrie 4.0

FRANÇAIS

## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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

FRANÇAIS

## CARACTÉRISTIQUES

- Industrie 4.0 : Le KERN Universal Port (KUP) intégré permet de raccorder des adaptateurs d'interface KUP externes, comme par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WIFI ou Ethernet, etc. L'avantage principal est que les adaptateurs d'interface KUP sont simplement enfichés, ce qui signifie que le montage ultérieur d'interfaces est possible sans ouvrir le boîtier de la balance ni de procéder à un montage compliqué. Les adaptateurs d'interface permettent de transmettre facilement les données de pesage à des appareils externes, des PC, des smartphones, des tablettes, des ordinateurs portables, des imprimantes, etc. En outre, des ordres de commande et des entrées de données peuvent également être envoyés à la balance via les appareils connectés. Conseil : avec le boîtier d'extension KERN KUP-13, jusqu'à trois adaptateurs d'interface KUP peuvent être utilisés en parallèle sur la balance
- 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
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m$^2$ etc.
- Un système antichoc spécial entre le plateau et le capteur atténue les vibrations pendant la pesée et permet d'obtenir des résultats de mesure plus rapides et plus fiables
- Chambre de protection ronde de série, espace de pesée ∅×H 90×40 mm
- Housse de protection transparente de série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée ∅ 82 mm, plastique, peinture antistatique
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H 163×245×65 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h, Fonction-AUTO-OFF pour économiser les piles
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

## PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Applications de laboratoire
- Établissements d'enseignement
- Recherche et développement
- Applications industrielles

## PICTOGRAMMES

De série

Option

FRANÇAIS

## APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Reproductibilité | Linéarité | Dimensions surface de pesée |
|---|---|---|---|---|---|
| PCB 10000-1 | 10 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 150×170 mm |
| PCB 200-3 | 200 g | 0,001 g | 0,001 g | ± 0,005 g | 82 mm |
| PCB 300-2 | 300 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,02 g | 105 mm |
| PCB 300-3 | 360 g | 0,001 g | 0,002 g | ± 0,005 g | 82 mm |
| PCB 1000-2 | 1200 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 130×130 mm |
| PCB 2000-1 | 2000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,2 g | 130×130 mm |
| PCB 3000-2 | 3600 g | 0,01 g | 0,02 g | ± 0,05 g | 130×130 mm |
| PCB 6000-0 | 6000 g | 1 g | 1 g | ± 2 g | 150×170 mm |
| PCB 6000-1 | 6000 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 150×170 mm |

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description |
|---|---|
| 315-208-205 | Ensemble de sécurité 315-208-205, poids inclus 20 g (F1); 200 g (F1) |
| 326-08 | Poids spécifique 326-08 (Classe OIML F1, Valeur nominale 200 g, Forme Eco, inox poli) |
| CFS-A03 | Voyant signalétique KERN CFS-A03 |
| 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 |
| YBA-A12 | Housse de protection transparente YBA-A12 |
| YBA-A12S05 | Housse de protection transparente YBA-A12S05 |
| 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 |
| YPS-03 | Table antivibratoire YPS-03 |
| YPS-04 | Plaque anti-vibration KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Plaque anti-vibration KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |



## 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 |

| Modèle | Description |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| Modèle | Description |
|---|---|
| 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 |
| 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 |
|---|---|
| 963-127 | Certificat d'étalonnage DAkkS 963-127 |
| 969-517 | Confirmation de la spécification fabricant (uniquement en association avec un certificat d'étalonnage DAkkS) 969-517 |
| 970-015 | Extension de garantie (+3 ans) 970-015 |

# Aperçu des pictogrammes KERN

| | |
|---|---|
| | Ajustage externe : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage externe |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |

FRANÇAIS

DAkkS Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables