PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

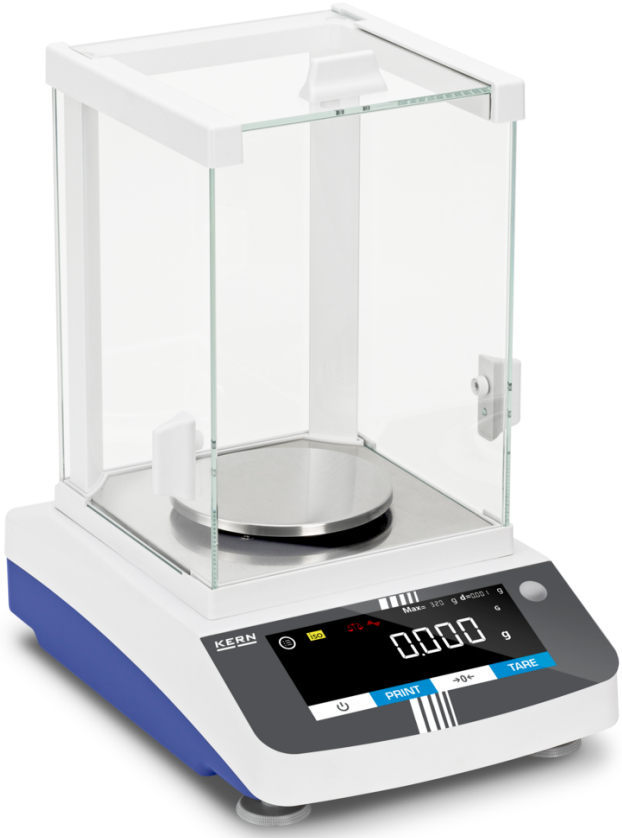
Brochure produit

05.09.2026

# KERN PDS 300-3

Balance de précision avec fonctions polyvalentes et écran tactile

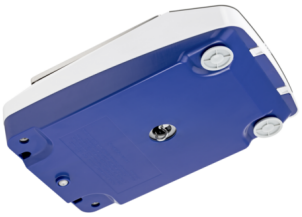
FRANÇAIS




## CONTACT

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

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



## EXEMPLE D'APPLICATION

FRANÇAIS

## CARACTÉRISTIQUES

- Le large éventail de fonctions de cette série de balances de précision la qualifie entre autres pour l'utilisation dans l'industrie pharmaceutique. Il s'agit par exemple de la fonction statistique, du pesage avec plage de tolérance, de la fonction de comptage, du pesage en pourcentage, de la fonction de totalisation et de bien d'autres fonctions
- Écran tactile moderne avec commande confortable permettant par ex. de commuter l'unité ou de démarrer l'ajustage directement sur l'écran
- La fonction Windows Direct permet de transférer les valeurs de pesage directement de la balance à une application Windows via un port USB, sans qu'une saisie manuelle ne soit nécessaire
- Chambre de protection de série, Espace de pesée L×P×H 174×162×228 mm
- Protocole BPL/ISO avec date, heure et numéro d'identification lors de l'ajustage de la balance ou du processus de pesage
- Prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN
- Pesage sous la balance : support de charge possible au dessous de la balance. Œillet pour pesage de charges suspendues de série
- Interface de données RS-232 et USB pour la transmission des données de pesage
- Langue du menu : EN

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, ⌀ 115 mm
- Dimensions totales L×P×H 213×322×360 mm
- Poids net env. 6 kg
- Température ambiante tolérée 15 °C/25 °C

## PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Laboratoires
- Applications pharmaceutiques
- Contrôle de la qualité
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Technique des matières plastiques

FRANÇAIS

## PICTOGRAMMES

De série

Option

## APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Reproductibilité | Linéarité | Dimensions surface de pesée |
|---|---|---|---|---|---|
| PDS 300-3 | 320 g | 0,001 g | 0,003 g | ± 0,003 g | 115 mm |
| PDS 600-3 | 620 g | 0,001 g | 0,003 g | ± 0,003 g | 115 mm |
| PDS 1000-3 | 1020 g | 0,001 g | 0,004 g | ± 0,005 g | 115 mm |
| PDS 2000-2 | 2200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,03 g | 185×185 mm |
| PDS 4000-2 | 4200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,03 g | 185×185 mm |
| PDS 6000-2 | 6200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,05 g | 185×185 mm |
| PDS 10K-5 | 10200 g | 0,01 g | 0,03 g | ± 0,03 g | 185×185 mm |

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description |
|---|---|
| 326-08 | Poids spécifique 326-08 (Classe OIML F1, Valeur nominale 200 g, Forme Eco, inox poli) |
| 572-926 | Câble d'interface RS-232 572-926 |
| ABP-A01 | Ioniseur ABP-A01 |
| ABS-A08 | Couverture anti-poussière ABS-A08 |
| YBA-A24S05 | Film protecteur d'écran YBA-A24S05 |
| YBI-01A | Ioniseur YBI-01A |
| YKC-01 | Imprimante thermique YKC-01 |
| YKG-01 | Imprimante Dot-Matrix YKG-01 |
| YKH-01 | Imprimante thermique YKH-01 |
| YKI-10 | Adaptateur Ethernet RS232 YKI-10 (RS-232 de série, Ethernet, RS-485) |
| YKI-11 | Adaptateur Ethernet RS232 YKI-11 (Ethernet, RS-232 de série - 2x) |
| YKI-12 | Adaptateur WiFi RS232 YKI-12 |
| 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) |

## 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 |
| 970-106 | Extension de garantie (+2 ans) 970-106 |

# Aperçu des pictogrammes KERN

| | |
|---|---|
| | Ajustage externe : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage externe |
| 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 |
| 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 |
| GLP | Protocole BPL/ISO : l'appareil de mesure génère une impression conforme aux normes BPL |
| | Valeur et heure : l'appareil de mesure affiche la valeur, la date et l'heure, indépendamment de l'imprimante connectée |
| | Comptage de pièces : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids |
| | Net-Total : les valeurs pondérales des ingrédients de la recette peuvent être additionnées et le poids total de la recette peut être imprimé |
| Σ | Fonction de sommation : les valeurs pondérales des produits pesés peuvent être additionnées et la somme imprimée |
| | Détermination de la densité : la densité des liquides et des solides dont la densité est ≤ /≥ 1 est déterminée directement dans l'appareil de mesure |
| % | 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 |
| | 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 compensation des forces électromagnétique : bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises |
| 1 DAY | Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour |
| DAkkS | Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables |

FRANÇAIS