PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

# KERN ABP 100-5DAM

Balance d'analyse premium avec portes coulissantes automatiques et la dernière génération Single-Cell pour des résultats de mesure extrêmement rapides et stables

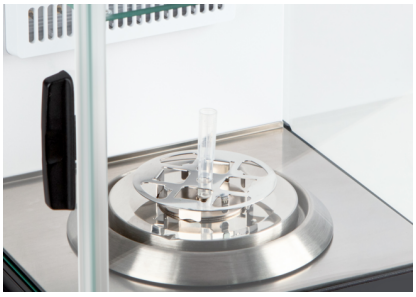
FRANÇAIS

## 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

- Cette nouvelle génération de balances d'analyse allie une excellente précision et une grande plage de pesée. Grâce à la nouvelle génération Single-Cell, le résultat de pesée s'affiche infiniment plus vite que sur les modèles comparables. Avec le menu conçu de façon intuitive, le travail est plus efficace et plus rapide, avec 3 portes coulissantes automatiques qui s'ouvrent et se ferment à l'aide de capteurs et un ionisateur de série
- Grâce à la fonction mémoire, la balance enregistre jusqu'où les portes coulissantes ont été ouvertes. Ceci évite les impuretés et accélère les procédures. Un actionnement « léger » des portes coulissantes active la fonction Push et les portes s'ouvrent/se ferment automatiquement. La chambre de protection interne réglable variable garantit une stabilité maximale de la valeur de pesée
- Chambre de protection interne - minimise l'effet des flux d'air dans la chambre de pesée
- Croix de navigation pour se déplacer rapidement dans le menu
- Programme d'ajustage interne en cas de variations de température ≥ 1 °C et de façon temporisée toutes les4 h, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- La pesée minimale peut étre enregistrée manuellement dans l'appareil ou calculée automatiquement. Pour les pesées inférieures à cette valeur, la balance émet un message d'avertissement
- Aide au dosage : Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids
- Les paramètres utilisateur individuels peuvent être enregistrés pour un maximum de 10 utilisateurs : nom d'utilisateur/numéro (peut être imprimé ou ajouté à l'enregistrement pour chaque processus), mot de passe, langue du menu, profils utilisateur, accès aux paramètres utilisateur par code à barres, mode invité supplémentaire pour les utilisateurs non connectés, autorisations par par exemple ajustage de la balance, modification des réglages ou création ou modification d'une recette uniquement par la personne autorisée et exécution de la formulation par l'utilisateur
- Interfaces de données RS-232 et USB (appareil) pour le transfert de données de pesée et USB (hôte) pour le raccordement d'un clavier USB pour saisir confortablement des références articles, des formules, pour faciliter la navigation à l'intérieur du menu, etc.
- U.S. FDA 21 Part 11 : 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, ...)
- Langue du menu : DE, EN
- Sorties de données automatiques vers PC/imprimante après chaque arrêt de la balance
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée
- Plateau de pesée multifonction inclus, réduit l'effet des flux d'air dans l'espace de pesée et améliore ainsi clairement le temps de stabilisation et la répétabilité. De plus, les échantillons en saillie, les papiers d'échantillon, les récipients PCR, les microtubes à centrifuger etc. se fixent facilement et se pèsent sans problème
- Housse de protection transparente de série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Écran OLED, hauteur de chiffres 12 mm autoluminescent, très lumineux et bien contrasté, pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Dimensions surface de pesée, inox, ⌀ 91 mm
- Dimensions totales L×P×H
- Poids net env. 8 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

## PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Applications de laboratoire
- Technique des matières plastiques
- Saisie basée sur le temps

FRANÇAIS

## VEUILLEZ NOTER POUR VOTRE COMMANDE

- Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

## PICTOGRAMMES

De série

Option

Factory

## APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Échelon d'homologation [e] | Charge minimale [Min] | Reproductibilité | Linéarité | Dimensions surface de pesée |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 100-5DAM | 52 g; 120 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00002 g; 0,0001 g | ± 0,00005 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 200-5DAM | 102 g; 220 g | 0,00001 g; 0,0001 g | 0,001 g; 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g; 0,0001 g | ± 0,0001 g; 0,0002 g | 91 mm |
| ABP 100-5AM | 135 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 200-4AM | 220 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,0001 g | ± 0,0002 g | 91 mm |

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Échelon d'homologation [e] | Charge minimale [Min] | Reproductibilité | Linéarité | Dimensions surface de pesée |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABP 200-5AM | 220 g | 0,00001 g | 0,001 g | 0,001 g | 0,000015 g; 0,00003 g; 0,00005 g | ± 0,0001 g | 91 mm |
| ABP 300-4AM | 320 g | 0,0001 g | 0,001 g | 0,01 g | 0,00015 g | ± 0,0003 g | 91 mm |

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description |
|---|---|
| 315-107-103 | Ensemble de sécurité 315-107-103, poids inclus 5 g (E2); 100 g (E2) |
| ABS-A08 | Couverture anti-poussière ABS-A08 |
| DBS-A04 | Câble USB 2.0 DBS-A04 |
| MLB-A05 | Câble d'interface RS-232 MLB-A05 |
| YBA-A06 | Housse de protection transparente YBA-A06 |
| YBA-A06S05 | Housse de protection transparente YBA-A06S05, lot de 5 pièces |
| YDB-03 | Ensemble de détermination de la densité YDB-03 |
| YKC-01 | Imprimante thermique YKC-01 |
| YKG-01 | Imprimante Dot-Matrix YKG-01 |
| YKH-01 | Imprimante thermique YKH-01 |
| YKI-02 | Adaptateur Bluetooth RS232 YKI-02 |
| 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 |
| YKX-A01 | Clavier USB YKX-A01 |
| YKX-A03 | Lecteur de codes-barres USB YKX-A03 |
| 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 |
|---|---|
| 963-101 | Certificat d'étalonnage DAkkS 963-101 |
| 965-201 | Homologation / Évaluation de la conformité selon NAWI (2014/31/UE) 965-201 |
| 965-411 | Assemblage des composants 965-411 (< 50kg) |
| 969-517 | Confirmation de la spécification fabricant (uniquement en association avec un certificat d'étalonnage DAkkS) 969-517 |
| 970-119 | Extension de garantie (+2 ans) 970-119 |

# Aperçu des pictogrammes KERN

| | |
|---|---|
| | Ajustage interne : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage interne |
| 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 |
| | Gestion des utilisateurs : l'appareil de mesure permet de créer des profils utilisateur protégés par mot de passe avec différents niveaux d'autorisation |
| 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 |
| | Formulation : mémoire interne pour les recettes complètes avec nom et valeur de consigne des composants de la recette. Guidage de l'utilisateur assisté par écran |
| | 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 technologie Single-Cell: développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée |
| 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 |
| M | Évaluation de la conformité : la durée de l'évaluation de la conformité est de 3 jours ouvrables |

FRANÇAIS