PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

08.08.2026

# KERN FKS 3K-4

Balance de table connectable IP65 en acier inoxydable avec affichage LED et fonction de classification

FRANÇAIS




imLab @ www.imlab.eu - info@imlab.eu +33(0)3 20 55 19 11 +32(0)16 73 55 72







## CARACTÉRISTIQUES

- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Plateforme en acier inoxydable sans bords ni joints, hygiénique et facile à nettoyer
- Affichage LED couleur sous l'écran pour visualiser les limites de tolérance et les attributions de classe avec jusqu'à 10 couleurs différentes – il prend en charge le pesage de contrôle, comptage et la classification
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Fonction de classification pour l'attribution rapide d'objets à peser par classe de poids
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à deux interfaces selon les besoins individuels : une interface câblée (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et une interface sans fil (WiFi, Bluetooth)
- 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
- Avec mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Avec horloge en temps réel de série : permet de consigner les résultats de pesée avec l'heure exacte. Même après une interruption de l'alimentation électrique, la balance peut continuer à fonctionner avec l'heure correcte
- Hauteur de montage très basse (60 mm), idéale pour les charges lourdes, les postes de travail étroits et les objets à peser hauts
- Plateforme et afficheur séparables ; afficheur accrochable pour une utilisation mobile
- Adaptateur secteur externe robuste avec protection IP65 de série
- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Adaptateur secteur universel externe compris dans la livraison, avec protection IP65 grâce à une connexion magnétique robuste sur la balance, idéale pour les environnements humides ou poussiéreux

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Écran LCD à 14 segments pour un affichage alphanumérique bien lisible des unités de poids, des messages d'état, etc.
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 228×228 mm
- Dimensions totales L×P×H 325×230×60 mm
- Poids net env. 3,6 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

## PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Industrie alimentaire
- Industrie chimique
- Restauration
- Laboratoires



## PICTOGRAMMES

De série




Option




Factory




## APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Reproductibilité | Linéarité | Dimensions surface de pesée |
|---|---|---|---|---|---|
| FKS 15K-4 | 15 kg | 0,001 kg | 0,001 kg | ± 0,003 kg | 228×228 mm |
| FKS 30K-3 | 30 kg | 0,002 kg | 0,002 kg | ± 0,006 kg | 228×228 mm |
| FKS 1K-5 | 1500 g | 0,1 g | 0,1 g | ± 0,3 g | 228×228 mm |
| FKS 3K-4 | 3000 g | 0,2 g | 0,2 g | ± 0,6 g | 228×228 mm |
| FKS 6K-4 | 6000 g | 0,5 g | 0,5 g | ± 1,5 g | 228×228 mm |

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description |
|---|---|
| KUM-01 | Interface RS-232 KUM-01 |
| KUM-03 | Interface USB-Device KUM-03 |

| Modèle | Description |
|---|---|
| KUM-04 | Interface Ethernet KUM-04 |
| KUM-05 | Interface WiFi KUM-05 |
| KUM-06 | Interface Bluetooth BLE KUM-06 |
| KUM-08 | Interface analogique KUM-08 |
| YKR-08 | Batterie YKR-08 (Li-Ion, 3,7 V, 10.000 mAh) |

## 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-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 |
|---|---|
| 961-247 | Ajustement en fonction du lieu d’installation 961-247 (Sauf en fonctionnement avec homologation) |
| 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 |
| 970-017 | Extension de garantie (+3 ans) 970-017 |

# Aperçu des pictogrammes KERN

| | |
|---|---|
|  | Ajustage externe : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage externe |
|  | Mémoire alibi : archivage électronique sécurisé des résultats de mesure, conforme à la norme 2014/31/UE |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Classification : catégorisation rapide et simple des produits pesés grâce à l'attribution de couleurs à des classes de poids définies |
|  | 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 |
|  | Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 |
|  | 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 |
|  | Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour |
|  | Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable |
|  | Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables |
|  | 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 |
|  | Interface analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure |