PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

# KERN IFC 10K-4

Balance industrielle robuste pouvant accueillir jusqu'à trois interfaces

FRANÇAIS

## CONTACT

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

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

FRANÇAIS

## CARACTÉRISTIQUES

- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- 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
- Industrie 4.0 : Grâce au port universel KERN (KUP), l'échange de données et d'instructions de commande peut se faire via une interface pouvant être raccordée au boîtier ou via trois interfaces en parallèle au moyen du boîtier d'extension KUP. Les interfaces suivantes sont disponibles au choix : RS-232, USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth
- Chaque interface peut être réglée séparément, par ex. :
  - Interface 1 (WiFi) : envoi continu vers un ordinateur pour documenter un processus
  - Interface 2 (RS-232) : imprimer une valeur de pesée stable
  - Interface 3 (module analogique) : commande d'un dispositif lorsque le poids cible est atteint
- 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
- En option, 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
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN
- Changement de batterie simplifié grâce à un boîtier facilement accessible. Particulièrement avantageux pour les modèles avec homologation, car le scellement d'homologation reste intact
- Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série
- Housse de protection transparente de série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox, L×P×H 300×240×109 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 220×150×66,5 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Poids net env. 6 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

## PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Industrie alimentaire
- Applications pharmaceutiques
- Production et fabrication
- Logistique d'entrepôt

## 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

Factory

## APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Échelon d'homologation [e] | Charge minimale [Min] | Dimensions surface de pesée | Poids net env. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IFC 15K2DLM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 15K2DM | 6 kg; 15 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,002 kg; 0,005 kg | 0,04 kg; 0,1 kg | 300×240 mm | 5,0 kg |
| IFC 10K-4 | 15 kg | 0,0005 kg | | | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 10K-4L | 15 kg | 0,0005 kg | | | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 30K5DM | 15 kg; 30 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,005 kg; 0,01 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 30K-3 | 30 kg | 0,001 kg | | | 400×300 mm | 8 kg |
| IFC 60K10DLM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 60K10DM | 30 kg; 60 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,01 kg; 0,02 kg | 0,2 kg; 0,4 kg | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 60K-3 | 60 kg | 0,002 kg | | | 400×300 mm | 7 kg |
| IFC 60K-3L | 60 kg | 0,002 kg | | | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 150K20DLM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 150K20DM | 60 kg; 150 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,02 kg; 0,05 kg | 0,4 kg; 1 kg | 500×400 mm | 10 kg |
| IFC 150K-3 | 150 kg | 0,005 kg | | | 500×400 mm | 11 kg |
| IFC 150K-3L | 150 kg | 0,005 kg | | | 650×500 mm | 18 kg |

FRANÇAIS

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Échelon d'homologation [e] | Charge minimale [Min] | Dimensions surface de pesée | Poids net env. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IFC 300K50DM | 150 kg; 300 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 0,05 kg; 0,1 kg | 1 kg; 2 kg | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 300K-2 | 300 kg | 0,01 kg | | | 650×500 mm | 18 kg |
| IFC 600K100DM | 300 kg; 600 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 0,1 kg; 0,2 kg | 2 kg; 4 kg | 800×600 mm | 40 kg |
| IFC 600K-2 | 600 kg | 0,02 kg | | | 800×600 mm | 40 kg |
| IFC 3K-4 | 3000 g | 0,1 g | | | 230×230 mm | 4,6 kg |
| IFC 6K1DM | 3000 g; 6000 g | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 6K1DSM | 3000 g; 6000 g | 1 g; 2 g | 1 g; 2 g | 20 g; 40 g | 230×230 mm | 4,8 kg |
| IFC 6K-4 | 6000 g | 0,2 g | | | 300×240 mm | 6 kg |
| IFC 6K-4S | 6000 g | 0,2 g | | | 230×230 mm | 4,6 kg |

FRANÇAIS

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description |
|---|---|
| BFS-A07 | Trépied BFS-A07 , Hauteur de colonne, env. 1040 mm |
| CFS-A03 | Voyant signalétique KERN CFS-A03 |
| IFB-A01 | Colonne IFB-A01 , Hauteur de colonne, env. 330 mm |
| KUP-01 | Interface RS-232 KUP-01 |
| KUP-03 | Interface USB-Device KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Interface Ethernet KUP-04 |
| KUP-05 | Interface WiFi KUP-05 |
| KUP-06 | Interface Bluetooth BLE KUP-06 |
| KUP-08 | Adaptateur d'interface module analogique KUP-08 |
| KUP-13 | Boitier d'extension KUP-13 |
| YBA-A18 | Housse de protection transparente YBA-A18 |
| YBA-A18S05 | Housse de protection transparente YBA-A18S05, lot de 5 pièces |
| YGR-01 | Fiche de terre ESD avec câble de terre YGR-01 |
| 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 |

| Modèle | Description |
|---|---|
| YKR-01 | Batterie YKR-01 |
| YKT-01 | Imprimante à aiguilles YKT-01 |
| YMM-04 | Option mémoire alibi YMM-04 |

## 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 |
| 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 |

| Modèle | Description |
|---|---|
| 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 |
| 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 |
|---|---|
| 961-248 | Ajustement en fonction du lieu d'installation 961-248 (Sauf en fonctionnement avec homologation) |
| 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 |
| 970-017 | 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 |
| | 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 |
| | 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 %) |
| | 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 |
| | Capteur : 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 |
| | EasyTouch : convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette |
| | 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 analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure |
| | Interface réseau : pour connecter l'appareil de mesure à un réseau Ethernet |

FRANÇAIS

| | |
|---|---|
| | Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable |
| DAkkS | Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables |
| | Mémoire alibi : archivage électronique sécurisé des résultats de mesure, conforme à la norme 2014/31/UE |

FRANÇAIS