

IoT-Line Balance plateforme avec afficheur en inox KERN IXC



Confort pour l'industrie : Balance plateforme en inox pouvant accueillir jusqu'à quatre interfaces, utilisation intuitive, avec homologation en option

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 : échange de données et d'instructions de commande en option via jusqu'à quatre interfaces selon les besoins individuels : deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi ou 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
 - Interface 4 (Bluetooth) : envoi en continu à une tablette pour surveiller un processus

- 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
- **1** Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec protection contre la poussière et l'eau IP65
- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 48 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- **2** Afficheur : inox, protège contre la poussière et les projections d'eau IP68, alimentation électrique intégré

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 48 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox
 - A** L×P×H 300×240×105 mm
 - B** L×P×H 400×300×114 mm, grande illustration
 - C** L×P×H 500×400×124 mm
 - D** L×P×H 650×500×136 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 232×150×80 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

IoT-Line Balance plateforme avec afficheur en inox KERN IXC



Accessoires

- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement
 - 3 Hauteur colonne env. 330 mm, KERN IXC-A01
 - 4 Hauteur colonne env. 600 mm, ne convient pas pour les modèles avec plateau de dimensions A, KERN IXC-A02
- Interface de données interne RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUM-01
- Interface de données interne USB, câble d'interface inclus, KERN KUM-03
- Interface de données interne Ethernet, câble d'interface inclus, KERN KUM-04

- Interface de données interne WiFi, KERN KUM-05
- Interface de données interne Bluetooth, KERN KUM-06
- Module analogique, KERN KUM-08
- Modules mémoire avec horloge en temps réel (mémoire alibi), KERN YMM-06
- Protection contre la décharge électrostatique ESD par ex. lorsque la balance est touchée par un objet ou des personnes chargés électrostatiquement, KERN YGR-01
- Voyant signalétique pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance, (uniquement avec interface de données RS-232 KERN KUM-01), KERN CFS-A03

- Embout pour convoyeur, avec galets de roulement en acier facilement manœuvrables, galvanisés à chaud, à roulements à billes, cadre à profilé en alu robuste pour modèles ≥ 30 kg [Max] avec plateau de pesée de dimensions
 - B KERN YRO-01
 - C - D KERN YRO-02
 - E KERN YRO-03
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

*Remarque : seules deux interfaces câblées (RS-232, Ethernet, USB ou module analogique) et deux interfaces sans fil (WiFi, Bluetooth) peuvent être utilisées simultanément

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



| Modèle | Portée [Max] kg | Lecture [d] g | Échelon d'homologation [e] g | Charge minimale [Min] g | Poids net env. kg | Plateau de pesée | Options | |
|-------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | Homologation M III KERN | Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN |
| KERN | | | | | | | | |
| IXC 6K-4 | 6 | 0,2 | - | - | 6 | A | - | 963-128 |
| IXC 10K-4 | 15 | 0,5 | - | - | 6 | A | - | 963-128 |
| IXC 10K-4L | 15 | 0,5 | - | - | 11 | B | - | 963-128 |
| IXC 30K-3 | 30 | 1 | - | - | 11 | B | - | 963-128 |
| IXC 30K-3L | 30 | 1 | - | - | 22 | C | - | 963-128 |
| IXC 60K-3 | 60 | 2 | - | - | 11 | B | - | 963-129 |
| IXC 60K-3L | 60 | 2 | - | - | 22 | C | - | 963-129 |
| IXC 100K-3 | 150 | 5 | - | - | 22 | C | - | 963-129 |
| IXC 100K-3L | 150 | 5 | - | - | 36 | D | - | 963-129 |
| IXC 300K-3 | 300 | 10 | - | - | 36 | D | - | 963-129 |

Balances bi-échelle, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d]

en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|----------|----------|-------------|----|---|---------|---------|
| IXC 6K-3M | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | 6 | A | 965-228 | 963-128 |
| IXC 10K-3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 6 | A | 965-228 | 963-128 |
| IXC 10K-3LM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 11 | B | 965-228 | 963-128 |
| IXC 30K-3M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 11 | B | 965-228 | 963-128 |
| IXC 30K-3LM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 22 | C | 965-228 | 963-128 |
| IXC 60K-2M | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 11 | B | 965-229 | 963-129 |
| IXC 60K-2LM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 22 | C | 965-229 | 963-129 |
| IXC 100K-2M | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 22 | C | 965-229 | 963-129 |
| IXC 100K-2LM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 36 | D | 965-229 | 963-129 |
| IXC 300K-2M | 150 300 | 50 100 | 50 100 | 1000 2000 | 36 | D | 965-229 | 963-129 |

Remarque : 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.

NEW Nouveau modèle

Programme d'ajustage interne
 règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé

Programme d'ajustage externe CAL
 pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire

EasyTouch
 convient pour la connexion, le transfert et le contrôle de données via PC ou tablette

Mémoire
 emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.

Mémoire alibi
 archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE

KERN Universal Port (KUP)
 permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WIFI, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage

Interface de données RS-232
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau

Interface de données RS-485
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour le transfert de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible

Interface de données USB
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données Bluetooth*
 pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Interface de données WIFI
 pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)
 pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.

Interface analogique
 pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure

Interface pour deuxième balance
 pour le raccordement d'une deuxième balance

Interface réseau
 pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN

KERN protocole de communication (KCP)
 Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les 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 GLP/ISO interne
 la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée

Protocole GLP/ISO printer
 avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN

Comptage de pièces
 nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids

Niveau de formule A
 les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé

Niveau de formule B
 mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran

Niveau de totalisation A
 les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée

Détermination du pourcentage
 détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)

Unités de mesure
 convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet

Pesage avec plages de tolérance (Checkweighing)
 les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif

Fonction Hold
 (Programme de pesée animaux) 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 - IPxx
 le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire

Pesage sous la balance
 support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance

Fonctionnement sur pile
 préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil

Fonctionnement sur batterie
 kit rechargeable

Bloc d'alimentation universel
 externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, US C) UE, CH, GB, US, AUS

Bloc d'alimentation 230 V
 230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, US ou AUS

Bloc d'alimentation intégré
 intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, US ou AUS

Principe de pesée Jauges de contrainte
 résistance électrique sur corps de déformation élastique.

Principe de pesée Système de mesure à diapason
 un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge

Principe de pesée Compensation de force électromagnétique
 bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises

Principe de pesée Technologie Single-Cell
 développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée

Évaluation de la conformité
 la durée de la mise à disposition de l'évaluation de la conformité est indiquée par le pictogramme

Étalonnage DAkkS (DKD)
 la durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme

Étalonnage usine (ISO)
 la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme

Expédition de colis
 la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

Expédition de palettes
 la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

* Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.