

IoT-Line Balance plateforme industrielle KERN IOC



Balance plateforme polyvalente avec de nombreuses possibilités de communication et approbation d'homologation [M] - disponible en modèle haute résolution avec affichage haute précision



Prise d'homologation, permet de séparer l'afficheur et la plateforme sur les balances homologuées sans perdre l'homologation, par exemple pour intégration rétrospectivement de la balance dans une table d'emballage et d'expédition, un cadre de fosse etc. À commander lors de l'achat de la balance, voir *Accessoires*

Afficheur flip/flop pratique : divers positionnements possibles, p.ex. debout ou vissé au mur (option). En tournant la coque supérieure du boîtier, il est possible de déterminer l'angle de l'écran ainsi que la sortie des câbles. Modification de l'afficheur en option à l'usine avec supplément de prix, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, voir *Accessoires* à droite page suivante, indiquer.

IoT-Line Balance plateforme industrielle KERN IOC

Caractéristiques

- Industrie 4.0 : un grand nombre d'interfaces de données (en option) permet un transfert aisé des données de pesée aux tablettes, ordinateurs portables, PC, réseaux, portables, imprimantes, etc.
- Interrogation et commande à distance de la balance via des appareils de commande externes ou un ordinateur avec le KERN Communication Protocol (KCP). Le KCP est un jeu d'instructions d'interface standardisé pour les balances KERN et les autres instruments qui permettent d'appeler et de piloter tous les paramètres et les fonctions d'appareil pertinents. Les appareils KERN avec KCP peuvent donc être raccordés très facilement à l'ordinateur, aux commandes industrielles et autres systèmes numériques. Le KCP est en grande partie compatible avec le protocole MT-SICS. Possible uniquement via des interfaces de données RS-232, autres interfaces sur demande, pour détails, voir la page 8/9
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (laboratoire, production, contrôle qualité, préparation de commande etc.)
- Plateforme : Plateau inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone, protection contre la poussière et l'eau IP65
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox, LxPxH
 - A 300x240x110 mm, B 300x300x110 mm
 - C 400x300x110 mm, D 500x400x120 mm
 - E 650x500x150 mm, F 800x600x200 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 268x115x80 mm
- Longueur de câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente pour afficheur, lot de 5 pièces, KERN EOC-A01S05
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 330 mm, KERN EOC-A05
- Support pour le vissage de l'afficheur à la plateforme, KERN EOC-A03
- Pied de table et support mural pour l'afficheur, KERN EOC-A04
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 26 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 3 h, KERN KFB-A01
- Interfaces de données USB pour transférer les données de pesée à l'ordinateur, l'imprimante etc., ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A03
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A04
- Interface WiFi pour la connexion sans fil aux réseaux et appareils compatibles WiFi, p.ex. tablettes, ordinateurs portables, smartphones, transfert continu de données,

- ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A10
- Interface de données Ethernet, pour connexion à un réseau Ethernet sur IP, transfert continu de données, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A02
- Voyant signalétique, interface incluse, pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A06
- Mémoire alibi, pour l'archivage sans papier de résultats de pesée avec n° ID, valeur brute/nette/tare, date et heure, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A13
- Mémoire alibi, avec interface USB pour l'exportation des résultats de pesée vers des supports de données externes, tels que les clés USB, les disques durs, etc., ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A01
- Prise d'homologation, permet de séparer l'afficheur et la plateforme sur les balances homologuées sans perdre l'homologation, par exemple pour intégration ultérieure de la balance dans une table d'emballage et d'expédition, un cadre de fosse etc. À commander lors de l'achat de la balance, KERN KIB-A12
- Transformation de l'afficheur, pour sortie des câbles à la face avant de l'afficheur, option factory, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01
- Remarque : en plus de l'interface RS-232 intégrée de série, il n'est possible d'ajouter et utiliser qu'une seule interface de données supplémentaire

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plateau de pesée	Options	
						Homologation M KERN	Cert. d'étalonnage DAKkS KERN
Balance multi-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							
IOC 6K-4	3 6	0,1 0,2	-	-	B		963-128
IOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	-	-	A		963-128
IOC 10K-4L	6 15	0,2 0,5	-	-	C		963-128
IOC 30K-4	15 30	0,5 1	-	-	C		963-128
IOC 60K-3	30 60	1 2	-	-	C		963-129
IOC 60K-3L	30 60	1 2	-	-	D		963-129
IOC 100K-3	60 150	2 5	-	-	D		963-129
IOC 100K-3L	60 150	2 5	-	-	E		963-129
IOC 300K-3	150 300	5 10	-	-	E		963-129
IOC 600K-2	300 600	10 20	-	-	F		963-130
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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.							
IOC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	B	965-228	963-128
IOC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	A	965-228	963-128
IOC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	C	965-228	963-128
IOC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	C	965-228	963-128
IOC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	C	965-229	963-129
IOC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	D	965-229	963-129
IOC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	D	965-229	963-129
IOC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	E	965-229	963-129
IOC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	E	965-229	963-129
IOC 600K-1M	300 600	100 200	100 200	2000 4000	F	965-230	963-130

Remarque : Une balance homologuée qui transmet les valeurs mesurées à des appareils externes via une interface, mémoire alibi obligatoire (KIB-A13). Ne peut pas être équipé ultérieurement.

- 
Programme d'ajustage interne :
 règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé
- 
Interface réseau :
 pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN
- 
Pesage sous la balance :
 support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
- 
Programme d'ajustage externe CAL :
 pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire
- 
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.
- 
Fonctionnement sur pile :
 préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
- 
Easy Touch :
 convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette.
- 
Protocole GLP/ISO :
 la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée
- 
Fonctionnement sur batterie :
 kit rechargeable
- 
Mémoire :
 emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
- 
Protocole GLP/ISO :
 avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN.
- 
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, USA
 C) UE, CH, GB, USA, AUS
- 
Mémoire alibi :
 archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.
- 
Protocole GLP/ISO :
 avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN.
- 
Bloc d'alimentation :
 230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, USA ou AUS
- 
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
- 
Comptage de pièces :
 nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
- 
Bloc d'alimentation intégré :
 intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
- 
Interface de données RS-232 :
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau
- 
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
- 
Principe de pesée :
Jauges de contrainte :
 résistance électrique sur corps de déformation élastique.
- 
Interface de données RS-485 :
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible
- 
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
- 
Principe de pesée :
Système de mesure à diapason :
 un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge
- 
Interface de données USB :
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
- 
Niveau de totalisation A :
 les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
- 
Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique :
 bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
- 
Interface de données Bluetooth* :
 pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
- 
Détermination du pourcentage :
 détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)
- 
Principe de pesée :
Technologie Single-Cell :
 développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
- 
Interface de données WIFI :
 pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
- 
Unités de mesure :
 convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet
- 
Homologation possible :
 la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
- 
Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :
 pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.
- 
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
- 
Étalonnage DAkkS (DKD) :
 la durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme
- 
Interface analogique :
 pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
- 
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
- 
Étalonnage usine (ISO) :
 la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme
- 
Interface pour deuxième balance :
 pour le raccordement d'une deuxième balance
- 
Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :
 le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.
- 
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.