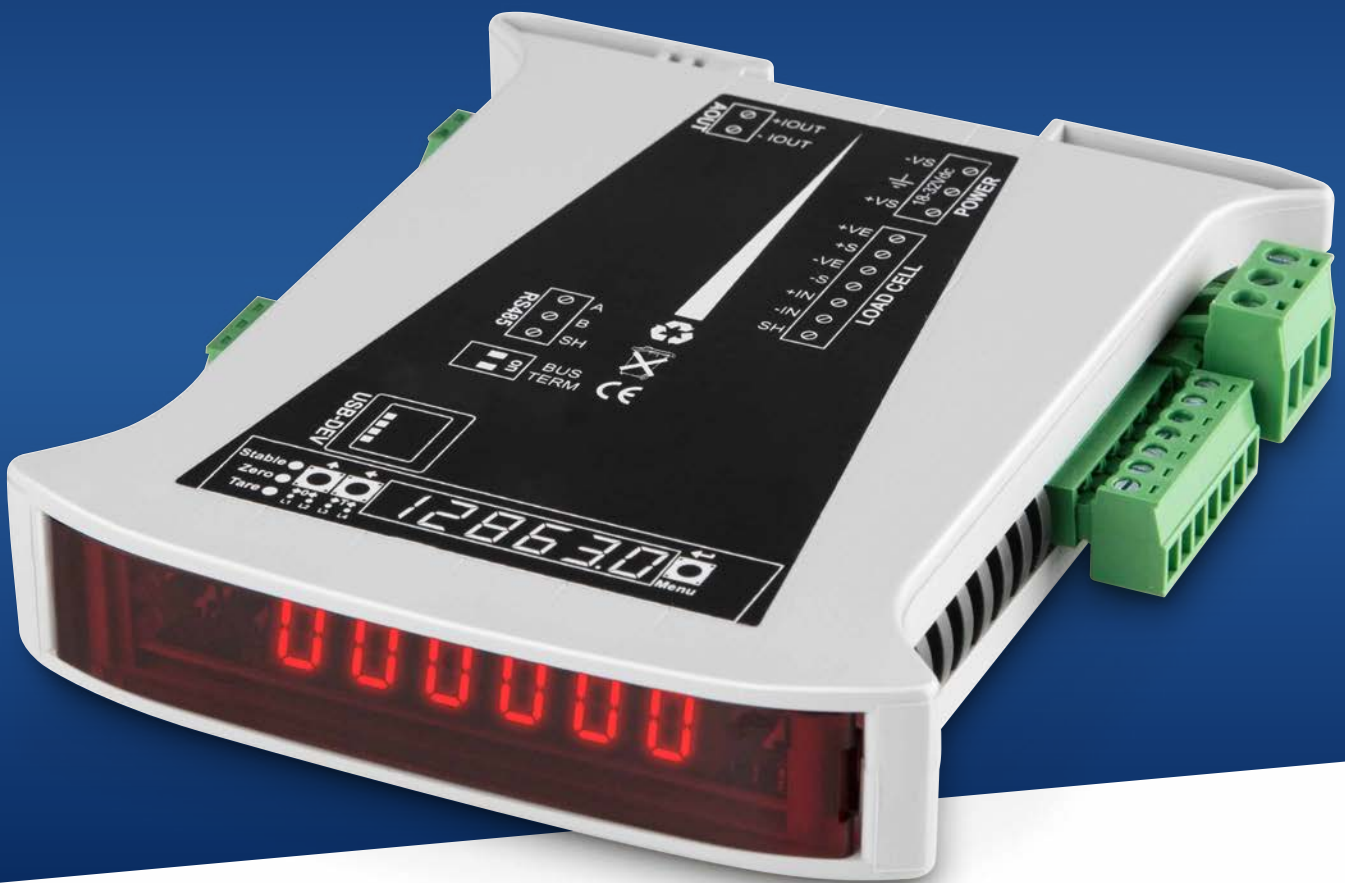


SOLUTIONS SYSTÈME INDUSTRIE 4.0

PROFESSIONAL
MEASURING



2020

KERN Pictogrammes

-  **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
-  **Easy Touch :** convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC, tablette ou smartphone
-  **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. Voir détails en page 223
-  **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 la transmission 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 la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Interface de données WIFI :** pour la transmission 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, lampes de signalisation, 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
-  **Transmission de données sans câble :** entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré
-  **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 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 GLP/ISO :** la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée
-  **Protocole GLP/ISO :** avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir page 171-173
-  **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 formule C :** mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran, fonction multiplicateur, adaptation de la recette en cas de surdosage ou reconnaissance de code barres
-  **Niveau de totalisation A :** les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
-  **Détermination du pourcentage :** constatation 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 zones 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. Voir page 62
-  **Inox :** la balance est protégée contre la corrosion
-  **Pesage sous la balance :** support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
-  **Fonctionnement sur pile :** préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
-  **Fonctionnement avec batterie :** ensemble rechargeable
-  **Adaptateur secteur 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
-  **Adaptateur secteur :** 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
-  **Bloc d'alimentation :** intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA 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 à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
-  **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
-  **Homologation possible :** la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
-  **Étalonnage DAKkS (DKD) :** la durée de l'étalonnage DAKkS 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

KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



Balances & Service de contrôle Catalogue principal

Offre un aperçu complet de l'offre des balances, poids de contrôle et prestations de contrôle KERN, comme homologation, étalonnage etc.



Catalogue Balances médicales

Programme complet de balances médicales, des pèse-bébés aux pèse-personnes aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, sans oublier les dynamomètres à poignée, les balances de pharmacien et balances vétérinaires.



Catalogue Microscopes & Réfractomètres

Programme complet dans les domaines des instruments optiques, p.ex. microscopes biologiques, microscopes stéréo, microscopes métallurgiques, microscopes de polarisation ainsi que réfractomètres analogiques et numériques.



Catalogue Technique de mesure SAUTER

Large programme de dynamomètres, appareils de mesure de l'épaisseur de couche, appareils de mesure de l'épaisseur, stroboscopes (Shore, Leeb), pieds à coulisse, appareils de mesure de la lumière, appareils de mesure du niveau sonore et Service d'étalonnage.



Brochure Service d'étalonnage DAkkS

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et l'homologation des balances, poids de contrôle et dynamomètres.

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité

- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Précision en technique de pesage de 175 ans

compétence


- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001
- Homologation initiale par le fabricant 2014/31/EU
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/EWG

diversité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance à grue 15 t, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com


 **Commander par la hotline**
+49 7433 9933-0


 **Boutique en ligne**
www.kern-sohn.com

 **Hotline de service**
+49 7433 9933-199

 **Commander par e-mail**
commande@kern-sohn.com

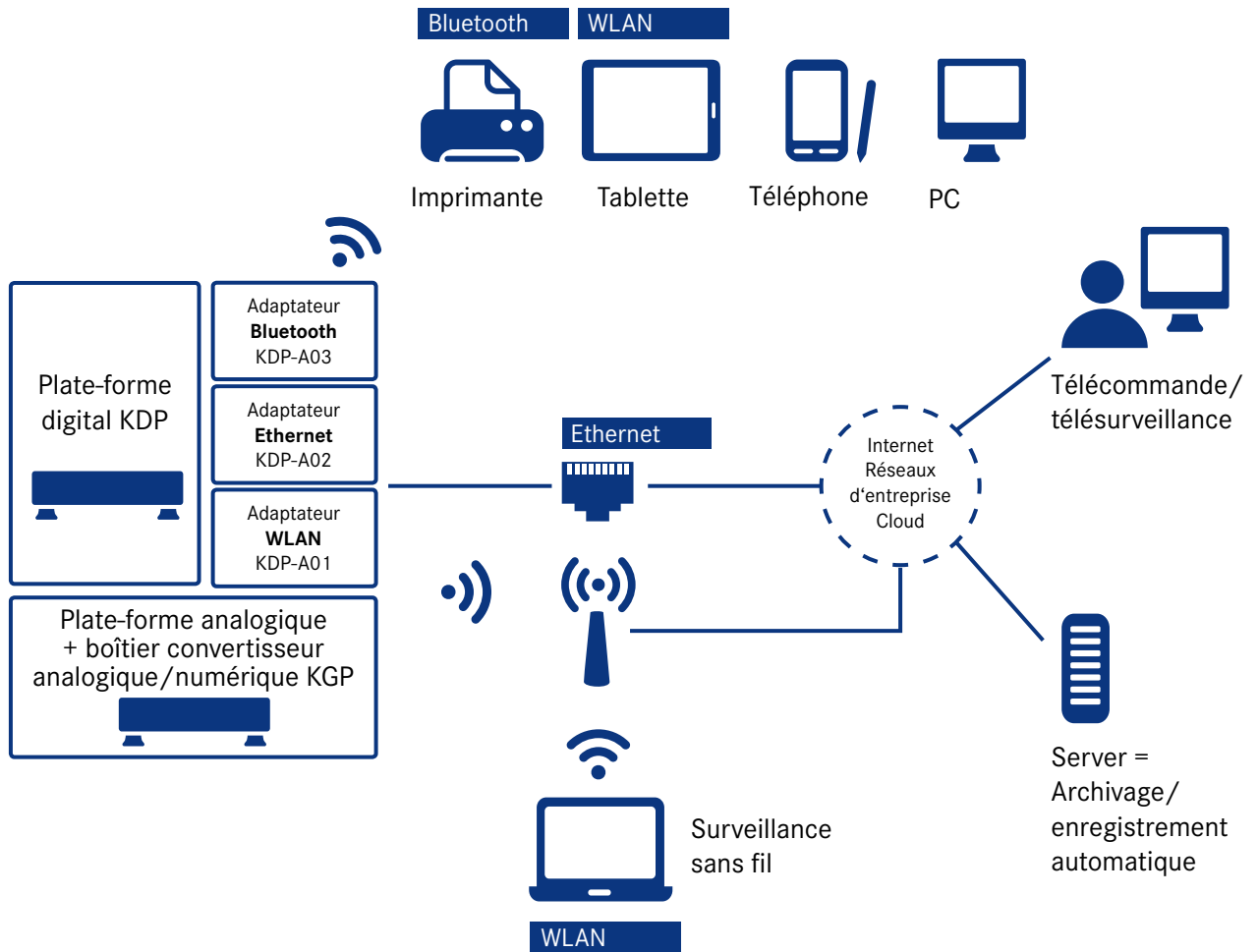
 **Hotline d'étalonnage**
+49 7433 9933-196

 **Commander par fax**
+49 7433 9933-146

 **Des spécialistes vous conseillent en permanence**
du lundi au vendredi
de 8:00 à 18:00

 **www.kern-sohn.com**
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les poids de contrôle et les balances

Solutions système Industrie 4.0



Nous contribuons à réunir production industrielle et moyens modernes d'information et de communication afin de renforcer la qualité, d'utiliser efficacement l'argent, le temps et les ressources et de réagir de façon plus souple aux exigences de l'avenir. Profitez de nos protocoles de données unifiés associés à notre logiciel de données BalanceConnection 4.0, voir détails en page 175/176.

Le team KERN Centre de compétence – Industrie 4.0



Daniel Egeler



Edgar Litti



Ralf Kurschat



Fabian Brenner

► **Nous sommes heureux de vous informer et de vous conseiller**
Tel. +49 7433 9933-200
ITsupport@kern-sohn.com



Illustr. non contractuelle

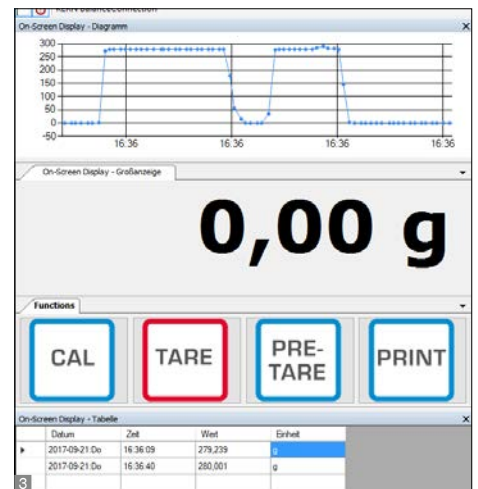


Plate-forme industrielle robuste avec boîtier convertisseur analogique/numérique, idéal pour les différentes possibilités des applications de l'industrie 4.0

Caractéristiques

- Avec cette **combinaison d'une 1 plate-forme (KERN KFP V20 IP65) et d'un boîtier convertisseur analogique/numérique (KERN YKV-01)**, vos procédures de pesée sont adaptées aux exigences de l'industrie 4.0. Il suffit de monter la plate-forme, de raccorder le boîtier convertisseur analogique/numérique au réseau et de commencer à peser
- Pour le transfert rapide des données de pesée vers les réseaux, ordinateurs, etc. raccordés
- Interface de données USB et RS-232 en série, Alimentation via l'interface USB
- Formats de transmission librement configurables
- Fonctions : pesée, tarage
- Résolution interne de 16 millions de pièces
- Fréquence de mesure 10 Hz
- Configuration facile avec le logiciel fourni
- KERN YKV-01 : Boîtier robuste en plastique et fonte coulée

- 2 KERN YKV-01 : Convient pour montage mural et sur rail DIN (en option)
- Éléments fournis :
 - Plate-forme industrielle KERN KFP
 - Boîtier convertisseur A/N KERN YKV-01
 - Support de montage pour rail DIN
 - Logiciel de configuration pour l'ajustage et l'administration de la KERN KGP, pour l'affichage grand format des valeurs relevées sur le PC et la transmission de ces données à d'autres applis et programmes. Le résultat de l'analyse peut être converti dans tous les formats souhaités pour la communication avec les différents programmes de l'utilisateur, comme par exemple SAP, Oracle, etc.

Caractéristiques techniques

- Matériel plateau acier inox
- KERN YKV : Dimensions totales L×P×H 100×127×28 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- **Interface de données Bluetooth**, KERN YKV-A02, € 60,-
- **Interface de données WiFi**, KERN YKV-A01, € 60,-
- **Interface de données Ethernet** sur demande
- 2 **Montage pour rail DIN** pour KERN YKV, KERN YKV-A03, € 60,-
- 3 **Logiciel BalanceConnection**, enregistrement ou transmission flexibles des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes. Le résultat de l'analyse peut être converti dans tous les formats souhaités pour la communication avec les différents programmes de l'utilisateur, comme par exemple SAP, Oracle, etc., voir détails en page 175, KERN SCD-4.0, € 150,-

EN SÉRIE



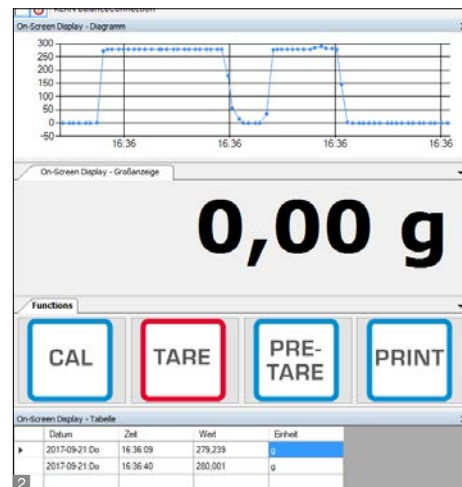
OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plate-forme de pesée mm	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Option	
							Cert. d'étalonnage	
KERN							DAKKS KERN	€
KGP 6K-4	6	0,2	300×240×120	3	6	430,-	963-128	88,-
KGP 6K-4L	6	0,2	400×300×128	3	10	450,-	963-128	88,-
KGP 10K-4	15	0,5	300×240×120	3	6	450,-	963-128	88,-
KGP 10K-4L	15	0,5	400×300×128	3	10	490,-	963-128	88,-
KGP 30K-3	30	1	300×240×120	3	6	450,-	963-128	88,-
KGP 30K-3L	30	1	400×300×128	3	10	490,-	963-128	88,-
KGP 60K-3	60	2	400×300×128	3	10	520,-	963-129	105,-
KGP 60K-3L	60	2	500×400×137	3	13	580,-	963-129	105,-
KGP 100K-3	150	5	500×400×137	3	14	580,-	963-129	105,-
KGP 100K-3L	150	5	650×500×142	3	22	780,-	963-129	105,-
KGP 300K-2L	300	10	650×500×142	3	22	780,-	963-129	105,-



Convertisseur analogique/numérique moderne pour la saisie rapide de données de pesée et la transmission vers différents canaux de sortie tels que les tablettes, les réseaux, les commandes etc. – idéal pour l’exploitation de balances dans des installations ou des lignes de convoyage

Caractéristiques

- Avec ce boîtier convertisseur analogique/numérique, vos procédures de pesée sont adaptées aux exigences de l’industrie 4.0. Il suffit de raccorder une plate-forme de pesée ou une cellule de mesure, d’intégrer le boîtier convertisseur analogique/numérique au réseau et de commencer la pesée
- Pour le transfert rapide des données de pesée vers les réseaux, ordinateurs, etc. raccordés
- Interface de données USB et RS-232 en série, Alimentation via l’interface USB
- Formats de transmission librement configurables
- Fonctions : pesée, tarage
- Résolution interne de 16 millions de pièces
- Fréquence de mesure 10 Mz
- Configuration facile avec le logiciel fourni
- Boîtier robuste en plastique et fonte coulée
- 1 Convient pour montage mural et sur rail DIN
- Compatible avec toutes les plates-formes de pesée KERN

• Éléments fournis :

- Plate-forme industrielle KERN KFP
- Câble USB avec prise secteur
- Support de montage pour rail DIN
- Boîtier convertisseur A/N KERN YKV-01
- 2 Logiciel de configuration pour l’ajustage et l’administration de la KERN KGP, pour l’affichage grand format des valeurs relevées sur le PC et la transmission de ces données à d’autres applis et programmes. Le résultat de l’analyse peut être converti dans tous les formats souhaités pour la communication avec les différents programmes de l’utilisateur, comme par exemple SAP, Oracle, etc.

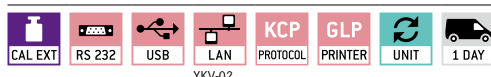
Caractéristiques techniques

- Dimensions totales L×P×H 100×127×28 mm
- Poids net ca. 1,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

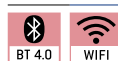
Accessoires

- **Interface de données Bluetooth**, KERN YKV-A02, € 60,-
- **Interface de données WiFi**, KERN YKV-A01, € 60,-
- **Montage pour rail DIN** pour KERN YKV, KERN YKV-A03, € 60,-
- **Logiciel BalanceConnection**, enregistrement ou transmission flexibles des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d’autres applis et programmes. Le résultat de l’analyse peut être converti dans tous les formats souhaités pour la communication avec les différents programmes de l’utilisateur, comme par exemple SAP, Oracle, etc., voir détails en page 175, KERN SCD-4.0, € 150,-

EN SÉRIE



FACTORY



Modèle	Interfaces standard	Prix H.T. départ usine €
KERN		
YKV-01	RS-232, USB	190,-
YKV-02	RS-232, USB, Ethernet	240,-

NEW

La figure montre
KERN CE HSA

Votre interlocuteur pour les questions techniques




Stefan Herrmann

Tel. +49 7433 9933-214
Fax +49 7433 9933-29214
stefan.herrmann@kern-sohn.com

Afficheur super compact (module de rails) pour montage dans les armoires de commande

Caractéristiques

- Afficheur compact pour l'enregistrement de données de pesage à l'aide de capteurs à jauges de contrainte, par ex. pour des applications industrielles
- Grâce à sa petite taille, il est particulièrement peu encombrant à installer dans les armoires de commande
- Grâce aux nombreuses variantes d'interface, les modules s'intègrent parfaitement dans les infrastructures et systèmes existants
-  Les modules peuvent être utilisés individuellement ou comme système Buslink avec au total jusqu'à 332 modules sur rail DIN.

- La configuration du module s'effectue confortablement à l'aide d'un PC connecté à l'aide du logiciel fourni
- Ecran LED lumineux pour le contrôle optique et les réglages
- Technologie G-Cal™ (Geographic Calibration) pour un calibrage rapide et précis, sans poids, sur un réseau ou sur Internet dans le monde entier
- Communication pratique via des appareils distants
- Fonction de sauvegarde et de restauration via le port USB

- Peut gérer différents protocoles industriels tels que Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus RTU, FINS et Profibus DP
- Fréquence de mesure extrêmement élevée possible, jusqu'à 1600 enregistrements de données/s
- Résolution interne de 24 Bit

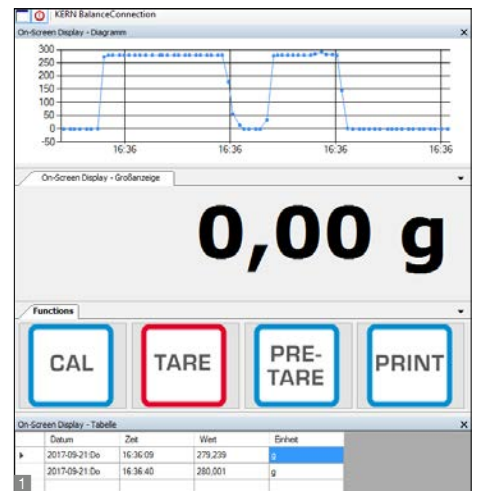
Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 7,6 mm
- Dimensions L×P×H 101×120×22,5 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Adaptateur secteur pour l'alimentation du KERN CE HS, montable sur rail DIN, KERN CE HSS, € 80,-

Caractéristiques	Modèle KERN			
	CE HSA	CE HSE	CE HSP	CE HSR
Alimentation	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.	18-32 Vdc; 4 W max.
Alimentation du capteur de pesage	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc	5 Vdc
Délicatesse	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d	0,1 µV/d
Sensibilité nominale réglable	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V	1; 1.5; 2; 2.5; 3 mV/V
Tension d'entrée unipolaire @3mV/V	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV	-1 mV to +16 mV
Tension d'entrée bipolaire @3mV/V	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV	-16 mV to +16 mV
Taux de conversion A/N	1600/s	1600/s	1600/s	1600/s
Impédance max. des cellules de charge	1200Ω	1200Ω	1200Ω	1200Ω
Impédance min. du capteur à jauges de contrainte	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω	43,75 Ω
Max. Nombre de capteurs à jauges de contrainte 350 Ω	8	8	8	8
Max. Nombre de capteurs à jauges de contrainte 1000 Ω	22	22	22	22
Résolution max. [d]	10.000	10.000	10.000	10.000
Incréments	1,2,5, 10,20,50,100,200	1,2,5, 10,20,50,100,200	1,2,5, 10,20,50,100,200	1,2,5, 10,20,50,100,200
Communication/Interfaces	USB	USB, Ethernet	USB, Profibus	USB, RS232/422
Sortie analogique	0/4-20/24mA	-	-	-
Dimensions boîtier L×P×H	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm	120×110×22 mm
Poids net g	150	150	150	150
Prix H.T. départ usine €	480,-	540,-	540,-	510,-



Plates-formes de pesée universelles pour intégration flexibles dans des chaînes de processus

Caractéristiques

- Industrie 4.0 : ces plates-formes de pesée s'intègrent facilement dans votre chaîne de processus. Toutes les valeurs saisies peuvent être facilement reprises et traitées dans votre système comme données numériques et déjà comparées via les nombreuses interfaces disponibles. Économie de coûts, de temps et de ressources, donc un travail encore plus efficace
- Le raccordement de la balance à une tablette ou un PC est un véritable avantage car vous pouvez profiter des applications et des programmes installés qui, en règle générale, sont déjà configurés à vos besoins, ils permettent une utilisation simple et aisée et ils peuvent être étendus souvent à l'infini. Cela vous offre la flexibilité maximale d'affichage, de traitement et de sauvegarde des données de pesée saisies
- **Interrogation et commande à distance de la balance** via des appareils de commande externes ou un ordinateur avec le KERN Communication Protocol (KCP). Le KPC 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.

- **Fonction PRE-TARE** pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- **Unités de pesée librement programmables**, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- **Indicateur de niveau et vis de nivellement** en série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême
- **Chambre de protection** en série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 146×146×80 mm
- Éléments fournis : **logiciel Balance-Connection** pour l'ajustage et l'administration de la KERN KDP, pour l'affichage grand format des valeurs relevées sur le PC et la transmission de ces données à d'autres applis et programmes

Caractéristiques techniques

- Dimensions surface de pesée
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 160×160 mm
- Matériel plateau
 - A** plastique, peinture antistatique
 - B** inox
- Dimensions totales L×P×H 165×166×75 mm (sans chambre de protection)
- Longueur de câble env. 1,2 m
- Poids net env. 1,2 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- **Interface de données Bluetooth**, pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KDP-A03, € 50,-
- **Interface WiFi**, pour la connexion sans fil aux réseaux et appareils aptes à WiFi, p.ex. tablettes, ordinateurs portables, smartphones, ne peut pas être équipé ultérieurement, délai de livraison sur demande, KERN KDP-A01, € 50,-
- **Interface de données Ethernet**, pour connexion à un réseau Ethernet sur IP, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KDP-A02, € 100,-

EN SÉRIE

CAL EXT USB KCP PROTOCOL MULTI DMS 1 DAY

OPTION FACTORY

DAkks +3 DAYS BT 4.0 WLAN LAN

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plate-forme de pesée mm	Prix H.T. départ usine €	Option	
							Cert. d'étalonnage	
KERN							DAkks KERN	€
KDP 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	390,-	963-127	72,-
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	390,-	963-127	72,-
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	390,-	963-128	88,-
KDP 10K-3	10000	1	1	± 3	B	410,-	963-128	88,-



1769

L'anaître Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l'Allemagne



1844

Création de la société – Production de balances de précision



1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



2017

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés



2019

Grande année d'anniversaire! 25 ans laboratoire DKD accrédité 175 ans KERN & SOHN 250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter



2020

Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif