

BALANCES POUR COLIS, BALANCES PLATEFORMES

PROFESSIONAL MEASURING



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

 **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/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

KERN Modèles A - Z

440	30
572	34
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS/ACJ	46-47
ADB/ADJ	43
ALS-A/ALJ-A	44-45
B	
BFB	124-125
BFN	126
BIC	121
BID	122-123
C	
CB Q1 · CB Q2 · CB P1	160
CCA	94-95
CCS	96-97
CDS	93
CE Hx	138
CFS	90
CH	169
CIB	87
CJ P · CJ X	163
CKE	91
CM	10
CO Y1 · CO Y2 · CO Y5	162
CP P4 · CP Y4 · CP P1 · CP Y1 · CP P3	157
CP P2 · CP P8 · CP P7 · CP P9	158
CR Q1 · CR P1 · CR Y1	159
CT Q1 · CT P1 · CT P2	161
CPB	89
CXB/CXB-NM	88
D	
DAB	54
DBS	55
DE	106-107
DLB	56
DS	115
E	
ECB-N/ECE-N	59
EFS	13
EG-N/EW-N	37
EHA	17
EMB	14
EMB-V	15
EMS	16
EOB	104
EOC	108-109
EOE	103
EOS	105
EWJ	31

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	69
FES/FEJ	41
FFN	74
FGE	68
FKB	62-63
FOB-LM	70
FOB-S · FOB-NS	71
FOB · FOB-NL	72
FXN · FXN-M	75

G	
GAB-N	64

H	
HCB	171
HCD	173
HCN	172
HDB-N · HDB-XL	170
HFA	174
HFC	175
HFD	176-177
HFM	180

I	
IFB	114
IFC NEW	112-113
IFS	92
IOC	110-111
IXC NEW	116-117

K	
KBP-V20 IP65 NEW	152
KDP	139
KFA-V20	154
KFB-TM	148
KFC-TM	150
KFD-V20	153
KFD-V40 IP68	155
KFN-TM	149
KFP-V20 IP65	152
KFP-V20 IP67	153
KFP-V30	154
KFP-V40 IP68 NEW	155
KFS-TM	148
KFU-V20	154
KFU-V30	154
KGP	136
KIB-TM	149
KIP-V20M	153
KXC-TM	151
KXP-V20 IP65	152

N	
NFB	133
NIB	132
NFN	134

P	
PBJ/PBS	39
PCB	28-29
PCD	26
PCJ NEW	32-33
PEJ/PES	40
PFB	27
PLJ/PLS	35
PNS/PNJ	36
PWS	38

R	
RIB	80
RPB	81

S	
SCD-4.0	186
SCD-4.0-PRO	187
SFB/SFB-H	78
SFE	118
SXC NEW	76-77

T	
TGC	11
TGD	11

U	
UFA	127
UFB	130
UFN	131
UIB	128
UID	129

V	
VHB	165

W	
WTB	73

Y	
YKV	137
YRO-01/-02/-03	192



KERN Quick-Finder

Comment trouver le bon produit ?

Devant chaque groupe de produits permet de procéder à une recherche ciblée à partir de données de pesée précises telles que la lecture, la portée ou les caractéristiques principales pour chaque modèle.

Rien de plus simple pour trouver en 2 étapes le produit que vous désirez :

1. Consultez le répertoire des groupes de produits sur la page 3
2. Ouvrez le groupe de produits souhaité puis trouvez le produit recherché avec la recherche rapide.



Balance pour colis avec grande plateforme pour une pesée simple et rapide au bureau, en production, à l'expédition, etc.

Caractéristiques

- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- 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

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau de pesée, acier, laqué
 - A** L×P×H 315×305×57 mm
 - B** L×P×H 550×550×58 mm, grande illustration
 - C** L×P×H 950×500×58 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 100 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN EOB-A04BS05, **€ 44,-**
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, hauteur de colonne, env. 480 mm, KERN EOB-A01N, **€ 70,-**
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 110,-**
- **1** Tapis en caoutchouc antidérapant, L×P×H 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 50,-**

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKKS	
								DAKKS KERN	€
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	4,0	A	170,-	963-128	118,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	4,0	A	170,-	963-128	118,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	4,0	A	170,-	963-129	146,-
EOE 60K-2L	60	20	20	± 40	14	B	300,-	963-129	146,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	4,0	A	170,-	963-129	146,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	300,-	963-129	146,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	18	C	320,-	963-129	146,-
EOE 300K100	300	100	100	± 200	4,0	A	170,-	963-129	146,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	300,-	963-129	146,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	18	C	320,-	963-129	146,-



Balance pour colis polyvalente avec plateau de pesée robuste en inox – également avec plateforme XL et grandes étendues de pesée

Caractéristiques

- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Utilisation aisée et pratique à 4 touches
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- 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
- Housse de protection transparente de série
- Bloc d'alimentation universel externe inclus

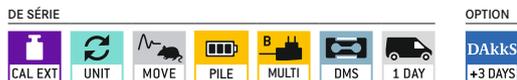
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox
 - A** L×P×H 315×305×57 mm
 - B** L×P×H 550×550×58 mm, grande illustration
 - C** L×P×H 950×500×58 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN EOB-A04BS05, **€ 44,-**
- **1** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 110,-**
- **2** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, hauteur de colonne, env. 480 mm KERN EOB-A01N, **€ 70,-**
- **3** Tapis en caoutchouc antidérapant, L×P×H 945×505×5 mm, KERN EOE-A01, **€ 50,-**

10



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproducti- bilité g	Linéarité g	Longueur du câble (câble spiralé) env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
									DAkkS KERN	€
KERN										
EOB 15K5	15	5	5	± 10	1,8 m	3,8	A	185,-	963-128	118,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	1,8 m	3,8	A	185,-	963-128	118,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	1,8 m	3,8	A	185,-	963-129	146,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	2,7 m	13	B	370,-	963-129	146,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	1,8 m	3,8	A	185,-	963-129	146,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	2,7 m	13	B	370,-	963-129	146,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	2,7 m	17	C	450,-	963-129	146,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	1,8 m	3,8	A	185,-	963-129	146,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	2,7 m	13	B	370,-	963-129	146,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	2,7 m	17	C	450,-	963-129	146,-



Balance plateforme grande capacité pour colis et pour vétérinaires avec plateau de pesée extra-large en inox

Caractéristiques

- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Utilisation aisée et pratique à 4 touches
- Support mural pour montage de l'afficheur de série
- 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
- **1** Stockage et rangement facile de la balance grâce aux roulettes industrielles robustes et à une poignée
- Housse de protection transparente de série
- Tapis en caoutchouc antidérapant de série
- Bloc d'alimentation universel externe inclus

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau de pesée, L×P×H 950×500×58 mm, inox
- Dimensions afficheur L×P×H 235×114×51 mm
- Longueur de câble afficheur, câble spiralé, env. 2,7 m
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 60 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN EOB-A04BS05, **€ 44,-**
- **2** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1000 mm, KERN EOB-A02B, **€ 110,-**

10

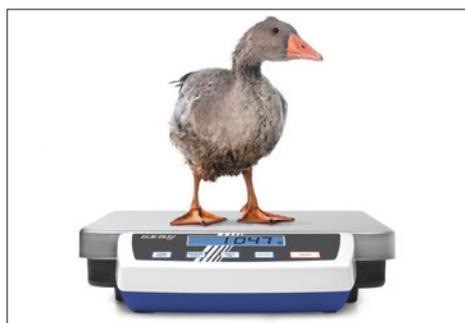
DE SÉRIE							OPTION

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
							DAkkS KERN	€
KERN EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	470,-	963-129	146,-
KERN EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	470,-	963-129	146,-



Modèle au succès jamais démenti avec afficheur étanche à l'eau et à la poussière

10



Comptage de pièces



Pesée d'animaux



Création de formules



Caractéristiques

- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur piles/batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids, convient à des applications sur plusieurs sites (production, entrepôt, expédition, etc.)
- Appareil d'analyse à position variable, par exemple debout ou vissé au mur
- **1** Afficheur : Plastiques, protège contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants

- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox
 - A** L×P×H 318×308×75 mm
 - B** L×P×H 318×308×88 mm
 - C** L×P×H 522×403×83 mm, grande illustration
 - D** L×P×H 522×406×98 mm
 - E** L×P×H 650×500×89 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 225×110×55 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 12 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN DE-A12S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 30 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN NDE-A02, **€ 60,-**
- Support pour le vissage de l'afficheur à la plateforme, pour les modèles avec plateau de dimensions **B, C, D, E**, KERN DE-A11N, **€ 40,-**
- Support mural pour montage mural de l'afficheur, KERN DE-A13, **€ 32,-**
- **2** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de colonne, env. 480 mm, KERN DE-A10, **€ 120,-**
- Données d'en-tête personnalisées : au moyen du logiciel gratuit SHM-01, il est possible de déterminer les en-têtes sur les imprimantes YKN-01 et YKB-01N lors de l'impression
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
										Cert. d'étalon. DAKKS KERN	DAKKS €
Balance à échelons multiples avec affichage haute précision, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.											
DE 15K0.2D	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,8 2	4	1	4	B	380,-	963-128	118,-
DE 35K0.5D	15 35	0,5 1	0,5 1	± 2 4	10	1	7	B	375,-	963-128	118,-
DE 60K1D	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,47	7	B	375,-	963-129	146,-
DE 60K1DL	30 60	1 2	1 2	± 4 8	20	1,4	15	D	500,-	963-129	146,-
DE 150K2D	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,6	7	B	385,-	963-129	146,-
DE 150K2DL	60 150	2 5	2 5	± 8 20	40	1,4	15	D	510,-	963-129	146,-
DE 300K5DL	150 300	5 10	5 10	± 20 40	100	1,4	15	D	510,-	963-129	146,-
Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.											
DE 6K1D	3 6	1 2	1 2	± 3 6	40	1,4	4,8	A	210,-	963-128	118,-
DE 15K2D	6 15	2 5	2 5	± 6 15	100	1,4	4,8	A	215,-	963-128	118,-
DE 35K5D	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	4,8	A	220,-	963-128	118,-
DE 35K5DL	15 35	5 10	5 10	± 15 30	100	1,4	16	C	370,-	963-128	118,-
DE 60K10D	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	4,8	A	215,-	963-129	146,-
DE 60K10DL	30 60	10 20	10 20	± 30 60	200	1,4	16	C	370,-	963-129	146,-
DE 150K20D	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,5	5	A	225,-	963-129	146,-
DE 150K20DL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,5	16	C	365,-	963-129	146,-
DE 150K20DXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	400	1,4	19	E	520,-	963-129	146,-
DE 300K50DL	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,05	28	E	520,-	963-129	146,-
DE 300K50D	150 300	50 100	50 100	± 150 300	2000	1,25	16	C	370,-	963-129	146,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	10	1,4	4,8	A	240,-	963-128	118,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	20	1,4	4,8	A	240,-	963-128	118,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	40	1,4	4,8	A	245,-	963-128	118,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	100	1,4	4,8	A	240,-	963-129	146,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	200	1,4	5,0	A	250,-	963-129	146,-



Balance plateforme robuste à haute résolution avec afficheur flip/flop pratique pour une utilisation optimale

10



Peser plutôt que compter ! L'utilisation simple de la fonction de comptage permet une saisie rapide de grands nombres de petites pièces, d'où économie de temps et de coûts !

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



Caractéristiques

- 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.)
- **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. Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- 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
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série

- Housse de protection transparente de série
- 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.

- Dimensions afficheur L×P×H 268×115×80 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN EOC-A01S05, € 55,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 43 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 3 h, KERN KFB-A01, € 40,-
- **2** pour les modèles avec plateau de dimensions **A - C**: Colonne à visser à la plateforme, hauteur de la colonne env. 330 mm, KERN EOC-A05, € 65,-
- **3** Support pour le vissage de l'afficheur à la plateforme, KERN EOC-A03, € 33,-
- Pied de table et support mural pour l'afficheur, KERN EOC-A04, € 33,-
- Transformation de l'afficheur, pour sortie des câbles sur la face avant de l'afficheur, idéal p.ex. pour le montage par la suite au mur de l'afficheur (configuration standard à l'usine : sortie face arrière), option factory, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, € 104,-

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox, L×P×H
A 300×300×110 mm **B** 500×400×120 mm,
C 600×500×150 mm **D** 950×500×60 mm

DE SÉRIE



OPTION

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plus petit poids à a pièce (Normal) g/pièce	Longueur du câble câb. spiralé* env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalon. DAKKS KERN	€
Balance bi-écheleon à affichage haute précision, 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											
EOC 10K-4	6 15	0,2 0,5	0,2 0,5	± 0,6 1,5	5	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 30K-4	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	9	B	390,-	963-128	118,-
EOC 30K-4S	15 35	0,5 1	0,5 1	± 1,5 3	10	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 60K-3	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	7	A	340,-	963-129	146,-
EOC 60K-3L	30 60	1 2	1 2	± 3 6	20	3	9	B	410,-	963-129	146,-
EOC 100K-3	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	6	A	340,-	963-129	146,-
EOC 100K-3L	60 150	2 5	2 5	± 6 15	50	3	9	B	440,-	963-129	146,-
EOC 300K-3	150 300	5 10	5 10	± 15 30	100	3	9	B	410,-	963-129	146,-
Balance bi-écheleon sans affichage haute précision											
EOC 6K-3	3 6	1 2	1 2	± 3 6	2,5	3	6	A	320,-	963-128	118,-
EOC 10K-3	6 12	2 5	2 5	± 6 15	5	3	6	A	330,-	963-128	118,-
EOC 30K-3	15 35	5 10	5 10	± 15 30	10	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 30K-3L	15 35	5 10	5 10	± 15 30	10	3	9	B	390,-	963-128	118,-
EOC 60K-2	30 60	10 20	10 20	± 30 60	20	3	7	A	350,-	963-129	146,-
EOC 60K-2L	30 60	10 20	10 20	± 30 60	20	3	9	B	390,-	963-129	146,-
EOC 100K-2	60 150	20 50	20 50	± 60 150	50	3	6	A	340,-	963-129	146,-
EOC 100K-2L	60 150	20 50	20 50	± 60 150	50	3	9	B	380,-	963-129	146,-
EOC 100K-2XL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	50	3	19	C	580,-	963-129	146,-
EOC 100K-2XXL	60 150	20 50	20 50	± 60 150	100	*2,7	17	D	600,-	963-129	146,-
EOC 300K-2	150 300	50 100	50 100	± 150 300	100	3	9	B	400,-	963-129	146,-
EOC 300K-2L	150 300	50 100	50 100	± 150 300	100	3	19	C	580,-	963-129	146,-
EOC 6K-4A	6	0,5	0,5	± 1,5	2,5	3	6	A	340,-	963-128	118,-
EOC 10K-3A	12	1	1	± 3	5	3	7	A	350,-	963-128	118,-
EOC 20K-3A	24	2	2	± 6	10	3	6	A	350,-	963-128	118,-
EOC 60K-3A	60	5	5	± 15	20	3	7	A	350,-	963-129	146,-
EOC 100K-2A	120	10	10	± 30	50	3	9	B	400,-	963-129	146,-



Balance plateforme polyvalente avec de nombreuses possibilités de communication, homologation en option – disponible en modèle haute résolution avec affichage haute précision

10



1 Prise d'homologation, permet de séparer l'afficheur et la plateforme sur les balances homologuées sans perdre l'homologation, par exemple pour intégration ultérieurement 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

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, smartphones, 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 21
- 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
- Plateforme : Plateau de pesée inox, structure en acier laqué, capteur en aluminium à revêtement silicone avec 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 ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis

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
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN EOC-A01S05, **€ 55,-**
- Colonne à visser à la plateforme, hauteur de la colonne env. 330 mm, KERN EOC-A05, **€ 65,-**
- Support pour le vissage de l'afficheur à la plateforme, KERN EOC-A03, **€ 33,-**
- Pied de table et support mural pour l'afficheur, KERN EOC-A04, **€ 33,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 26 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 3 h, KERN KFB-A01, **€ 40,-**
- 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, **€ 120,-**
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A04, **€ 110,-**
- Interface WiFi pour la connexion sans fil aux réseaux et appareils compatibles WiFi, p.ex. tablettes,

- ordinateurs portables, téléphones intelligents, transfert continu de données, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KIB-A10, **€ 130,-**
- 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, **€ 165,-**
- 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, **€ 470,-**
- Mémoire alibi, pour l'archivage sans papier de résultats de pesée avec n° ID, valeur brute/nette/tare, date et heure, ne pas de possibilité d'équipement ultérieur, KERN KIB-A13, **€ 164,-**
- 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, **€ 175,-**
- I** Prise d'homologation, permet de séparer l'afficheur et la plateforme sur les balances homologuées sans perdre l'homologation, par exemple pour intégration ultérieurement 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, **€ 164,-**
- Transformation de l'afficheur, pour sortie des câbles sur la face avant de l'afficheur, idéal p.ex. pour le montage par la suite au mur de l'afficheur (configuration standard à l'usine : sortie face arrière), option factory, délai de livraison + 2 jours ouvrables, KERN KIB-M01, **€ 104,-**

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



*Remarque : En plus de l'interface de données RS-232 intégrée en standard, une seule autre interface de données peut être installée et utilisée

10

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options		
								Homologation KERN	Cert. d'étalon. DAKKS KERN	DAKKS €
Balance bi-échelon à affichage haute précision, 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	-	20 40	6	B	390,-	-	-	963-128 118,-
IOC 10K-4*	6 15	0,2 0,5	-	40 100	6	A	380,-	-	-	963-128 118,-
IOC 10K-4L*	6 15	0,2 0,5	-	40 100	8	C	420,-	-	-	963-128 118,-
IOC 30K-4*	15 30	0,5 1	-	100 200	8	C	420,-	-	-	963-128 118,-
IOC 60K-3*	30 60	1 2	-	200 400	8	C	430,-	-	-	963-129 146,-
IOC 60K-3L*	30 60	1 2	-	200 400	12	D	510,-	-	-	963-129 146,-
IOC 100K-3*	60 150	2 5	-	400 1000	12	D	520,-	-	-	963-129 146,-
IOC 100K-3L*	60 150	2 5	-	400 1000	22	E	700,-	-	-	963-129 146,-
IOC 300K-3*	150 300	5 10	-	1000 2000	22	E	720,-	-	-	963-129 146,-
IOC 600K-2*	300 600	10 20	-	2000 4000	32	F	870,-	-	-	963-130 205,-
Balance bi-échelon sans affichage haute précision										
IOC 6K-3M*	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	390,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
IOC 10K-3M*	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	335,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
IOC 10K-3LM*	6 15	2 5	2 5	40 100	8	C	405,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
IOC 30K-3M*	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	410,-	965-228 84,-	963-128 118,-	
IOC 60K-2M*	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	410,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
IOC 60K-2LM*	30 60	10 20	10 20	200 400	12	D	500,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
IOC 100K-2M*	60 150	20 50	20 50	400 1000	12	D	500,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
IOC 100K-2LM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	E	700,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
IOC 300K-2M*	150 300	50 100	50 100	1000 2000	22	E	720,-	965-229 110,-	963-129 146,-	
IOC 600K-1M*	300 600	100 200	100 200	2000 4000	32	F	840,-	965-230 158,-	963-130 205,-	

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.

Une balance homologuée qui transmet les valeurs mesurées à des appareils externes via une interface, le mémoire alibi est obligatoire (KIB-A13).

Ne peut pas être équipé ultérieurement

I * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



La nouvelle IFC : balance industrielle robuste pouvant accueillir jusqu'à trois interfaces, avec homologation en option

10

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, 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
- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21
- 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
- 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



Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 50 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox
 - A** L×P×H 400×300×114 mm
 - B** L×P×H 500×400×124 mm
 - C** L×P×H 650×500×136 mm
 - D** L×P×H 800×600×189 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 220×145×65 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A18S05, € 44,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- **2** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Colonne à visser à la plateforme, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
 - A, B, C** Hauteur colonne env. 330 mm, KERN IFB-A01, € 68,-
 - B, C** Hauteur colonne env. 600 mm, KERN IFB-A02, € 81,-
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, € 60,-
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, € 75,-
- Interface de données externe Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Interface de données externe WiFi, câble d'interface inclus, KERN KUP-05, € 75,-

- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, € 99,-
- Module analogique, KERN KUP-08, € 170,-
- **3** Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, € 75,-*
- Modules mémoire (mémoire alibi), KERN YMM-04, € 80,-
- Protection contre la décharge électrostatique ESD par ex. lorsque la balance est touchée par un objet ou des personnes chargés électrostatiquement, KERN YGR-01, € 60,-
- Voyant signalétique pour fournir une assistance visuelle pour les pesées avec une plage de tolérance, raccordement possible uniquement en combinaison avec KUP-01 (interface RS-232), KERN CFS-A03, € 310,-
- **4** Embout pour convoyeur, avec galets de roulement en acier facilement manoeuvrables, galvanisés à chaud, à roulements à billes, cadre à profilé en alu robuste, pour modèles ≥ 30 kg [Max] avec plateau de pesée de dimensions
 - A** KERN YRO-01, € 830,-
 - B** KERN YRO-02, € 870,-
 - C** KERN YRO-03, € 1200,-

DE SÉRIE



OPTION



*Remarque : En plus de l'interface de données RS-232 intégrée en standard, une seule autre interface de données peut être installée et utilisée

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN €
IFC 10K-4L	15	0,5	-	-	8	A	550,-	-	963-128 118,-
IFC 30K-3	30	1	-	-	8	A	570,-	-	963-128 118,-
IFC 60K-3	60	2	-	-	8	A	590,-	-	963-129 146,-
IFC 60K-3L	60	2	-	-	11	B	770,-	-	963-129 146,-
IFC 600K-2	600	20	-	-	44	D	1210,-	-	963-130 205,-

Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.

IFC 30K5DM	15 30	5 10	5 10	100 200	8	A	570,-	965-228 84,-	963-128 118,-
IFC 60K 10DM	30 60	10 20	10 20	200 400	8	A	590,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFC 60K 10DLM	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	770,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFC 150K20DM	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	B	720,-	965-229 110,-	963-129 146,-
IFC 150K20DLM	60 150	20 50	20 50	400 1000	20	C	940,-	965-229 110,-	963-129 146,-

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.

Nouveau modèle



Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN KFB-A02S05, € 44,-
- 2 Colonne pour placer l'afficheur verticalement, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
- A - E: Hauteur colonne env. 330 mm, KERN IFB-A01, € 68,-
- D - F: Hauteur colonne env. 600 mm, KERN IFB-A02, € 81,-
- A - F: Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 1040 mm, KERN BFS-A07, € 160,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN KFB-A01, € 40,-
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, non compatible avec homologation. Lors de l'installation de l'interface de données Bluetooth, l'interface de données RS-232 ne peut plus être utilisée, KERN KFB-A03, € 160,-
- Module analogique, non compatible avec voyant signalétique ou accu:
 - 0-10 V: KERN KFB-A04, € 170,-
 - 4-20 mA: KERN KFB-A05, € 170,-

Balance industrielle à haute résolution, robuste, maintenant aussi avec un [Max] 600 kg, homologation en option

Caractéristiques

- 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
- Pied de table et support mural pour l'afficheur de série
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 52 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox. L×P×H
 - A 230×230×103 mm B 300×240×105 mm
 - C 400×300×114 mm D 500×400×124 mm
 - E 650×500×136 mm F 800×600×189 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 250×160×58 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

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	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
								M KERN	€	DAkkS KERN	€
IFB 3K-4*	3	0,1	-	-	4,6	A	455,-	-	-	963-127	98,-
IFB 6K-4S*	6	0,2	-	-	4,6	A	390,-	-	-	963-128	118,-
IFB 6K-4*	6	0,2	-	-	5,0	B	400,-	-	-	963-128	118,-
IFB 10K-4*	15	0,5	-	-	5,0	B	415,-	-	-	963-128	118,-
IFB 10K-4L*	15	0,5	-	-	7	C	495,-	-	-	963-128	118,-
IFB 30K-3*	30	1	-	-	7	C	475,-	-	-	963-128	118,-
IFB 60K-3*	60	2	-	-	8	C	470,-	-	-	963-129	146,-
IFB 60K-3L*	60	2	-	-	11	D	650,-	-	-	963-129	146,-
IFB 100K-3*	150	5	-	-	11	D	650,-	-	-	963-129	146,-
IFB 100K-3L*	150	5	-	-	18	E	800,-	-	-	963-129	146,-
IFB 300K-2*	300	10	-	-	20	E	920,-	-	-	963-129	146,-
IFB 600K-2*	600	20	-	-	40	F	1240,-	-	-	963-130	205,-

Balances bi-échelon, 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

IFB 6K-3SM*	3 6	1 2	1 2	20 40	4,6	A	390,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 6K-1DM*	3 6	1 2	1 2	20 40	6	B	400,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 15K2DM*	6 15	2 5	2 5	40 100	5,0	B	435,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 15K2DLM*	6 15	2 5	2 5	40 100	7	C	550,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 30K5DM*	15 30	5 10	5 10	100 200	8	C	520,-	965-228	84,-	963-128	118,-
IFB 60K10DM*	30 60	10 20	10 20	200 400	8	C	520,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 60K10DLM*	30 60	10 20	10 20	200 400	11	D	670,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 150K20DM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	11	D	650,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 150K20DLM*	60 150	20 50	20 50	400 1000	18	E	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 300K50DM*	150 300	50 100	50 100	1000 2000	20	E	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
IFB 600K-1M*	300 600	100 200	100 200	2000 4000	44	F	1310,-	965-230	158,-	963-130	205,-

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.

1 * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Balance industrielle de précision à précision de laboratoire, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

Caractéristiques

- Balance de précision grande capacité, optimale pour les échantillons volumineux ou lourds qui doivent être pesés avec une grande précision
- Déduction numérique de la tare pour un poids de récipient connu. Utile pour les contrôles de niveaux
- Comptage précis : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Unité de pesée librement programmable, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, grammage g/m² (papier, tissu, tôle etc.) ou similaire
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- 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

- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grande écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox
 - A** L×P×H 230×230×103 mm
 - B** L×P×H 308×318×75 mm
 - C** L×P×H 500×400×125 mm, grande illustration
- Dimensions afficheur L×P×H 225×115×60 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 24 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN DE-A12S05, **€ 44,-**

- **1** Colonne à visser à la plateforme pour les modèles avec plateau de dimensions **B**, **C**, hauteur de colonne, env. 480 mm, KERN DE-A10, **€ 120,-**
pour les modèles avec plateau de dimensions **C**, hauteur de colonne, env. 600 mm, KERN DS-A03, **€ 140,-**
- Support pour le vissage de l'afficheur à la plateforme, pour les modèles avec plateau de dimensions **B**, **C**, **D**, **E**, KERN DE-A11N, **€ 40,-**
- Support mural de l'afficheur, KERN DS-A02, **€ 33,-**
- **2** Kit de pesée sous la balance, comprenant plateforme, étrier, crochet, uniquement pour modèles avec plateau **B**, KERN DS-A01, **€ 230,-**
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Interface de données externe Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Interface de données externe WiFi, câble d'interface inclus, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution Points	Longueur du câble env. m	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKkS	
									DAKkS KERN	€
DS 3K0.01S	3	0,01	0,1	300.000	2	4,2	A	710,-	963-127	98,-
DS 5K0.05S	5	0,05	0,1	100.000	2	4,2	A	640,-	963-127	98,-
DS 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	2	8	B	610,-	963-128	118,-
DS 10K0.1S	10	0,1	1	100.000	2	4,2	A	640,-	963-128	118,-
DS 16K0.1	16	0,1	1	160.000	2	8	B	620,-	963-128	118,-
DS 20K0.1	20	0,1	1	200.000	2	8	B	640,-	963-128	118,-
DS 30K0.1	30	0,1	1	300.000	2	8	B	680,-	963-128	118,-
DS 30K0.1L	30	0,1	1	300.000	0,6	19	C	1150,-	963-128	118,-
DS 36K0.2	36	0,2	1	180.000	0,6	10	B	620,-	963-128	118,-
DS 36K0.2L	36	0,2	1	180.000	0,6	19	C	1070,-	963-128	118,-
DS 60K0.2	60	0,2	2	300.000	0,6	19	C	1150,-	963-129	146,-
DS 65K0.5	65	0,5	2	130.000	0,6	19	C	1080,-	963-129	146,-
DS 100K0.5	100	0,5	5	200.000	0,6	19	C	1140,-	963-129	146,-
DS 150K1	150	1	10	150.000	0,6	19	C	1140,-	963-129	146,-



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



Accessoires

- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement
 - 3 Hauteur colonne env. 330 mm, KERN IXC-A01, € 118,-
 - 4 Hauteur colonne env. 600 mm, ne convient pas pour les modèles avec plateau de dimensions A, KERN IXC-A02, € 118,-
- Interface de données interne RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUM-01, € 120,-
- Interface de données interne USB, câble d'interface inclus, KERN KUM-03, € 120,-
- Interface de données interne Ethernet, câble d'interface inclus, KERN KUM-04, € 165,-

- Interface de données interne WiFi, KERN KUM-05, € 95,-
- Interface de données interne Bluetooth, KERN KUM-06, € 135,-
- Module analogique, KERN KUM-08, € 145,-
- Modules mémoire avec horloge en temps réel (mémoire alibi), KERN YMM-06, € 160,-
- Protection contre la décharge électrostatique ESD par ex. lorsque la balance est touchée par un objet ou des personnes chargés électrostatiquement, KERN YGR-01, € 60,-
- 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, € 310,-

- 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, € 830,-
 - C - D KERN YRO-02, € 870,-
 - E KERN YRO-03, € 1200,-
- 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

CAL EXT
 KCP
 GLP
 INTERN
 PCS
 SUM
 PERCENT
 TOL
 MOVE
 IP 65
 IP 68
 230 V
 DMS
 1 DAY

OPTION

ET
 DAKkS
 +3 DAYS

FACTORY

ALIBI
 RS 232
 USB
 BT
 WIFI
 ANALOG
 LAN
 BATT
 +3 DAYS

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options	
								M	KERN	€	Cert. d'étalonnage DAKkS KERN
KERN IXC 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	660,-	-	-	963-128	118,-
KERN IXC 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	680,-	-	-	963-128	118,-
KERN IXC 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B	740,-	-	-	963-128	118,-
KERN IXC 30K-3	30	1	-	-	11	B	720,-	-	-	963-128	118,-
KERN IXC 30K-3L	30	1	-	-	22	C	860,-	-	-	963-128	118,-
KERN IXC 60K-3	60	2	-	-	11	B	780,-	-	-	963-129	146,-
KERN IXC 60K-3L	60	2	-	-	22	C	870,-	-	-	963-129	146,-
KERN IXC 100K-3	150	5	-	-	22	C	850,-	-	-	963-129	146,-
KERN IXC 100K-3L	150	5	-	-	36	D	1010,-	-	-	963-129	146,-
KERN IXC 300K-3	300	10	-	-	36	D	1200,-	-	-	963-129	146,-

Balances bi-échelon, 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

KERN IXC 6K-3M	3 6	1 2	1 2	20 40	6	A	660,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 10K-3M	6 15	2 5	2 5	40 100	6	A	680,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 10K-3LM	6 15	2 5	2 5	40 100	11	B	740,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 30K-3M	15 30	5 10	5 10	100 200	11	B	720,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 30K-3LM	15 30	5 10	5 10	100 200	22	C	860,-	965-228	84,-	963-128	118,-
KERN IXC 60K-2M	30 60	10 20	10 20	200 400	11	B	780,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 60K-2LM	30 60	10 20	10 20	200 400	22	C	870,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 100K-2M	60 150	20 50	20 50	400 1000	22	C	850,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 100K-2LM	60 150	20 50	20 50	400 1000	36	D	1010,-	965-229	110,-	963-129	146,-
KERN IXC 300K-2M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	36	D	1200,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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.

Nouveau modèle



Balance plateforme avec protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, homologation en option

Caractéristiques

- Balance plateforme protection IP65 avec afficheur en inox, pour les applications industrielles, hygiénique et facile à nettoyer
- **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
- Afficheur : inox, protection contre la poussière et les projections d'eau IP65, à position variable, p. ex. libre ou vissé au mur, pour détails voir KERN KFE-TM
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- 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

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 22 mm
- Dimensions plateau de pesée, inox
 - A** LxPxH 300x240x105 mm, grande illustration
 - B** LxPxH 400x300x114 mm
 - C** LxPxH 500x400x124 mm
 - D** LxPxH 650x500x136 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 195x120x70 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Colonne pour placer l'afficheur verticalement
 - 2** pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A - D** : Hauteur colonne env. 200 mm, KERN SFE-A01, **€ 75,-**
 - 2** pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **B - D** : Hauteur colonne env. 400 mm, KERN SFE-A02, **€ 75,-**
 - 3** pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **C - D** : Hauteur colonne env. 600 mm, KERN SFE-A03, **€ 95,-**
- Plateau de tarage en inox, idéal pour pesage de petites pièces en vrac, de fruits, légumes, dimensions totales LxPxH 400x300x45 mm, KERN RFS-A02, **€ 75,-**

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	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation M KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN €		
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	6	A	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 10K-3NM	15	5	5	100	6	A	475,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	8	B	560,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	490,-	965-228	84,-	963-128	118,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	8	B	550,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	12	C	670,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 100K-2NM	150	50	50	1000	8	B	580,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 100K-2LNM	150	50	50	1000	12	C	650,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	930,-	965-229	110,-	963-129	146,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	22	D	910,-	965-229	110,-	963-129	146,-

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.

1 JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1

72336 Balingen

Allemagne

Tél. +49 7433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

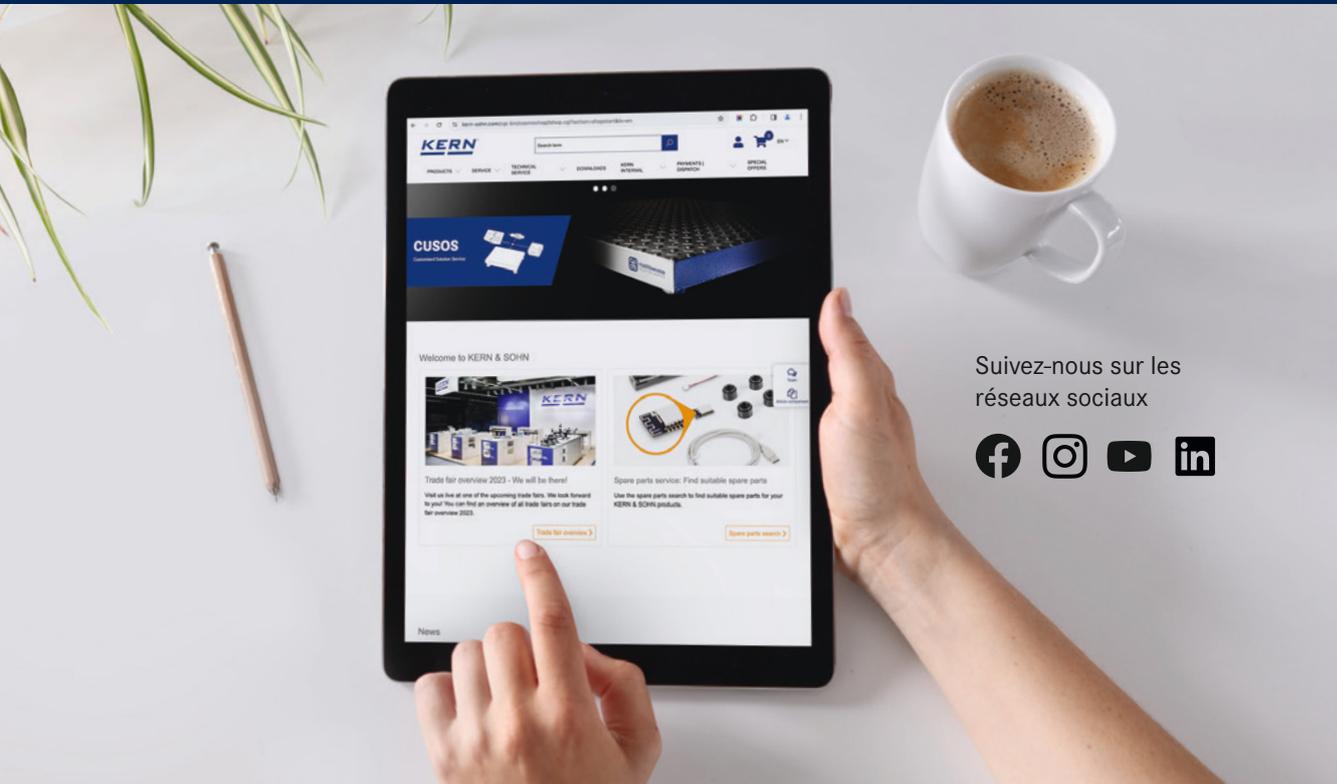
La plus ancienne usine de
balances de précision d'Allemagne

180 YEARS
since 1844
KERN & SOHN

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure
de KERN : www.kern-sohn.com



- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les
réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-cb-fr-kp-20241



ÉVALUATION DE
LA CONFORMITÉ
SELON LA
NAWID :
2014/31/EU

