



DYNAMOMÈTRES, CROCHETS PESEURS


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



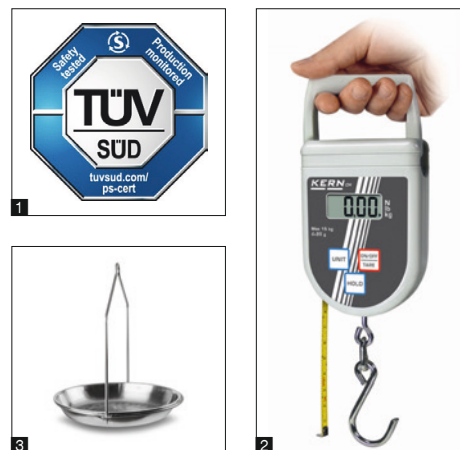
KERN Quick-Finder

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.



Le grand classique parmi les balances suspendues, parfait pour la pesée rapide de charges supérieures

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Crochet en acier

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 11 mm
- **2** Ruban de mesure, extractible, longueur de mesure env. 100 cm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 9 V bloc, autonomie jusqu'à 20 h
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Dimensions totales L×P×H 90×30×283 mm
- Poids net env. 0,35 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- **3** Coupelle de tarage avec support de fixation, Charge max. 30 kg, détails voir *Accessoires*, KERN CH-A01N, **€ 88,-**

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
				DAkkS KERN	€
KERN CH 15K20	15	20	75,-	963-128H	118,-
CH 50K50	50	50	80,-	963-128H	118,-
CH 50K100	50	100	70,-	963-128H	118,-



KERN HDB

KERN HDB-XL

Balance suspendue confortable pour pesée rapide et mobile

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- HDB-XL: Version XL lourde. Ce modèle plus grand prévoit de la place pour une grande poignée, qui facilite la manipulation, surtout pour les charges lourdes
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Crochet, acier, inclus. Sur les modèles HDB-N, il est aussi repliable
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2x1.5 V AAA, autonomie jusqu'à 180 h
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- **2** Coupelle de tarage avec support de fixation, Charge max. 30 kg, détails voir *Accessoires*, KERN CH-A01N, € 88,-

15

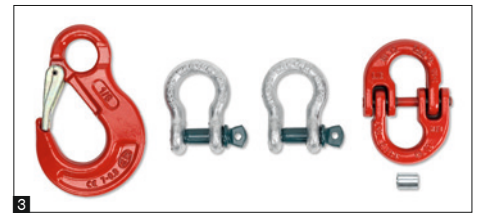
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Dimensions L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
						DAkkS KERN	€
KERN							
HDB 5K5N	5	5	72×25×188	0,20	65,-	963-127H	98,-
HDB 10K10N	10	10	72×25×188	0,20	65,-	963-128H	118,-
Version XL lourde							
HDB 6K-3XL	6	5	101×25×203	0,25	85,-	963-128H	118,-
HDB 10K-2XL	15	10	101×25×203	0,25	85,-	963-128H	118,-
HDB 30K-2XL	30	20	101×25×211	0,25	85,-	963-128H	118,-



Balance suspendue maniable pour charges supérieures

Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold), Fréquence de mesure 5 Hz
- [Max] ≤ 200 kg : Mousqueton (inox) avec fermeture de sécurité et crochet (inox) de série, grande illustr.

- [Max] ≥ 500 kg : Version renforcée pour charges élevées. Mousqueton et crochet non inclus, voir *Accessoires*

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- Diamètre de l'orifice de support de charge modèle avec
[Max] ≤ 200 kg : env. 14 mm
[Max] ≥ 500 kg : env. 16 mm
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 3×1.5 V AA, autonomie jusqu'à 300 h
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

Convient pour tous les modèles

- Crochet avec fermeture de sécurité, acier moulé galvanisé et laqué, non rotatif. Contenu de la livraison : 2 manilles, 1 maillon de liaison, 1 crochet, KERN YHA-06, € 140,-
- Manille ultra-résistante, étrier en acier moulé galvanisé à chaud, forme soudée. Contenu de la livraison : 2 manilles, KERN YSC-04, € 60,-

Convient pour tous les modèles avec [Max] ≤ 200 kg

- Mousqueton (inox) avec fermeture de sécurité, largeur d'ouverture env. 13 mm, KERN HCB-A01, € 35,-
- Crochet (inox), largeur d'ouverture env. 29 mm, KERN HCB-A02, € 35,-

Pour le modèle HCB 20K10

- Coupelle de tarage avec support de fixation, Charge max. 30 kg, détails voir *Accessoires*, KERN CH-A01N, € 88,-

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Dimensions boîte L×P×H mm	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKKS	
						DAKKS KERN	€
KERN							
HCB 20K10	20	10	82×43×153	0,30	120,-	963-128H	118,-
HCB 50K20	50	20	82×43×153	0,30	130,-	963-128H	118,-
HCB 50K100	50	100	82×43×153	0,30	100,-	963-128H	118,-
HCB 99K50	99	50	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	138,-
HCB 100K200	100	200	82×43×153	0,30	110,-	963-129H	138,-
HCB 200K100	200	100	82×43×153	0,30	130,-	963-129H	138,-
HCB 200K500	200	500	82×43×153	0,30	105,-	963-129H	138,-
HCB 0.5T-3	500	1000	82×43×153	0,40	215,-	963-130H	245,-
HCB 1T-3	1000	2000	82×48×153	0,60	280,-	963-130H	245,-



Balance suspendue robuste et compact avec degré de protection élevé contre la poussière et les projections d'eau

Caractéristiques

- **1** Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- **2** Boîtier inox, IP65-protection contre la poussière et les projections d'eau
- Parfaite pour une pesée de contrôle rapide en réception ou expédition de marchandises
- Indispensable également pour les particuliers : pesage de poisson, de gibier, de fruits, de pièces de vélo, de valises etc.
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Fréquence de mesure interne : 5 Hz
- Mousqueton (inox) avec fermeture de sécurité de série
- Crochet (inox) de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 12 mm
- **3** Double affichage à l'arrière de la balance
- Diamètre de l'orifice de support de charge ca. 14 mm
- Prêt à l'emploi : Piles incluses, 2x1.5 V AA, autonomie jusqu'à 200 h
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Dimensions totales LxPxH 96x48x179 mm
- Poids net env. 0,50 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Mousqueton (inox) avec fermeture de sécurité, largeur d'ouverture env. 13 mm, KERN HCB-A01, **€ 35,-**
- Crochet (inox), largeur d'ouverture env. 29 mm, KERN HCB-A02, **€ 35,-**

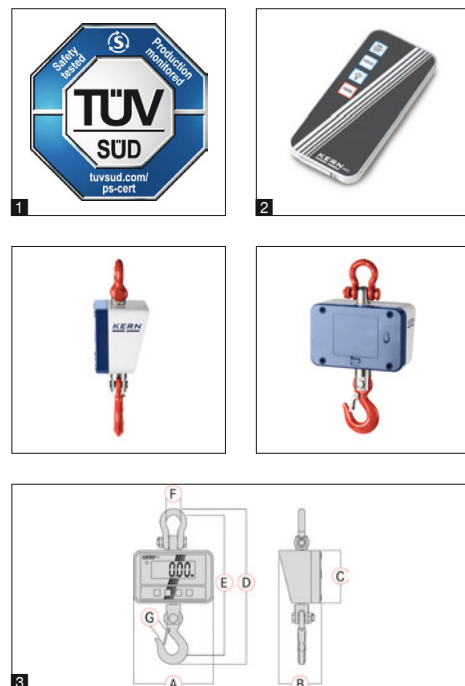
DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
				DAkkS KERN	€
KERN HCN 50K100IP	50	100	145,-	963-128H	118,-
KERN HCN 100K200IP	100	200	145,-	963-129H	138,-
KERN HCN 200K500IP	200	500	145,-	963-129H	138,-



Balance à grue haute résolution pour les charges jusqu'à 300 kg

Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Balance à grue complète pour les plages de charge basse à moyenne. La conception massive offre un plus en matière de sécurité (certifié TÜV). Facile à lire et à commander même à distance grâce au grand écran LCD et à la télécommande fournie de série
- 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.)
- Affichage optique du niveau de charge de la batterie avec des LED

- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » de différentes manières. Soit automatiquement en cas d'arrêt de la pesée ou manuellement en appuyant sur la touche Hold
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées
- Grand écran LCD contrasté pour une lecture aisée
- Fonction Stand-by : Arrêt automatique de l'affichage après 5 min sans variation de charge. Réactivation automatique en appuyant sur n'importe quelle touche
- Crochet avec fermeture de sécurité, rotatif
- Manille et crochet en acier nickelé
- Télécommande infrarouge de série, portée jusqu'à 20 m, L×P×H 65×24×100 mm, piles incluses

Caractéristiques techniques

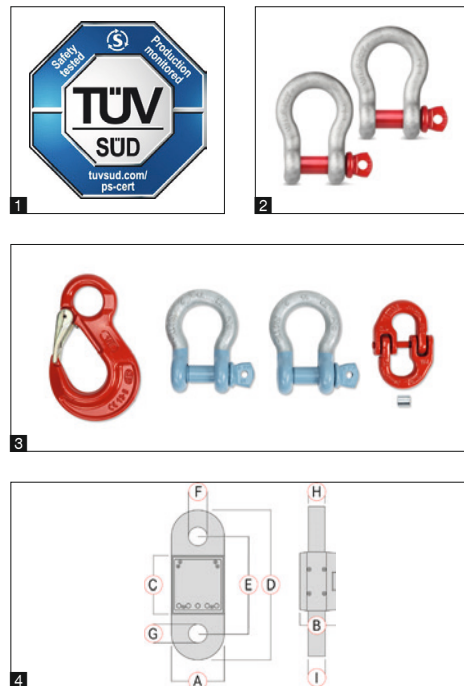
- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 28 mm
- Prête à l'emploi : piles de série, 4×1.5 V AA, autonomie jusqu'à 100 h
- Précision : 0,2 % du [Max]
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C

Accessoires

- Fonctionnement sur batterie interne pour équipement de prise de charge, autonomie jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h. Aucun pesage n'est possible pendant le chargement, KERN HCD-A01, € 50,-



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	3 Dimensions							Prix H.T. départ usine €	Options		
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Cert. d'étalonnage DAkKS KERN	DAkKS €	
KERN														
HCD 60K-2	60	20	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	138,-	
HCD 100K-2	150	50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	138,-	
HCD 300K-1	300	100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	210,-	963-129H	138,-	
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.														
HCD 100K-2D	60 150	20 50	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	220,-	963-129H	138,-	
HCD 300K-2D	150 300	50 100	1,2	150	79,3	97,7	276,1	246,5	26	18	220,-	963-129H	138,-	



Balance à grue compacte avec écran intégré également utilisable pour mesures de la force de traction

Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Grâce à son usinage de haute qualité, son faible poids et ses dimensions compactes, cette balance à grue (dynamomètre de traction) est un appareil de mesure indispensable dans le secteur industriel, sur les chantiers, dans les centres de transport, les installations portuaires etc.
- Grâce à sa forme compacte, elle convient également bien au montage peu encombrant dans des installations etc.
- Convient idéalement pour une détermination rapide du poids lors du chargement et du déchargement
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » sur la touche Hold
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 23 mm
- Matériau et version du boîtier/support de charge, modèles avec [Max] ≤ 3 t : aluminium/douille en inox [Max] > 3 t : acier/acier
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 30 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Fonctionnement sur piles possible, 3×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 30 h
- Précision : 0,2 % du [Max]
- Fréquence de mesure interne : 60 Hz
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

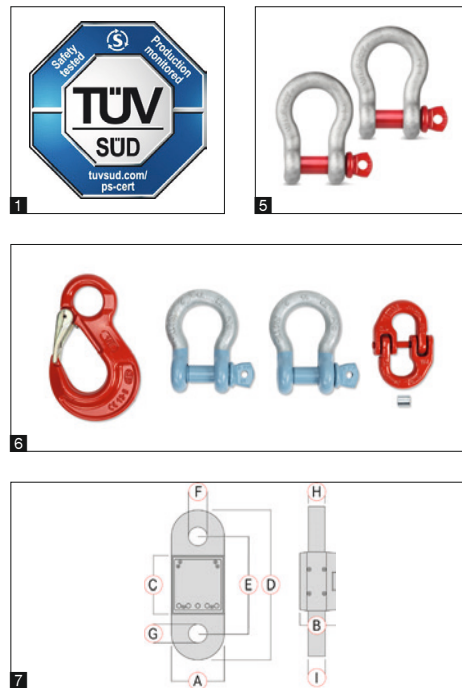
- Manille ultra-résistante, étrier en acier moulé galvanisé à chaud, forme soudée. Contenu de la livraison : 2 manilles avec boulons à visser laqués, convient aux modèles avec [Max] ≤ 5 t : KERN YSC-01, € 125,- [Max] = 10 t : KERN YSC-02, € 270,-
- Crochet avec fermeture de sécurité, acier moulé galvanisé et laqué, non rotatif. Contenu de la livraison : 2 manilles, 1 maillon de liaison, 1 crochet [Max] ≤ 1 t : KERN YHA-01, € 210,- [Max] = 3 t : KERN YHA-02, € 230,- [Max] = 5 t : KERN YHA-03, € 300,- [Max] = 10 t : KERN YHA-04, € 560,-

15

DE SÉRIE

OPTION

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture		4 Dimensions									Prix H.T. départ usine €	Options	
		[d] g	[d] g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	DAKKS €
HFA 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	680,-	963-130H	245,-
HFA 1T-3	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	680,-	963-130H	245,-
HFA 3T-3	3000	1000	2,0	90	62	100	255	165	32	32	30	30	740,-	963-132H	620,-
HFA 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	820,-	963-132H	620,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1290,-	963-133H	870,-



Balance à grue compacte pour utilisation dans conditions exigeantes ou espaces limités, avec terminal portable confortable

Caractéristiques

- 1 Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Grâce à son usinage de haute qualité, son faible poids et ses dimensions compactes, cette balance à grue (dynamomètre de traction) est un appareil de mesure indispensable dans le secteur industriel, sur les chantiers, dans les centres de transport, les installations portuaires etc.
- Grâce à sa forme compacte, elle convient également bien au montage peu encombrant dans des installations etc.
- Affichage de charge de pointe (Peak-Hold)
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » sur la touche Hold
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées

- Afficheur avec module radio intégré, que l'utilisateur peut emporter partout avec lui grâce à la poignée pratique, de série. Ainsi, l'utilisateur peut toujours lire les données de pesée dans des conditions idéales sur l'afficheur, même à grande distance de l'équipement de prise de charge, lors de mesures de force de traction ou en cas ou en cas de mauvaises conditions lumineuses. Portée jusqu'à 20 m. Toutes les fonctions peuvent être sélectionnées

Caractéristiques techniques

- Matériau et version du boîtier/support de charge, modèles avec
 [Max] ≤ 3 t : aluminium/douille en inox
 [Max] > 3 t : acier/acier
- Précision : 0,2 % du [Max]
- Fréquence de mesure interne : 10 Hz
- Unités de mesure : kg, lb, N
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Afficheur

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 23 mm

- 2 Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 30 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h
- Dimensions afficheur L×P×H 88×64×256 mm

Prise de charge

- 3 Fonctionnement sur batterie interne inclus dans la livraison, Autonomie jusqu'à 35 h sans rétroéclairage, temps de charge env. 8 h
- 4 Fonctionnement sur piles possible, 3×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 40 h

Accessoires

- 5 Manille ultra-résistante, étrier en acier moulé galvanisé à chaud, forme soudée. Contenu de la livraison : 2 manilles avec boulons à visser laqués, convient aux modèles avec
 [Max] ≤ 5 t : KERN YSC-01, € 125,-
 [Max] = 10 t : KERN YSC-02, € 270,-
- 6 Crochet avec fermeture de sécurité, acier moulé galvanisé et laqué, non rotatif. Contenu de la livraison : 2 manilles, 1 maillon de liaison, 1 crochet
 [Max] ≤ 1 t : KERN YHA-01, € 210,-
 [Max] = 3 t : KERN YHA-02, € 230,-
 [Max] = 5 t : KERN YHA-03, € 300,-
 [Max] = 10 t : KERN YHA-04, € 560,-

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture		7 Dimensions									Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKKS DAKKS KERN	
		[d] g	[d] g	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		€	€
HFC 600K-1	600	200	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	1070,-	963-130H	245,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	90	62	100	255	165	32	32	30	30	1070,-	963-130H	245,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	90	62	100	255	165	32	32	30	30	1140,-	963-132H	620,-
HFC 5T-3	5000	2000	4,0	90	62	100	255	165	30	30	30	30	1220,-	963-132H	620,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	90	72	100	275	185	40	40	40	40	1690,-	963-133H	870,-



KERN HFD/HFD-IP



KERN HFD-M

Balance à grue robuste haute résolution jusqu'à 12 tonnes, en option avec homologation ou protection IP67



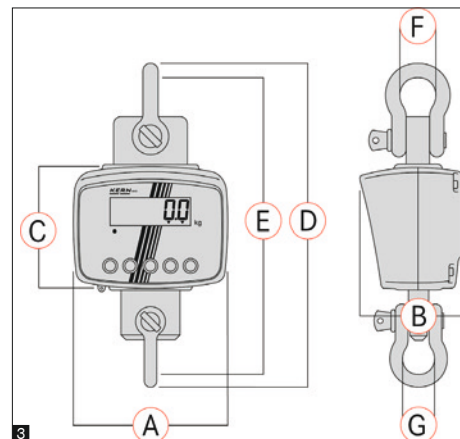
Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (production, entrepôt, expédition, etc.)



Manille massive, non rotatif



Télécommande radio de série. Portée jusqu'à 20 m. Toutes les fonctions peuvent être sélectionnées (sauf ON/OFF). L×P×H 65×24×100 mm. Piles incluses, 1×12V, 23A



Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/ résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Grâce à de la construction stable et robuste idéale pour une utilisation permanente en milieu industriel
- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées

KERN HFD/HFD-IP

- Fonction Hold : l'affichage du poids est « gelé » lorsque la touche Hold est actionnée

KERN HFD-IP

- Les modèles avec supplément IP disposent d'une protection spéciale contre la poussière et les projections d'eau selon la norme IP67 et conviennent donc aux conditions ambiantes difficiles

KERN HFD-M

- Les modèles avec supplément M peuvent être vérifiés en option et conviennent donc aux applications à obligation d'homologation telles que la détermination du prix de vente en fonction du poids
- Vous aide pour la pesée conforme SOLAS de vos marchandises
- Fonction Sleep : en appuyant sur la touche Sleep, l'affichage du poids est désactivé, mais la valeur reste enregistrée. Cela permet de prolonger la durée de vie de la batterie

Caractéristiques techniques

- Taille d'affichage supérieure : hauteur de chiffres 30 mm, rétroéclairage pour une lecture facile de la valeur de pesée même dans de mauvaises conditions lumineuses
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 70 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h. Batterie accessible de l'extérieur, donc facile à changer
- Précision : 0,2 % du [Max]
- Unités de mesure : kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Station de chargement pour la recharge externe de la batterie, contenu de la livraison : station de chargement, batterie, bloc d'alimentation, KERN HFD-A07, € 120,-
- Crochet avec fermeture de sécurité, acier moulé galvanisé et laqué, non rotatif, convient aux modèles [Max] ≤ 1t : KERN HFD-A01, € 50,-
[Max] = 3t : KERN HFD-A02, € 70,-
[Max] ≥ 6t : KERN HFD-A03, € 130,-
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN HFD-A06, € 255,-

DE SÉRIE

CAL EXT | SUM | IP 67 | BATT | MULTI | DMS | 1 DAY

HFD/HFD-IP

OPTION

DAkkS +3 DAYS | BT 4.0 | M +3 DAYS

FACTORY

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	Dimensions						Prix H.T. départ usine €	Homologation KERN €	Options	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F = G mm			Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€

Balances bi-échelle, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

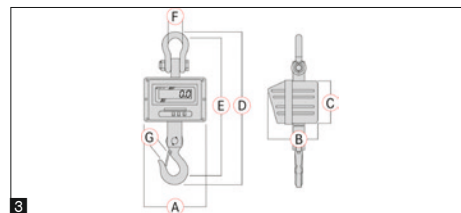
HFD 600K-1	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	480,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 1T-4	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	490,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 3T-3	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	670,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 6T-3	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	850,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 10T-3	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	990,-	-	-	963-133H	870,-

Protection contre la poussière et les projections d'eau IP67

HFD 600K-1IP	150 300 600	50 100 200	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 1T-4IP	300 600 1500	100 200 500	9	194	129	160	422	384	50,8	590,-	-	-	963-130H	245,-
HFD 3T-3IP	600 1500 3000	200 500 1000	10	194	129	160	457	413	58	740,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 6T-3IP	1500 3000 6000	500 1000 2000	15	194	129	160	518	467	68,3	920,-	-	-	963-132H	620,-
HFD 10T-3IP	3000 6000 12000	1000 2000 5000	22	194	129	160	584	521	82,5	1060,-	-	-	963-133H	870,-

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.

HFD 600K-1M	600	200	9	194	129	160	422	384	50,8	660,-	965-130H	150,-	963-130H	245,-
HFD 1T-4M	1500	500	9	194	129	160	422	384	50,8	650,-	965-130H	150,-	963-130H	245,-
HFD 3T-3M	3000	1000	10	194	129	160	457	413	58	860,-	965-132H	235,-	963-132H	620,-
HFD 6T-3M	6000	2000	15	194	129	160	518	467	68,3	1050,-	965-132H	235,-	963-132H	620,-
HFD 10T-3M	12000	5000	20	194	129	160	584	521	82,5	1200,-	965-133H	355,-	963-133H	870,-



Balance à grue industriel robuste avec écran LED lumineux pour une lecture optimale dans des conditions ambiantes défavorables

Caractéristiques

- Le sceau TÜV indique que les balances répondent aux exigences de la norme EN 13155 (équipements amovibles de prise de charge/résistance à la rupture) et EN 61010-1 (sécurité électrique)
- Appareil professionnel pour les applications robustes dans la production, le contrôle qualité, la logistique etc. Grâce à la construction stable et robuste idéale pour une utilisation permanente en milieu industriel
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (production, entrepôt, expédition, etc.)
- Ajustement de la lecture aux conditions ambiantes instables par pression sur une touche (3 niveaux au choix)
- Fonction Hold : pour une lecture facile de la valeur de pesée, l'affichage du poids peut être « gelé » sur la touche Hold

- Tarer : remettre l'affichage à « 0 » tant que la balance est chargée. Permet d'afficher les charges retirées ou ajoutées
- Crochet avec fermeture de sécurité, rotatif
- Télécommande radio de série. Portée jusqu'à 20 m. Toutes les fonctions peuvent être sélectionnées (sauf ON/OFF). L×P×H 48×10×95 mm. Piles incluses, 12 V, Typ 23A

Caractéristiques techniques

- Taille d'affichage supérieure : Hauteur de chiffres 30 mm, pour une lecture facile de la valeur de pesée
- Fonctionnement sur batterie interne inclus dans la livraison, autonomie jusqu'à 50 h, temps de chargement env. 14 h
- Précision : 0,2 % du [Max]
- Unités de mesure : kg
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C

DE SÉRIE

CAL EXT BATT MULTI DMS 1 DAY 2 DAYS

OPTION

DAkkS +3 DAYS

HFM 10T1

Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Poids net env. kg	③ Dimensions							Prix H.T. départ usine €	Options	
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm		Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
HFM 1T0.1	1000	100	14	270	200	175	610	540	68	40	1010,-	963-130H	245,-
HFM 3T0.5	3000	500	16	270	200	175	610	540	74	40	1040,-	963-132H	620,-
HFM 5T0.5	5000	500	18	300	230	190	730	650	74	55	1400,-	963-132H	620,-
HFM 10T1	10000	1000	34	300	230	190	840	750	92	60	1860,-	963-133H	870,-

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

