



BALANCES DE PRÉCISION


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 de précision haute résolution avec afficheur amovible pour une flexibilité maximale

Caractéristiques

- Balance de laboratoire avec plateforme séparée: Parfaite pour travailler en boîte à gants ou en sorbonne de laboratoire. Particulièrement adaptée au pesage de substances toxiques, volatiles ou contaminées
- 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.
- 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
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 146×146×80 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée **A** ø 105 mm, plastique, peinture antistatique **B** L×P 160×160 mm, inox, grande illustration
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 12 h, Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Dimensions afficheur L×P×H 140×46×82 mm
- Longueur du câble afficheur env. 1,2 m
- Poids net env. 1,2 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente sur l'afficheur, lot de 5 pièces, KERN PCD-A05S05, € 44,-
- **2** Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 250 mm, KERN PCD-A03, € 66,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 24 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN PCD-A04, € 60,-
- **3** Commande au pied, idéale quand l'application nécessite deux mains libres. Fonction TARE ou PRINT dirigeable. Livraison : commande au pied, boîtier de raccordement, câble de connexion. Pour la fonction PRINT, câble d'interface RS-232 nécessaire, KERN YKF-01, € 100,-
- Données d'en-tête personnalisées : au moyen du logiciel gratuit, il est possible de déterminer les en-têtes (4 lignes) sur les imprimantes KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N et YKE-01 (en liaison avec YKI-02) lors de l'impression
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION

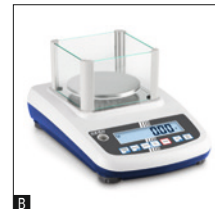
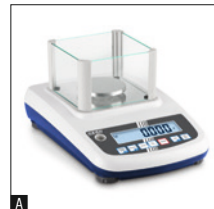


Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproducti- bilité g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	98,-
PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	98,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	98,-
PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	98,-
PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	118,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	118,-
PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	118,-



FACE
LIFT

BASIC
★



3

Balance de précision facile d'utilisation à affichage rapide – désormais avec fonction de checkweighing

Caractéristiques

- **NOUVEAU** : KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
- **NOUVEAU** : Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable: Toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- 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

- Chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, Espace de pesée L×P×H 140×150×65 mm

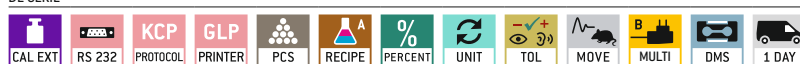
Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** L×P 190×180 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 210×315×90 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PFB-A12S05, € 44,-
- Interface de données Bluetooth pour le transfert de données sans fil vers PC ou tablettes, supporte le Bluetooth 2.0 et 4.0, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PFB-A10, € 100,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 72 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 6,5 h, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN EWJ-A06, € 45,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

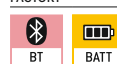
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
							DAkkS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	A	370,-	963-127	98,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	A	390,-	963-127	98,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	A	420,-	963-127	98,-
PFB 600-3 NEW	600	0,001	0,003	± 0,003	B	500,-	963-103	162,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	B	320,-	963-127	98,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	B	320,-	963-127	98,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	B	340,-	963-127	98,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	B	370,-	963-127	98,-
PFB 6000-2 NEW	6000	0,01	0,03	± 0,03	C	450,-	963-104	184,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-128	118,-

NEW Nouveau modèle



3

La norme en laboratoire, idéale pour les différentes possibilités des applications de l'industrie 4.0

Caractéristiques

- Compatible avec les solutions logicielles scolaires telles que Vernier® ou LabQuest® Le School Protocol KERN permet, dans le cadre d'expériences techniques, de transférer les données de pesée via l'interface de données USB pour analyse et visualisation sur un PC, ordinateur portable, etc.
- Industrie 4.0: Le KERN Universal Port (KUP) intégré permet de raccorder des adaptateurs d'interface KUP externes, comme par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WIFI ou Ethernet, etc. L'avantage principal est que les adaptateurs d'interface KUP sont simplement enfilés, ce qui signifie que le montage ultérieur d'interfaces est possible sans ouvrir le boîtier de la balance ni de procéder à un montage compliqué. Les adaptateurs d'interface permettent de transmettre facilement les données de pesage à des appareils externes, des PC, des smartphones, des tablettes, des ordinateurs portables, des imprimantes, etc. En outre, des ordres de commande et des entrées de données peuvent également être envoyés à la balance via les appareils connectés.

Conseil : avec le boîtier d'extension KERN KUP-13, jusqu'à trois adaptateurs d'interface KUP peuvent être utilisés en parallèle sur la balance.

- 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
- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21
- Utilisation uniforme et simplifiée
- 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
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.

- Un système antichoc spécial entre le plateau et le capteur atténue les vibrations pendant la pesée et permet d'obtenir des résultats de mesure plus rapides et plus fiables
- **A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- Housse de protection transparente de série



Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** Ø 82 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** L×P 130×130 mm
 - D** L×P 150×170 mm, grande illustration
- Matériau plateau de pesée
 - A** plastique, peinture antistatique
 - B, C, D** inox
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H 163×245×65 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h, Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

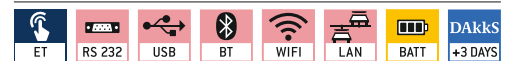
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- 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,-**
- Adaptateur d'interface Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptateur d'interface WiFi, 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,-**
- Software BalanceConnection, pour transfert et enregistrement flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Résolution Points	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAKkS KERN	€
PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	340,-	963-127	98,-
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	360,-	963-127	98,-
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	270,-	963-127	98,-
PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	330,-	963-127	98,-
PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	360.000	C	350,-	963-127	98,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	260,-	963-127	98,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	280,-	963-128	118,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	300,-	963-128	118,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	190,-	963-128	118,-



Le classique de laboratoire

Caractéristiques

- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Détermination de pourcentage : permet la pesée à une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale
- **A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** \varnothing 81 mm, plastique, peinture antistatique
 - B** \varnothing 105 mm, inox
 - C** L×P 130×130 mm, inox
 - D** L×P 150×170 mm, inox, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 165×230×80 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h, Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles
- Poids net env. 0,95 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
 - A** KERN 440-210-002S05, € 44,-
 - B** KERN 440-330-002S05, € 44,-
 - C** KERN 440-450-002S05, € 44,-
 - D** KERN 440-530-002S05, € 44,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 20 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN FCB-A01, € 54,-
- Pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **B-D**: Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN 440-A01, € 27,-
- Données d'en-tête personnalisées : au moyen du logiciel gratuit SHM-01, il est possible de déterminer les en-têtes (4 lignes) sur les imprimantes KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N et YKE-01
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE

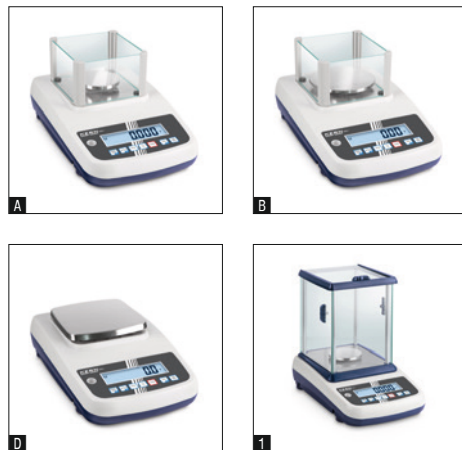


OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAKkS	
							DAKkS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	380,-	963-127	98,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	300,-	963-127	98,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	350,-	963-127	98,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	380,-	963-127	98,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	220,-	963-127	98,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	250,-	963-127	98,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-127	98,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	350,-	963-127	98,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	380,-	963-128	118,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	170,-	963-127	98,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	230,-	963-128	118,-

I JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne, homologation en option

Caractéristiques

- **NOUVEAU** : EWJ 600-3/EWJ 6000-2: La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 600.000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
- **NOUVEAU** : Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable: Toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande
- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation

- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- KERN EWJ/-H/-M: Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc.
- Petit chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, Espace de pesée LxPxH 134x128x80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H/EWJ 600-3: Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée LxPxH 155x175x217 mm
- Housse de protection transparente de série

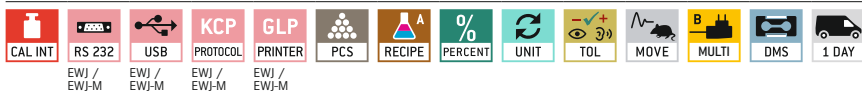
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** ø 135 mm, grande illustration
 - D** LxP 155x145 mm
- Température ambiante tolérée
KERN EWJ: 15 °C/35 °C
KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN EWJ-A04S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 57 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 6,5 h, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- KERN EWJ/-H/-M: Software BalanceConnection, pour transfert et enregistrement flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Dimensions totales LxPxH mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation	Cert. d'étalonnage DAKkS		
KERN								€	€	€	€	
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	A	620,-	-	-	963-127	98,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220x340x90	A	600,-	-	-	963-127	98,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220x340x321	B	700,-	-	-	963-103	162,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	C	550,-	-	-	963-127	98,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220x340x105	D	650,-	-	-	963-104	184,-
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.												
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	510,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	490,-	965-217	99,-	963-128	118,-
Variantes sans interfaces de données												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220x340x90	B	500,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220x340x105	D	480,-	965-217	99,-	963-128	118,-

NEW Nouveau modèle

NEW BASIC
★★★



3



PCJ 6000-1M



PCJ 600-2M

Balance de précision avec mémoire alibi et homologation en option



Ajustage interne par bouton de réglage sur le côté. Garantit une haute précision et rend indépendant du lieu d'utilisation

Caractéristiques

- Avec 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
- Balance ajustable indépendamment du secteur en fonctionnement sur batterie
- 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
- Menu avec de nombreux paramètres personnalisables. Il est par exemple possible de définir les tonalités des touches, d'attribuer différentes fonctions à une touche pour un accès plus rapide et de personnaliser le protocole d'ajustage selon les besoins
- Le verrouillage des menus empêche l'accès aux personnes non autorisées
- Idéal pour la connexion aux systèmes d'information de laboratoire (LIMS)
- Création de protocoles BPL/ISO des données de pesage, de l'ajustage des balances, etc. avec la date, l'heure et le n° d'identification.
- Industrie 4.0: 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
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN
- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21
- Crochet pour pesage de charges suspendues compris dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A L×P 130×130 mm
B L×P 150×170 mm
- Dimensions totales L×P×H 163×245×80 mm
- Fonctionnement sur piles, 4×1.5 V AA de série, autonomie jusqu'à 20 h
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

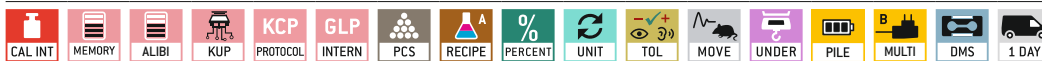
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Bloc d'alimentation universel externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- 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,-**
- Boitier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection, pour transfert et enregistrement flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

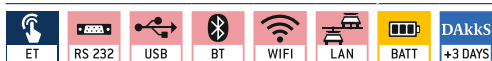
Principaux domaines d'application :

- Laboratoires
- Pharmacies
- Joailliers
- Industrie pharmaceutique

DE SÉRIE



OPTION



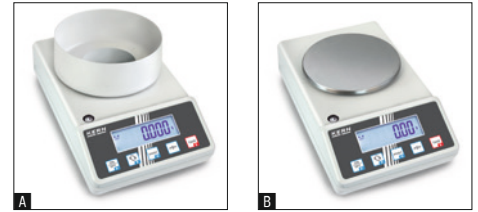
FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation M II KERN €	Cert. d'étalonnage DAkKS KERN €	DAkKS KERN €	DAkKS KERN €
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	430,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	sur demande		963-128	118,-

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 multi-talent, pour le laboratoire ou les usages industriels difficiles, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

Caractéristiques

- Avec sa précision exceptionnelle et ses nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire, telles que la fonction « formule », la détermination de pourcentage, la KERN 572 est un partenaire fiable pour le travail quotidien en laboratoire
- Sa conception robuste, ses fonctions industrielles spécifiques telles que le comptage de pièces, la pesée sans vibrations et une large plage de pesée font de cette balance l'outil idéal pour les applications industrielles qui nécessitent une grande précision
- 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

- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Le boîtier aluminium moulé sous pression robuste garantit une assise stable, protège la technique de pesage et peut être utilisé quotidiennement sans problème
- A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\phi \times H$ 157x43 mm
- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance
- Pesage sous la balance : support de charge possible au dessous de la balance. Cœillet pour pesage de charges suspendues de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**
- Housse de protection transparente de série

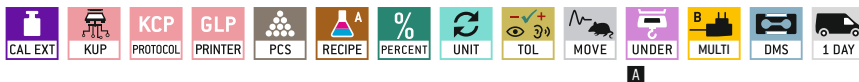
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A ϕ 106 mm **B** ϕ 150 mm
C LxP 160x200 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 180x310x85 mm
- Poids net **A**, **B** env. 2,4 kg **C** env. 2,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN 572-A02S05, € 44,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, € 35,-
- 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,-
- Adaptateur d'interface Ethernet, KERN KUP-04, € 115,-
- Adaptateur d'interface WiFi, 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,-
- B**, **C** Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN 572-A03, € 25,-
- I** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée LxPxH 150x140x130, pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, KERN 572-A05, € 250,-

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Résolution Points	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAKkS KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	98,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	98,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	98,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127	98,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127	98,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127	98,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127	98,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128	118,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	775,-	963-128	118,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128	118,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128	118,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128	118,-



STANDARD
★★



Balance de précision de haute qualité avec un affichage graphique confortable et une énorme plage de pesée

Caractéristiques

- 1 Création simplifiée de formules : avec la base de données de formules dans laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à 99 recettes comportant chacune jusqu'à 20 composants avec nom et valeur de consigne
- Mémoire interne pour les recettes complètes avec le nom et la valeur de consigne des composants de la recette
- Aide au dosage: Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Travail rapide et efficace grâce à l'écran graphique
- Guidage de l'utilisateur simple en texte clair à l'écran en DE, EN, FR, IT, ES, PT

- KERN PLJ: Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation. Parfaite pour les applications avec l'homologation obligatoire, comme le rachat d'or ou des bijoux
- 2 PLJ 2000-3A: Balance milligramme de haute qualité à portée tendue jusqu'à 2100 g - idéale pour les grands échantillons ou les récipients de tare lourds. Grande chambre de protection pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 160×170×225 mm
- Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée Ø×H 150×60 mm
- Housse de protection transparente de série

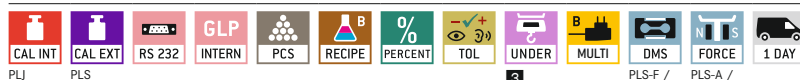
Caractéristiques techniques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A Ø 110 mm B Ø 160 mm C L×P 200×175 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- 3 Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides sur les modèles avec [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 750,-
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 230

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



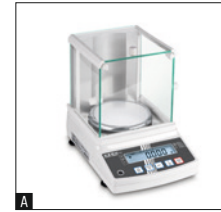
Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN €
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210×340×160	A	880,-	-	963-127 98,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1150,-	-	963-103 162,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1180,-	-	963-103 162,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	830,-	-	963-127 98,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210×340×120	B	1160,-	-	963-104 184,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	1380,-	-	963-104 184,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210×340×120	C	760,-	-	963-128 118,-

PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	960,-	-	963-127 98,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	1300,-	-	963-103 162,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	1380,-	-	963-103 162,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210×340×330	A	1900,-	-	963-103 162,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	950,-	-	963-127 98,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210×340×120	B	1280,-	-	963-104 184,-

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.

PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	210×340×160	A	1350,-	965-216 85,-	963-103 162,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,05	210×340×120	B	1330,-	965-217 99,-	963-104 184,-

1 JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



La nouvelle norme en laboratoire avec le système de mesure robuste à diapason, avec homologation en option

Caractéristiques

- KERN PNS: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *Poids de contrôle*
- KERN PNJ; Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation. Parfaite pour les applications avec l'homologation obligatoire, comme le rachat d'or ou des bijoux
- Système de mesure de qualité supérieure à diapason pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
- Indication de capacité: Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Comptage précis: L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Dimensions compactes avantageuses pour

gagner de la place

- Grand plateau de pesée antichoc en inox
- **A** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée: pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A**, Espace de pesée L×P×H 172×171×160 mm
- Housse de protection transparente de série

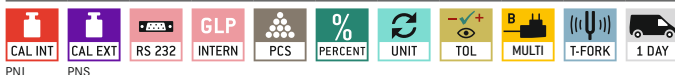
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** Ø 140 mm
 - B** L×P 190×190 mm
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 196×293×266 mm
 - B** 196×293×89 mm
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- **1** Coupelle de tarage pour pierres précieuses, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils: qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes: qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 230
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
									M II KERN	€	DAkkS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	820,-	-	-	963-103	162,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	740,-	-	-	963-127	98,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	720,-	-	-	963-128	118,-
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.												
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	4,2	950,-	965-216	85,-	963-103	162,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	890,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	870,-	965-217	99,-	963-128	118,-



Le classique avec le système de mesure à diapason robuste

Caractéristiques

- **1** KERN EG : Programme d'ajustage interne en cas de variations de température et de façon temporisée selon des intervalles définis, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle
- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Totalisation des pièces de comptage

- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 158×130×78 mm
- Housse de protection transparente de série

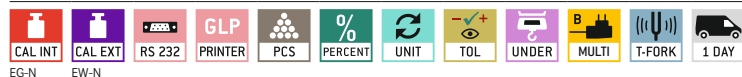
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A ø 118 mm, grande illustration
B L×P 170×140 mm **C** L×P 180×160 mm
- Dimensions totales L×P×H
A 185×235×165 mm **B**, **C** 180×235×75 mm
- Poids net
A ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
A, **B** KERN EG-A05S05, € 44,-
C KERN EG-A09S05, € 44,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 12 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
A, **B** KERN EG-A04, € 130,-
C KERN EG-A06, € 130,-
- **2** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Cœillet pour pesées sous balance, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
A, **B** KERN EG-A07, € 46,-
C KERN EG-A08, € 46,-
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 230
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	1,4	840,-	-	-	963-127	98,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	970,-	-	-	963-127	98,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1080,-	-	-	963-103	162,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	760,-	-	-	963-127	98,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	930,-	-	-	963-127	98,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1030,-	-	-	963-127	98,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1120,-	-	-	963-104	184,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	880,-	-	-	963-128	118,-

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.

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	2,0	1060,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1160,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1300,-	965-201	U	150,-	963-103	162,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1110,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1220,-	965-216	U	85,-	963-127	98,-



Balance de précision haute résolution en inox avec protection IP

Caractéristiques

- Système de mesure de qualité supérieure à diapason pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
- Construction en inox du boîtier et du plateau de pesée, donc inoxydable. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- Niveau à bulle et vis de nivellement pour une mise à niveau exacte de la balance, de série
- **1** Interface de données RS-232 de série pour le raccordement d'une imprimante

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 140 mm
 - B** LxP 190x190 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 320x205x90 mm
- Poids net env. 3,0 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Œillet pour pesées sous balance, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, pour transfert et enregistrement flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- **2** Insertion de la batterie, permet la pesée mobile, 4x1.5 V AA piles (non inclus dans la livraison), Autonomie 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- **3** Câble d'interface RS-232 pour raccordement d'un appareil externe, Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529), KERN PWS-A02, **€ 390,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE

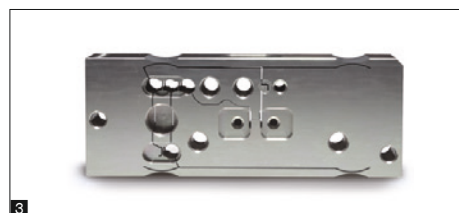


OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage DAKkS KERN	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1 120,-	963-127	98,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1 020,-	963-127	98,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1 150,-	963-128	118,-

PREMIUM



3

Balance de laboratoire multifonction avec système de pesée Single-Cell, homologation en option

Caractéristiques

- KERN PBS: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *Poids de contrôle*
- KERN PBJ: Programme d'ajustage interne en cas de variations de température et de façon temporisée selon des intervalles définis, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Boîtier métal : solide et robuste
- Aide au dosage: Mode haute stabilité et autres paramètres de filtrage sélectionnables
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Totalisation des valeurs des poids
- Numéro d'identification de la balance à 4 chiffres, librement programmable, imprimé dans le protocole d'ajustage

- Sorties de données automatiques vers PC/ imprimante après chaque arrêt de la balance
- **1** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 180×193×87 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, Hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A L×P 112×112 mm
B L×P 180×190 mm, grande illustration
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H: 210×330×70 mm
- Poids net env. 4,2 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

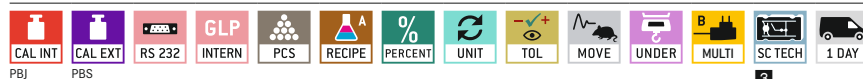
3 Technologie de pointe Single-Cell :

- Construction du capteur d'un seul tenant
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court : valeurs de pesée stables en env. 3 s dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
A KERN PBS-A01S05, € 44,-
B KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **2** Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≥ 1, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
A KERN PBS-A04, € 1950,-
B KERN PBS-A03, € 1950,-
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ)
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE

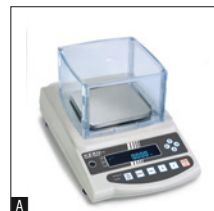


OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation M KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€
KERN												
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	-	963-103	162,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	-	963-127	98,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	-	963-104	184,-
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.												
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	4,2	2050,-	965-201	150,-	963-103	162,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104	184,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128	118,-



Balance de précision de laboratoire et robuste pour objets lourds, homologation en option

Caractéristiques

- KERN PEJ: Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN PES: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *Poids de contrôle*
- Boîtier métal : solide et robuste
- Pesage avec plage de tolérance (checkweighing) : Entrée de deux valeurs limites supérieures et deux valeurs limites inférieures au moyen de quatre touches flèche. Un signal acoustique et optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 170×150×100 mm
- **A**, **B** Pesage sous la balance : support de charge

possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance

A Crochet inclus

B Crochet non inclus

- **A**, **B**: Housse de protection transparente de série

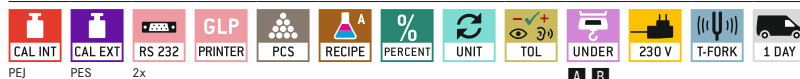
Caractéristiques techniques

- Affichage fluorescent très lumineux, contraste élevé, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** L×P 140×120 mm
 - B** L×P 200×200 mm, grande illustration
 - C** L×P 250×220 mm
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H
 - A**, **B** 220×333×93 mm
 - C** 260×330×113 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- **A**, **B**: Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PES-A04S05, € 44,-
- KERN PES: Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 6 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Cillet pour pesées sous balance, pour les modèles avec plateau de dimensions **B**, KERN PES-A03, € 43,-
- Sortie relais pour raccorder des relais, voyants signalétiques, valves etc., 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PES-A02, € 550,-
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ)
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

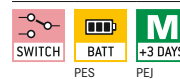
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
									M II	KERN	DAkkS KERN	€
KERN												
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,6	1500,-	-	-	963-103	162,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1050,-	-	-	963-127	98,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,0	1250,-	-	-	963-127	98,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	184,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1450,-	-	-	963-128	118,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10,0	2450,-	-	-	963-128	118,-
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.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	4,4	1800,-	965-201	965,-	963-103	162,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1550,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1350,-	965-216	85,-	963-127	98,-



3



Balance de précision pour charges lourdes et protection utilisateurs par mot de passe, avec homologation en option

Caractéristiques

- KERN FEJ: Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN FES: Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externes contre supplément de prix, voir *Poids de contrôle*
- Afficheur en inox avec degré de protection IP65, hygiénique et facile à nettoyer
- Boîtier métal : solide et robuste
- Afin de répondre aux exigences de l'industrie pharmaceutique, la balance est dotée d'une administration des utilisateurs qui permet l'affectation univoque de l'utilisateur et protège contre les accès tiers
- Utilisation intuitive grâce à la ligne d'information à l'écran
- Les touches de fonction librement configurables permettent de personnaliser la balance

- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529)
- U.S. FDA 21 Part 11 : prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- Housse de protection transparente de série

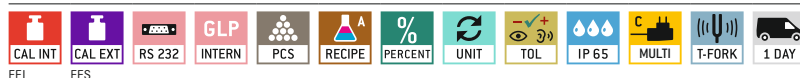
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 350x400 mm
- Dimensions afficheur LxPxH 290x180x80 mm
- Dimensions totales LxPxH 350x520x170 mm
- Poids net env. 19 kg
- Température ambiante tolérée: 5 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FEJ-A02S05, € 44,-
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 10 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN FEJ-A01, € 760,-
- Sortie relais avec 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, KERN FEJ-A07, € 585,-
- Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 240,-
- Câble d'interface RS-232 pour raccordement d'un appareil externe, Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (selon EN 60529), KERN PWS-A02, € 390,-
- Cèillet pour pesées sous balance, KERN FEJ-A06, € 230,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

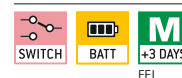
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Homologation		Options Cert. d'étalonnage DAKkS	
								M II KERN	€	DAKkS KERN	€
FES 17K-4	17	0,1	-	-	± 0,3	18	2850,-	-	-	963-128	118,-
FES 33K-4	33	0,1	-	-	± 0,3	18	3000,-	-	-	963-128	118,-
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	-	± 0,3 3	18	3300,-	-	-	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.											
FEJ 17K-4M	17	0,1	1	5	± 0,3	19	3080,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	± 0,3	19	3340,-	965-217	99,-	963-128	118,-
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	± 0,3 3	19	3650,-	965-218	135,-	963-129	146,-

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



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

