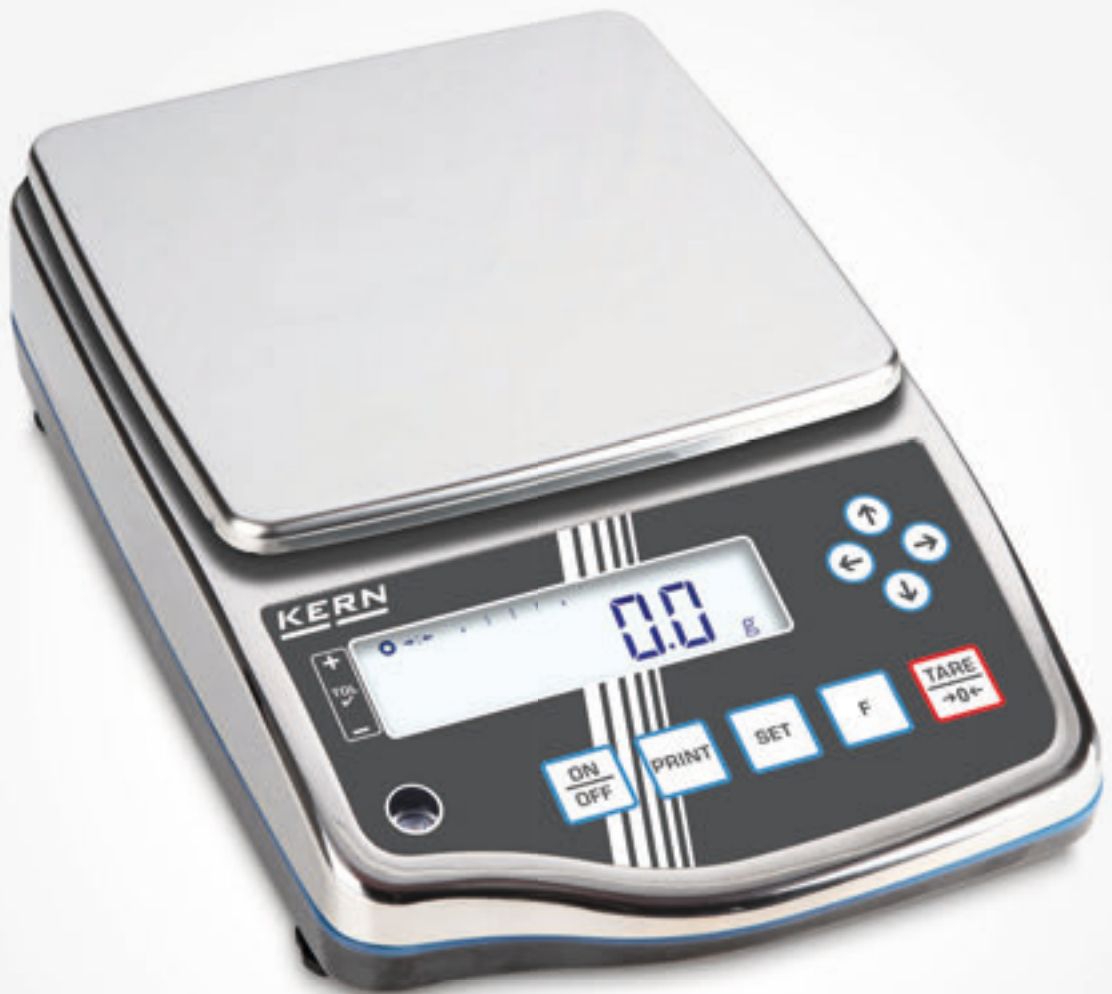


BALANCES DE PRÉCISION


Laboratoire | Industrie | Industrie alimentaire





PROFESSIONAL MEASURING


2025


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

572	31
A	
ABP	50-51
ABP-A	52
ABT-NM	48
ACS / ACJ	46-47
ADB / ADJ	43
ADS / ADT <small>NEW</small>	49
ALS-A / ALJ-A	44-45
B	
BFC	120-121
BIC	117
BID	118-119
BXC <small>NEW</small>	122
C	
CB Q1 / CB Q2 / CB P1	156
CCA	90-91
CCS	92-93
CDS	89
CE Hx	134
CFS	86
CH	165
CIB	83
CJ P / CJ X	159
CKE	87
CO Y1 / CO Y2 / CO Y5	158
CP P4 / CP Y4 / CP P1 / CP Y1 / CP P3	153
CP P2 / CP P7 / CP P8	154
CR Q1 / CR P1 / CR Y1	155
CT Q1 / CT P1 / CT P2	157
CPB	85
CXB/CXB-NM	84
D	
DAB	54
DBS	55
DE	102-103
DLB	56
DS	111
E	
ECB-N / ECE-N	59
EFS	11
EHA	15
EMB	12
EMB-V	13
EMS	14
EOB	100
EOC	104-105
EOE	99
EOS	101
EW-N / EG-N	34
EWJ	30

F	
FCB	61
FCE-N	60
FCF	67
FES / FEJ	40
FFN	72
FGE	66
FKB	62
FOB-LM	68
FOB-S / FOB-NS	69
FOB / FOB-NL	70
FXN / FXN-M	73

H	
HCB	167
HCD	169
HCN	168
HDB-N / HDB-XL	166
HFA	170
HFC	171
HFD	172-173
HFM	174

I	
IFB	110
IFC	108-109
IFS	88
IOC	106-107
IXC	112-113

K	
KBP-V20 IP65	148
KDP	135
KFA-V20	150
KFB-TM	145
KFC-TM	146
KFD-V20	149
KFD-V40 IP68	151
KFN-TM	145
KFP-V20 IP65	148
KFP-V20 IP67	149
KFP-V30	150
KFP-V40 IP68	151
KFS-TM	144
KFU-V20	150
KFU-V30	150
KGP	132
KIB-TM	145
KIP-V20M	149
KXC-TM	147
KXP-V20 IP65	148

N	
NFC <small>NEW</small>	129
NIB	128
NXC <small>NEW</small>	130

P	
PBJ / PBS	37
PCB	26-27
PCD	24
PCJ	28-29
PDS / PDT	38-39
PEJ / PES	36
PFB	25
PLJ / PLS	32
PNS / PNJ	33
PWS	35

R	
RIB	78
RPB	79

S	
SCD-4.0	179
SCD-4.0-PRO	180
SFB / SFB-H	76
SFE	114
SXC	74-75

T	
TGC	9
TGD	9

U	
UFA	123
UFC <small>NEW</small>	126
UIB	124
UID	125
UXC <small>NEW</small>	127

V	
VHB	161

W	
WTB	71

Y	
YKV	133
YRO-01 / -02 / -03	185



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 140×82×46 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, € 52,-
- **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 et YKN-01 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 KERN	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	350,-	963-127	103,-
KERN PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	165×280×141	A	390,-	963-127	103,-
KERN PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	350,-	963-127	103,-
KERN PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	165×280×75	B	390,-	963-127	103,-
KERN PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	270,-	963-128	124,-
KERN PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	165×280×75	B	290,-	963-128	124,-
KERN PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	165×280×75	B	210,-	963-128	124,-



Balance de précision facile d'utilisation à affichage rapide – maintenant aussi avec fonction de pesée de contrôle (Checkweighing)

Caractéristiques

- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2 : La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 600.000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
- Pesage avec plage de tolérance : 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
- 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, **€ 52,-**
- 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,-**
- 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,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



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 DAkkS KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	A	370,-	963-127	103,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	A	390,-	963-127	103,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	A	420,-	963-127	103,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	B	500,-	963-103	170,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	B	320,-	963-127	103,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	B	320,-	963-127	103,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	B	340,-	963-127	103,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	B	370,-	963-127	103,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	C	450,-	963-104	193,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	C	300,-	963-128	124,-



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.
- 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 18/19
- 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 : 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** ϕ 82 mm
 - B** ϕ 105 mm
 - C** LxP 130x130 mm
 - D** LxP 150x170 mm, grande illustration
- Matériau plateau de pesée
 - A** plastique, peinture antistatique
 - B, C, D** inox
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH 163x245x65 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4x1.5 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

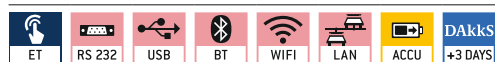
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptateur d'interface RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Adaptateur d'interface USB, 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 un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 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	DAkkS KERN €
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	$\pm 0,005$	200.000	A	310,-	963-127	103,-
KERN PCB 300-3	360	0,001	0,001	$\pm 0,005$	360.000	A	320,-	963-127	103,-
KERN PCB 300-2	300	0,01	0,01	$\pm 0,02$	30.000	B	250,-	963-127	103,-
KERN PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	$\pm 0,03$	120.000	C	290,-	963-127	103,-
KERN PCB 3000-2	3600	0,01	0,02	$\pm 0,05$	360.000	C	310,-	963-127	103,-
KERN PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	$\pm 0,2$	20.000	C	230,-	963-127	103,-
KERN PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	$\pm 0,3$	60.000	D	250,-	963-128	124,-
KERN PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	$\pm 0,3$	100.000	D	260,-	963-128	124,-
KERN PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	170,-	963-128	124,-



3



PCJ 600-2M



PCJ 6000-1M

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.
- 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 18/19
- 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** LxP 131x131 mm
 - B** LxP 150x170 mm
- Dimensions totales LxPxH 163x245x80 mm
- Fonctionnement sur piles, 4x1.5 V AA de série, autonomie jusqu'à 20 h
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

Accessoires

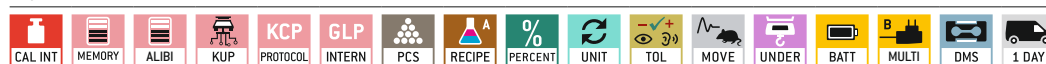
- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Bloc d'alimentation universel externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- Adaptateur d'interface RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Adaptateur d'interface USB, 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,-**
- Boitier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

3

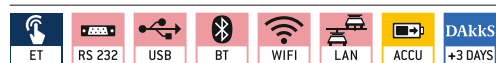
Principaux domaines d'application :

- Laboratoires
- Pharmacies
- Joailliers
- Industrie pharmaceutique

DE SÉRIE



OPTION

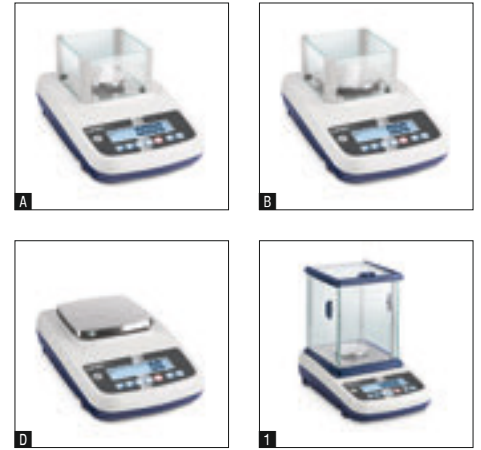


FACTORY



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 MID KERN	€	Cert. d'étalonnage DAKkS KERN	€
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	420,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	440,-	965-217	99,-	963-128	124,-

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.



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** L×P 155×145 mm
- Température ambiante tolérée
KERN EWJ : 10 °C/35 °C
KERN EWJ-M : 10 °C/35 °C

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

Caractéristiques

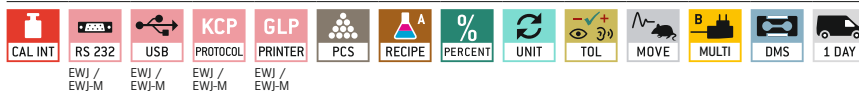
- EWJ 600-3/EWJ 6000-2 : La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 600.000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Philosophie 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 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.
- Petite chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, espace de pesée L×P×H 134×128×80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H : Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 155×175×217 mm
- Housse de protection transparente de série

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN EWJ-A04S05, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 57 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 6,5 h, KERN EWJ-A06, **€ 45,-**
- 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,-**
- KERN EWJ/-H/-M : Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

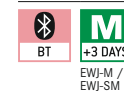
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Homologation M II KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN €
KERN										
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	600,-	-	963-127 103,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	580,-	-	963-127 103,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×105	B	690,-	-	963-103 170,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	530,-	-	963-127 103,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	640,-	-	963-104 193,-
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	220×340×90	B	500,-	965-216 85,-	963-127 103,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217 99,-	963-128 124,-
Variantes sans interfaces de données										
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	470,-	965-216 85,-	963-127 103,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	450,-	965-217 99,-	963-128 124,-



3

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 la KERN 572 est un partenaire fiable pour le travail quotidien en laboratoire
- De nombreuses fonctions industrielles spécifiques telles que le comptage de pièces et la pesée sans vibrations 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 18/19
- 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 $\varnothing \times H$ 157×43 mm
- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance
- Support de charge possible au dessous de la balance. Œillet 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** \varnothing 106 mm
 - B** \varnothing 150 mm
 - C** L×P 160×200 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 180×310×85 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, **€ 52,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Adaptateur d'interface RS-232, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- USB, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- 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,-**
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 150×140×130 mm, KERN 572-A05, **€ 250,-**

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



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	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	103,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	103,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	103,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	735,-	963-127	103,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	750,-	963-127	103,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	765,-	963-127	103,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	775,-	963-127	103,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	750,-	963-128	124,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	770,-	963-128	124,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	730,-	963-128	124,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	735,-	963-128	124,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	760,-	963-128	124,-



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
- 2 KERN 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 LxPxH 160x170x225 mm
- A Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée øxH 150x60 mm
- Housse de protection transparente de série

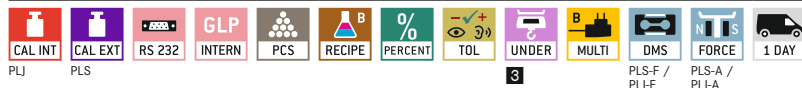
Caractéristiques techniques

- Écran graphique LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A ø 110 mm
 - B ø 160 mm, grande illustration
 - C LxP 200x175 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PLJ-A01S05, € 52,-
- 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, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité	Linéarité g	Dimensions totales LxPxH mm	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN	€
Modèles avec ajustement externe										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210x340x160	3,2	A	860,-	963-127	103,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210x340x160	4,8	A	1170,-	963-103	170,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210x340x160	4,8	A	1200,-	963-103	170,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210x340x120	3,2	B	820,-	963-127	103,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210x340x120	4,8	B	1150,-	963-104	193,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210x340x120	4,8	B	1400,-	963-104	193,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210x340x120	3,2	C	750,-	963-128	124,-
Modèles avec ajustement interne										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210x340x160	5,0	A	960,-	963-127	103,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210x340x160	5,0	A	1280,-	963-103	170,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210x340x160	5,0	A	1360,-	963-103	170,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210x340x330	7	A	1880,-	963-103	170,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210x340x120	5,0	B	930,-	963-127	103,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210x340x120	5,0	B	1280,-	963-104	193,-



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

Caractéristiques

- KERN PNS : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe 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
- 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
- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Dimensions compactes
- 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

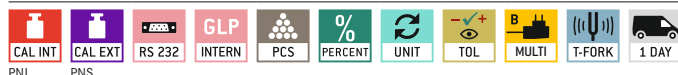
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** Ø 140 mm
 - B** L×P 190×190 mm, grande illustration
- 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, € 52,-
- **T** Coupelle de tarage pour pierres précieuses, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05, € 43,-
- Pesée minimale, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- 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 MID KERN	€	Cert. d'étalonnage DAkkS DAkkS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	2,2	820,-	-	-	963-103	170,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	2,8	740,-	-	-	963-127	103,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	2,8	720,-	-	-	963-128	124,-
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	170,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	3,6	890,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	3,8	870,-	965-217	99,-	963-128	124,-



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

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

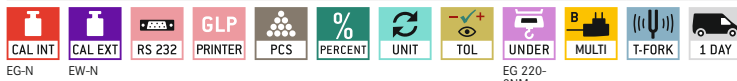
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** Ø 118 mm, grande illustration
 - B** LxP 170×140 mm
 - C** LxP 180×160 mm
- Dimensions totales LxP×H
 - A** 185×235×165 mm
 - B, C** 180×235×75 mm
- 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, € 52,-
 - C** KERN EG-A09S05, € 52,-
- 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 LxP×H 150×140×130 mm, KERN EG-A03, € 260,-
- Cillet 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, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- 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	103,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	970,-	-	-	963-127	103,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1,4	1080,-	-	-	963-103	170,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	1,6	760,-	-	-	963-127	103,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	3,0	930,-	-	-	963-127	103,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	3,0	1030,-	-	-	963-127	103,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	3,0	1120,-	-	-	963-104	193,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	3,0	880,-	-	-	963-128	124,-

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	85,-	963-127	103,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1,8	1160,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	2,0	1300,-	965-201	150,-	963-103	170,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	4,0	1110,-	965-216	85,-	963-127	103,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	4,0	1220,-	965-216	85,-	963-127	103,-



3

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** L×P 190×190 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H 320×205×90 mm
- Poids net env. 3,0 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Ceillet pour pesées sous balance, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection pour un enregistrement ou un transfert flexible des mesures, compatible avec Microsoft® Excel, Access et d'autres applications, Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence, KERN SCD-4.0-DL, **€ 210,-**
- **2** Insertion de la batterie, permet la pesée mobile, 4×1.5 V AA piles (non inclus dans la livraison), Autonomie 200 h, KERN PWS-A01, **€ 118,-**
- **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, **€ 300,-**
- 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	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1160,-	963-127	103,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127	103,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128	124,-



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 CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir poids de contrôle
- Boîtier métal : solide et robuste
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique 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**, **B** Housse de protection transparente de série

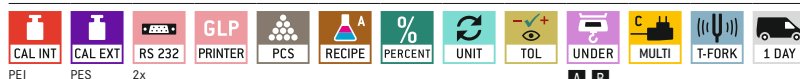
Caractéristiques techniques

- 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

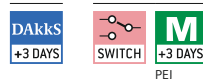
Accessoires

- **A**, **B** Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PES-A04S05, € 52,-
- 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, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



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	€
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,4	1500,-	-	-	963-103	170,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1060,-	-	-	963-127	103,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1250,-	-	-	963-127	103,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	193,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1480,-	-	-	963-128	124,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10	2450,-	-	-	963-128	124,-
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	150,-	963-103	170,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1550,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6	1350,-	965-216	85,-	963-127	103,-



3

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

Caractéristiques

- KERN PBS : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe 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 : 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
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 180×193×87 mm, amovible
- 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

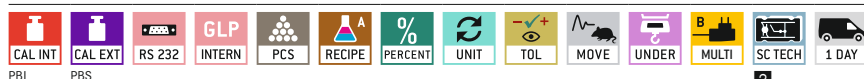
2 Technologie de pointe Single-Cell :

- 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, € 52,- **B** KERN PBS-A02S05, € 52,-
- **1** 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, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAkkS, KERN 969-103, € 10,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION

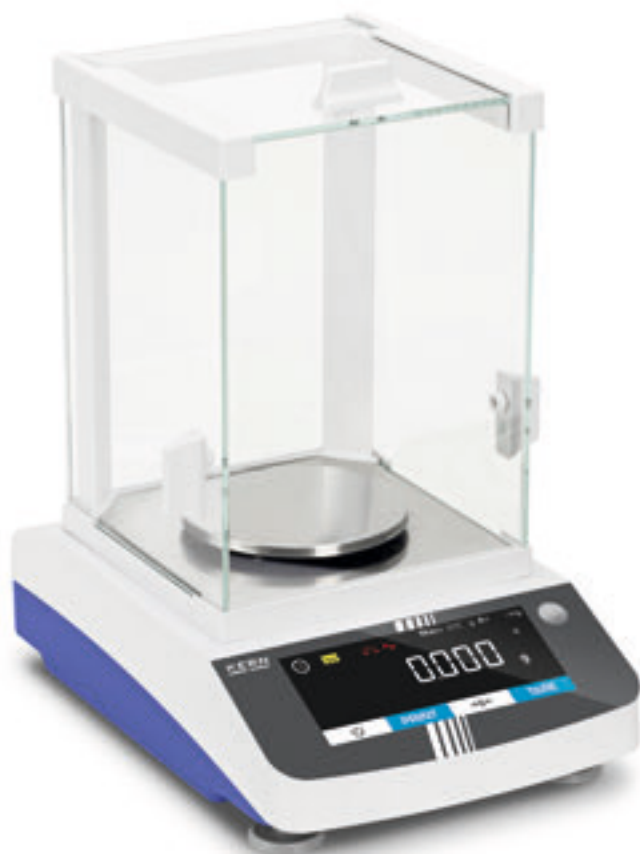


FACTORY



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	€
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	-	963-103	170,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	-	963-127	103,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	-	963-104	193,-
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	170,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127	103,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104	193,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128	124,-

NEW



3

Balance de précision avec fonctions polyvalentes et écran tactile



L'écran tactile moderne permet une utilisation confortable



Disponible également avec une surface de pesage plus grande



Toutes les valeurs de pesage peuvent être documentées dans un protocole d'impression conforme aux BPL, y compris la date, l'heure et le numéro d'identification.

Caractéristiques

- Le large éventail de fonctions de cette série de balances de précision la qualifie entre autres pour l'utilisation dans l'industrie pharmaceutique. Il s'agit par exemple de la fonction statistique, du pesage avec plage de tolérance, de la fonction de comptage, du pesage en pourcentage, de la fonction de totalisation et de bien d'autres fonctions
- Écran tactile moderne avec commande confortable permettant par ex. de commuter l'unité ou de démarrer l'ajustage directement sur l'écran
- La fonction Windows Direct permet de transférer les valeurs de pesage directement de la balance à une application Windows via un port USB, sans qu'une saisie manuelle ne soit nécessaire
- Chambre de protection de série pour les modèles avec [d] = 0,001 g, espace de pesée L×P×H 174×162×228 mm
- Protocole BPL/ISO avec date, heure et numéro d'identification lors de l'ajustage de la balance ou du processus de pesage
- 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, ...)
- 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, voir page 19
- Pesage sous la balance : support de charge possible au dessous de la balance. Œillet pour pesage de charges suspendues de série
- Interface de données RS-232 et USB pour la transmission des données de pesage
- Langue du menu : EN

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** Ø 115 mm
 - B** L×P 185×185 mm
- Dimensions totales L×P×H
 - A** 207×318×360 mm
 - B** 207×318×110 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/25 °C

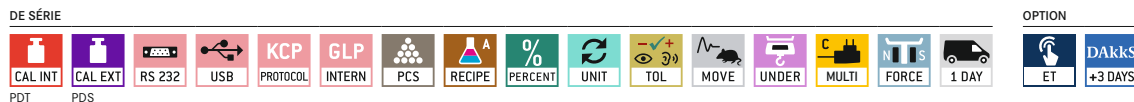
Accessoires

- Housse anti-poussière, KERN ABS-A08, € 32,-
- Table de pesage pour absorber les secousses et les vibrations qui pourraient fausser les résultats de mesure, KERN YPS-03, € 990,-
- Plaque antivibration 400×450×60 mm, KERN YPS-04, € 760,- 565×450×60 mm, KERN YPS-05, € 980,-
- Ionisateur pour la neutralisation des charges électrostatiques, KERN ABP-A01, € 1990,-
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes avec qualification de l'installation et du fonctionnement (IQ, OQ), pour détails voir la page 222
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

3

Principaux domaines d'application :

- Laboratoires
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie alimentaire
- Industrie des matières plastiques
- Laboratoires de qualité



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage DAKKS	€
Modèles avec ajustement externe									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1200,-	963-127	103,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1740,-	963-103	170,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2100,-	963-103	170,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1300,-	963-127	103,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	103,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1720,-	963-104	193,-
Modèles avec ajustement interne									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1400,-	963-127	103,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1940,-	963-103	170,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2300,-	963-103	170,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	103,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1700,-	963-127	103,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1920,-	963-104	193,-



Balance de précision pour charges lourdes et protection utilisateurs par mot de passe, 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 CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe 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
- La gestion des utilisateurs permet une attribution univoque de l'utilisateur et protège contre les accès extérieurs.
- 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

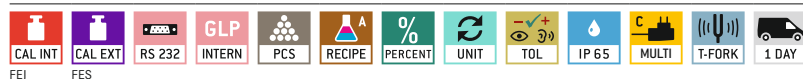
Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 350×400 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 290×180×80 mm
- Dimensions totales L×P×H 350×520×170 mm
- Poids net env. 19 kg
- Température ambiante tolérée: 5 °C/35 °C

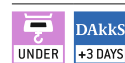
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN FEJ-A02S05, € 52,-
- 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,-
- 1 Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 700 mm, KERN FEJ-A05, € 250,-
- 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, € 300,-
- 2 Cèillet pour pesées sous balance, KERN FEJ-A06, € 240,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

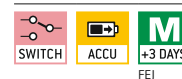
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation		Cert. d'étalonnage DAKkS	
KERN							MD KERN	€	DAKkS KERN	€
FES 17K-4	17000	0,1	-	-	± 0,3	2850,-	-	-	963-128	124,-
FES 33K-4	33000	0,1	-	-	± 0,3	3000,-	-	-	963-128	124,-
FES 62K-4D	6200 62000	0,1 1	-	-	± 0,3 3	3300,-	-	-	963-129	153,-
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	17000	0,1	1	5	± 0,3	3080,-	965-217	99,-	963-128	124,-
FEJ 33K-4M	33000	0,1	1	5	± 0,3	3340,-	965-217	99,-	963-128	124,-
FEJ 62K-4DM	6200 62000	0,1 1	1	5	± 0,3 3	3650,-	965-218	135,-	963-129	153,-

La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

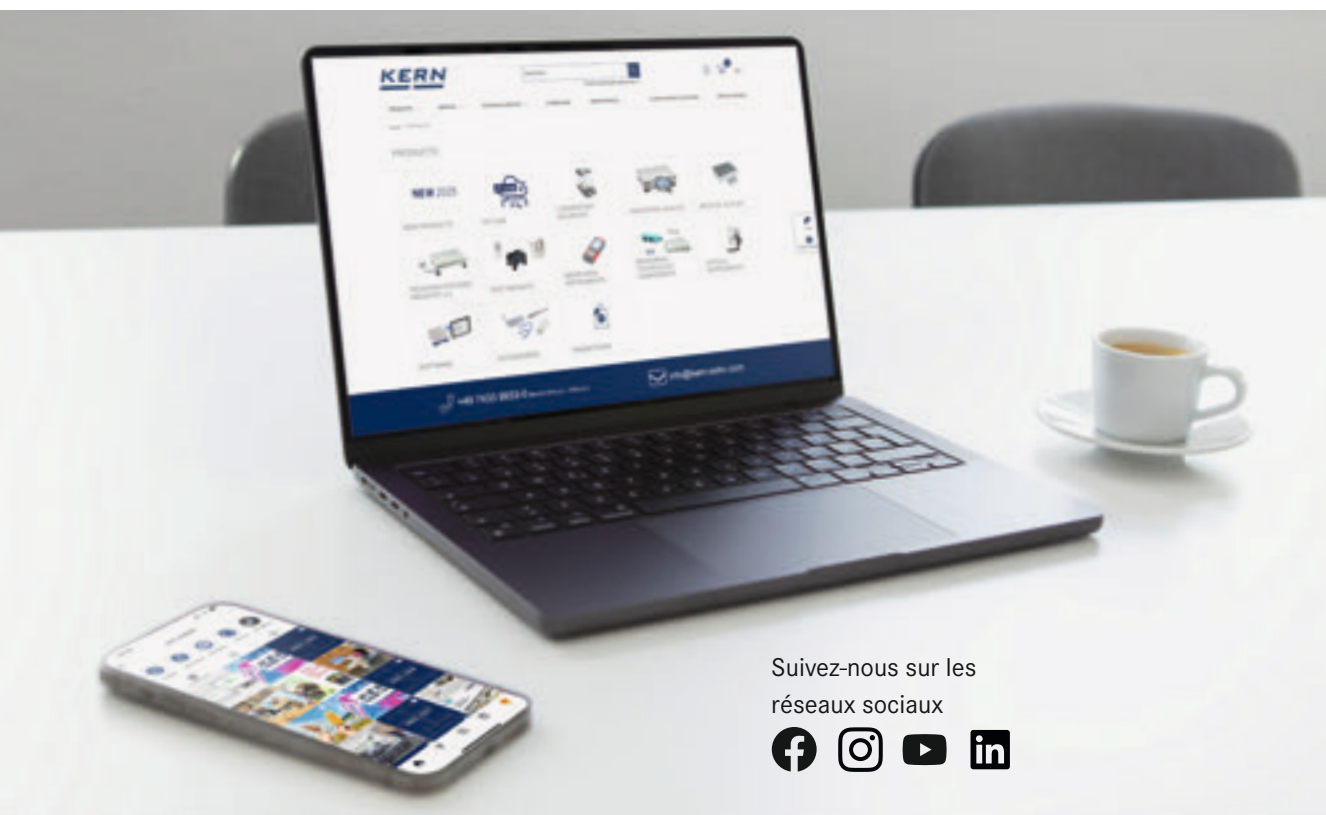
KERN & SOHN GmbH

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

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-qp-20251

