

PROFESSIONAL MEASURING



BALANCES DE PRÉCISION

23

KERN Pictogrammes

-  **Programme d'ajustage interne :** règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé
-  **Interface réseau :** pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN
-  **Pesage sous la balance :** support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
-  **Programme d'ajustage externe CAL :** pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire
-  **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.
-  **Fonctionnement sur pile :** préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
-  **Easy Touch :** convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette.
-  **Fonctionnement sur batterie :** kit rechargeable
-  **Mémoire :** emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
-  **Protocole GLP/ISO :** la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée
-  **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, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS
-  **Mémoire alibi :** archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.
-  **Protocole GLP/ISO :** avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN.
-  **Bloc d'alimentation :** 230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, USA ou AUS
-  **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
-  **Comptage de pièces :** nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
-  **Bloc d'alimentation intégré :** intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
-  **Interface de données RS-232 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau
-  **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
-  **Principe de pesée : Jauges de contrainte :** résistance électrique sur corps de déformation élastique.
-  **Interface de données RS-485 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible
-  **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
-  **Principe de pesée : Système de mesure à diapason :** un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge
-  **Interface de données USB :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Niveau de totalisation A :** les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
-  **Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique :** bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
-  **Interface de données Bluetooth* :** pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Détermination du pourcentage :** détermination de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)
-  **Principe de pesée : Technologie Single-Cell :** développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
-  **Interface de données WIFI :** pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Unités de mesure :** convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet
-  **Homologation possible :** la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
-  **Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :** pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.
-  **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
-  **Étalonnage DAKkS (DKD) :** la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Interface analogique :** pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
-  **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
-  **Étalonnage usine (ISO) :** la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Interface pour deuxième balance :** pour le raccordement d'une deuxième balance
-  **Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :** le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.
-  **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

Technique de mesure et prestation de contrôle à partir d'une source unique



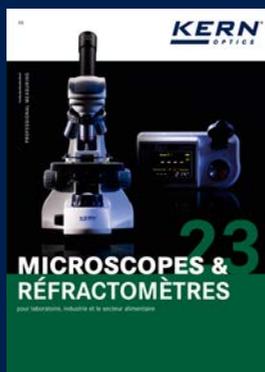
Balances & Service de contrôle Catalogue principal

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



Catalogue Balances médicales

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



Catalogue Microscopes & Réfractomètres

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



Catalogue Technique de mesure SAUTER

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



Brochure Service de contrôle

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

Vos avantages

rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Service commercial & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité

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

compétence

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

accessibilité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance à grue 12 t, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com



Commandez par la hotline
+49 7433 9933-0



Boutique en ligne
www.kern-sohn.com



Service après-vente
+49 7433 9933-199



Commandez par e-mail
commande@kern-sohn.com



Hotline d'étalonnage
+49 7433 9933-196



Des spécialistes vous conseillent en permanence
du lundi au vendredi
de 8:00 à 17:00 heures



www.kern-sohn.com

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

03



BALANCES DE PRÉCISION

Voici un aperçu des balances de précision et leur positionnement selon l'utilisation, le rapport qualité/prix et leur fonctionnalité.

BALANCES DE LABORATOIRE PREMIUM

			FES/FEJ	★★★★
	PBS/PBJ	PES/PEJ		★★
				★

BALANCES DE LABORATOIRE

					★★★★	
	572	PLS/PLJ	PNS/PNJ	EW-/EG-N	PWS	★★
						★

BALANCES DE LABORATOIRE DE BASE

				EWJ	★★★★
	PCD	PFB	PCB	440	★★
					★

BALANCES DE PRÉCISION

Les balances scolaires KERN

sont des instruments d'entrée de gamme dans le domaine des balances de laboratoire qui couvrent les applications de base. Elles se distinguent par une utilisation simple et un rapport performance/prix optimal. De plus, elles sont généralement empilables et peuvent, au lieu du secteur, fonctionner aussi sur piles, les rendant ainsi flexibles pour être utilisées à différents endroits. Voir *balances scolaires*

Les balances de base de KERN

sont utilisées la plupart du temps dans des applications en laboratoire comme balances pour poste individuel entre autres pour préparer des échantillons. Elles sont équipées de toutes les fonctions de laboratoire utiles qui aident vraiment l'utilisateur. Grâce à leur principe de mesure de jauges extensométriques, elles peuvent être utilisées partout où différentes pesées sont effectuées, p.ex. pesées de contrôle. Grâce à l'interface RS-232 intégrée de série, ces appareils sont souvent raccordés à des imprimantes ou des PC locaux.

Les balances de laboratoire KERN

vous offrent toutes les conditions nécessaires à un travail efficace et précis dans l'environnement laboratoire. Toutes les fonctions de laboratoire, comme la fonction recette ou les interfaces, sont toujours prévues. Mais avant tout, les principes de mesure de haute qualité de ces balances comme la compensation de force ou le principe du diapason, permettent l'utilisation dans les processus de dosage avec

de très faibles modifications de poids et un affichage rapide sur écran. De plus, ces balances sont souvent équipées d'un ajustage automatique interne rendant la balance indépendante du lieu d'utilisation.

Les balances de laboratoire Premium KERN

représentent la technique de pointe dans le segment des balances de précision. Les caractéristiques importantes des équipements des balances de série sont complétées par des matériaux de haute qualité, des formes robustes et stables, des systèmes de pesée de haute valeur et performants, des processus d'utilisation optimisés, des avantages de vitesse. Conseil : avec l'application innovante KERN EasyTouch, une balance de laboratoire haut de gamme assiste ses utilisateurs dans leurs flux de travail typiques et augmente considérablement la gamme de fonctions de la balance. Ainsi, ces balances peuvent être utilisées de façon plus efficace et plus économe de temps que les appareils des autres catégories de qualité. Ces balances sont utilisées en particulier dans des applications de laboratoire exigeantes et partout où les conditions environnantes ne sont pas idéales en raison des vibrations ou d'autres interférences et que l'on attend quand même que la balance fournisse des résultats précis. Un autre champ d'application de ces balances est l'industrie pharmaceutique qui est soumise à des exigences et des autorités particulièrement étendues par exemple la FDA (Food and Drug Administration).

Conseil

Faites de votre balance un système de pesée performant ! L'appli KERN EasyTouch permet de transformer la plus simple des balances en système de pesée performant, offrant de nombreuses fonctions. Pour ce faire, il suffit d'installer l'appli KERN EasyTouch sur votre PC ou tablette (Windows® ou Android®), de connecter la balance (avec ou sans fil), d'activer l'appli, et vous pouvez commander votre balance via votre PC ou votre tablette. Tous les détails de la page 132



Avez-vous encore d'autres questions sur le thème « Quelle balance est adaptée à mon application ? », contactez votre spécialiste du segment KERN qui se fera un plaisir de vous aider.

Recherche rapide balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page											
[d]	[Max]	KERN	départ usine		Explication pictogrammes, voir jaquette										
g	g		€												
0,001	60	440-21A	395,-	28	1										
0,001	120	PFB 120-3	400,-	25	1										
0,001	200	PCB 200-3	375,-	26	1										
0,001	200	PFB 200-3	410,-	25	1										
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	33	1										
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	33	1										
0,001	240	572-30	640,-	30	1										
0,001	250	PCD 250-3	385,-	24	1										
0,001	300	PFB 300-3	450,-	25	1										
0,001	300	EWJ 300-3	600,-	29	1										
0,001	300	EWJ 300-3H	680,-	29	1										
0,001	300	572-31	650,-	30	1										
0,001	350	PCD 300-3	415,-	24	1										
0,001	360	PCB 300-3	390,-	26	1										
0,001	420	PLS 420-3F	950,-	31	1										
0,001	420	PLJ 420-3F	1090,-	31	1										
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	33	1										
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	33	1										
0,001	420	572-32	680,-	30	1										
0,001	620	PNS 600-3	820,-	32	1										
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	32	1										
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	33	1										
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	33	1										
0,001	620	PES 620-3M	1400,-	36	1										
0,001	620	PBS 620-3M	1820,-	35	1										
0,001	620	PEJ 620-3M	1660,-	36	1										
0,001	620	PBJ 620-3M	2140,-	35	1										
0,001	720	PLS 720-3A	1340,-	31	1										
0,001	720	PLJ 720-3AM	1530,-	31	1										
0,001	720	PLJ 720-3A	1490,-	31	1										
0,001	1200	PLS 1200-3A	1370,-	31	1										
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1530,-	31	1										
0,001	2100	PLJ 2000-3A	2100,-	31	1										
0,01	200	440-33N	315,-	28	1										
0,01	300	PCB 300-2	295,-	26	1										
0,01	400	440-35N	365,-	28	1										
0,01	600	PFB 600-2	330,-	25	1										
0,01	600	440-35A	395,-	28	1										
0,01	600	EWJ 600-2SM	500,-	29	1										
0,01	600	EWJ 600-2M	510,-	29	1										
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	33	1										
0,01	820	PWS 800-2	1120,-	34	1										
0,01	1200	PFB 1200-2	345,-	25	1										
0,01	1200	PCB 1000-2	355,-	26	1										
0,01	1600	572-33	600,-	30	1										
0,01	2000	PFB 2000-2	370,-	25	1										
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	33	1										
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	33	1										
0,01	2200	PES 2200-2M	990,-	36	1										
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1250,-	36	1										
0,01	2400	572-35	640,-	30	1										
0,01	2500	PCD 2500-2	370,-	24	1										
0,01	3000	PFB 3000-2	395,-	25	1										
0,01	3000	EWJ 3000-2	560,-	29	1										
0,01	3000	572-37	650,-	30	1										
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	32	1										
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	32	1										
0,01	3500	PCD 3000-2	410,-	24	1										
0,01	3600	PCB 3000-2	380,-	26	1										
0,01	4200	PLS 4200-2F	900,-	31	1										
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	33	1										
0,01	4200	PLJ 4200-2F	1070,-	31	1										
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	33	1										
0,01	4200	PES 4200-2M	1180,-	36	1										
0,01	4200	PBS 4200-2M	1540,-	35	1										
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1430,-	36	1										
0,01	4200	PBJ 4200-2M	1900,-	35	1										
0,01	4200	572-39	680,-	30	1										
0,01	6200	EW 6200-2NM	1120,-	33	1										
0,01	6200	PLS 6200-2A	1350,-	31	1										
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1480,-	31	1										

Recherche rapide balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page											
[d]	[Max]	KERN	départ usine		Explication pictogrammes, voir jaquette										
g	g		€												
0,01	6200	PLJ 6200-2AM	1530,-	31	1	○	●								
0,01	6200	PES 6200-2M	1450,-	36	1										
0,01	6200	PBS 6200-2M	1850,-	35	1										
0,01	6200	PBJ 6200-2M	2300,-	35	1	○	●								
0,01	8200	PLS 8000-2A	1540,-	31	1										
0,05	6000	PFB 6000-2	350,-	25	1										
0,05	12000	572-45	650,-	30	1										
0,05	20000	572-55	680,-	30	1										
0,1	400	440-43N	235,-	28	1										
0,1	1000	440-45N	265,-	28	1										
0,1	2000	PCB 2000-1	275,-	26	1										
0,1	2000	440-47N	315,-	28	1										
0,1	3200	PWS 3000-1	1020,-	34	1										
0,1	4000	440-49N	365,-	28	1										
0,1	6000	PCD 6K-4	295,-	24	1										
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25	1										
0,1	6000	PCB 6000-1	300,-	26	1										
0,1	6000	440-49A	395,-	28	1										
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	480,-	29	1	○	●								
0,1	6000	EWJ 6000-1M	490,-	29	1	○	●								
0,1	8200	PWS 8000-1	1150,-	34	1										
0,1	8200	PBJ 8200-1M	1890,-	35	1	○	●								
0,1	10000	PCD 10K0.1	300,-	24	1										
0,1	10000	PCB 10000-1	315,-	26	1										
0,1	10000	572-43	630,-	30	1										
0,1	12000	PNS 12000-1	720,-	32	1										
0,1	12000	PNJ 12000-1M	870,-	32	1	○	●								
0,1	12000	EW 12000-1NM	880,-	33	1										
0,1	15000	PES 15000-1M	1380,-	36	1										
0,1	16000	572-49	640,-	30	1										
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3080,-	37	1	○	●								
0,1	17000	FES 17K-4	2850,-	37	1										
0,1	20000	PLS 20000-1F	890,-	31	1										
0,1	24000	572-57	660,-	30	1										
0,1	31000	PES 31000-1M	2430,-	36	1										
0,1	33000	FES 33K-4	3000,-	37	1										
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3340,-	37	1	○	●								
0,1 1	6200 62000	FES 62K-4D	3300,-	37	1										
0,1 1	6200 62000	FEJ 62K-4DM	3650,-	37	1	○	●								
1	4000	440-51N	175,-	28	1										
1	6000	PCB 6000-0	210,-	26	1										
1	6000	440-53N	240,-	28	1										
1	10000	PCD 10K-3	215,-	24	1										

News 2023

● = de série

○ = en option



BASIC
★



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 niveau
- 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 et, donc, des résultats d'une précision extrême
- **1** 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 la pile
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H 165×280×75 mm
- Dimensions totales (chambre de protection incluse) L×P×H 165×280×141 mm (PCD 250-3, PCD 300-3)
- Dimensions afficheur L×P×H 140×46×82 mm
- Longueur de 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, **€ 59,-**
- **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,-**
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- 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	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	
							963-127	€
KERN PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	385,-	963-127	93,-
KERN PCD 300-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	415,-	963-127	93,-
KERN PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
KERN PCD 3000-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	410,-	963-127	93,-
KERN PCD 6K-4	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	295,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	300,-	963-128	112,-
KERN PCD 10K-3	10000	1	1	± 3	B	215,-	963-128	112,-

BASIC
★



03

Balance de précision facile d'utilisation à affichage rapide, désormais avec un plus grand boîtier pour plus de stabilité

Caractéristiques

- Simplicité d'utilisation : 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 et, donc, des résultats d'une précision extrême
- Chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A** ø 80 mm, **B** ø 120 mm, espace de pesée L×P×H 116×111×65 mm

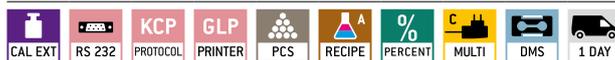
Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox **A** ø 80 mm **B** ø 120 mm **C** L×P 190×180 mm, grande illustration
- Dimensions totales (sans chambre de protection) 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, ne peut pas être équipé ultérieurement Bluetooth 2.0 : KERN PFB-A10, € 105,- Bluetooth 4.0 : KERN PFB-A11, € 155,-
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

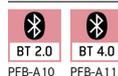
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkKS KERN	
							963-127	€
PFB 120-3	120	0,001	0,001	± 0,003	A	400,-	963-127	93,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,005	A	410,-	963-127	93,-
PFB 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	450,-	963-127	93,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	B	330,-	963-127	93,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	B	345,-	963-127	93,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	370,-	963-127	93,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	395,-	963-127	93,-
PFB 6000-2	6000	0,05	0,05	± 0,15	C	350,-	963-128	112,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	C	300,-	963-128	112,-



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 transmettre 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, Ethernet, etc. L'avantage principal est que les adaptateurs d'interface KUP sont simplement enfichés, ce qui signifie qu'il est possible d'ajouter des interfaces sans ouvrir le boîtier de la balance ni procéder à un montage compliqué. Les adaptateurs d'interface permettent de transmettre facilement les données de pesage à des réseaux,

- 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 YKUP-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, plus de détails, voir la page 8/9
- 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 optique 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
- Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A Ø 82 mm, espace de pesée Ø×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** LxP 130x130 mm
 - D** LxP 150x170 mm, grande illustration
- Matériel plateau
 - 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 la pile
- 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 YKUP-01, **€ 68,-**
- Interface de données externe USB, Câble d'interface inclus, KERN YKUP-03, **€ 98,-**
- Interface de données externe Ethernet, KERN YKUP-04, **€ 125,-**
- Adaptateur d'interface WiFi, KERN YKUP-05, **€ 98,-**
- Extension-Box, KERN YKUP-13, **€ 98,-**
- Software BalanceConnection, pour transmission et très flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou a d'autres applis et programmes, Voir internet pour plus de détails, Inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- 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, YKE-01 et YKC-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	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	
							963-127	€
PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	A	375,-	963-127	93,-
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	A	390,-	963-127	93,-
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	B	295,-	963-127	93,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	355,-	963-127	93,-
PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	C	380,-	963-127	93,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	275,-	963-127	93,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	300,-	963-128	112,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	315,-	963-128	112,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	210,-	963-128	112,-



03



Le classique de laboratoire

Caractéristiques

- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place
- Détermination de pourcentage : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale
- Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A** Ø 81 mm, espace de pesée Ø×H 90×40 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, matériel plateau
 - A** Ø 81 mm, plastique, peinture antistatique
 - B** Ø 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 (sans chambre de protection)
- Fonctionnement sur piles possible, 9 V bloc non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h, fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- 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 dimension
 - 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, € 542,-
- Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN 440-A01, € 27,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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, YKE-01 et YKC-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	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Option		
						Prix H.T. départ usine €	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	395,-	963-127	93,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	315,-	963-127	93,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	365,-	963-127	93,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	395,-	963-127	93,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	235,-	963-127	93,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	265,-	963-127	93,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	315,-	963-127	93,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	365,-	963-127	93,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	395,-	963-128	112,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	175,-	963-127	93,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	240,-	963-128	112,-



03

Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne et approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- Simplicité d'utilisation : 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.
- KERN EWJ-SM : Variante économique sans interfaces de données
- KERN EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM : Chambre de protection de série, 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

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée
 - A** Ø 80 mm, inox
 - B** Ø 120 mm, inox
 - C** Ø 135 mm, inox, grande illustration
 - D** L×P 155×145 mm, inox
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H
 - A, B** 220×315×90 mm
 - C** 220×315×105 mm
 - D** 215×330×105 mm
- Dimensions totales (chambre de protection incluse) L×P×H :
 - EWJ 300-3, 600-2M, 600-2SM : 220×340×180 mm
 - EWJ 300-3H : 220×340×321 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 20 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 40,-**
- KERN EWJ-H/-M : Software BalanceConnection, pour transfert des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou a d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, Inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- Adaptateur RS-232/WiFi pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WiFi tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, KERN YKI-03, **€ 820,-**
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01, **€ 345,-**
- 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	Prix H.T. départ usine €	Options				
								Homologation M	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€	€	€
KERN												
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	A	600,-	-	-	963-127	93,-	
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	A	680,-	-	-	963-127	93,-	
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	C	560,-	-	-	963-127	93,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	500,-	965-216	80,-	963-127	93,-	
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	510,-	965-216	80,-	963-127	93,-	
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	480,-	965-217	93,-	963-128	112,-	
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	490,-	965-217	93,-	963-128	112,-	



Balance multi-talent, pour le laboratoire ou les usages industriels difficiles, idéal 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 (RS-232, USB, Bluetooth ou Ethernet, par exemple), pour l'échange de données et de commandes, sans difficultés de montage

- 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 détails, voir la page 8/9
- 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
- Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A ø 106 mm, espace de pesée ø×H 157×43 mm
- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance

- Œillet pour pesage de charges suspendues, de série pour les modèles avec [d] = 0,001 g
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A ø 106 mm
 - B ø 150 mm
 - C L×P 160×200 mm, grande illustration
- Dimensions totales (sans chambre de protection) 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, € 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 YKUP-01, € 68,-
- Interface de données externe USB, Câble d'interface inclus, KERN YKUP-03, € 98,-
- Extension-Box, KERN YKUP-13, € 98,-
- Œillet et crochet pour pesées sous balance, pour les modèles avec [d] ≥ 0,01 g, KERN 572-A03, € 25,-
- 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, pour les modèles avec plateau de dimensions A, KERN 572-A05, € 250,-

DE SÉRIE

CAL EXT	KUP	PROTOCOL	PRINTER	PCS	RECIPE	PERCENT	UNIT	TOL	MOVE	UNDER	MULTI	DMS	1 DAY

OPTION

ET	RS 232	USB	+3 DAYS	BATT

FACTORY

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Résolution Points	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	
								963-127	93,-
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	640,-	963-127	93,-
572-31	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	650,-	963-127	93,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	680,-	963-127	93,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	600,-	963-127	93,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	640,-	963-127	93,-
572-37	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	650,-	963-127	93,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	680,-	963-127	93,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	650,-	963-128	112,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	680,-	963-128	112,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	630,-	963-128	112,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	640,-	963-128	112,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	660,-	963-128	112,-



STANDARD



EasyTouch



03

Série de balances de précision avec des grandes plages de pesée - idéale pour les grands récipients de tarage ou les grands échantillons

Caractéristiques

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

- 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
- KERN PLS : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle en sus, voir *Poids de contrôle*
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée $\phi \times H$ 150x60 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Écran graphique rétroéclairé LCD, avec hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
A ϕ 110 mm, B ϕ 160 mm, grande illustration
C LxP 200x175 mm
- Température ambiante tolérée
KERN PLS, PLJ : 5 °C/35 °C
KERN PLJ-M : 15 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PLJ-A01S05, € 44,-
- Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN PLJ-A02, € 32,-
- Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité > 1 sur les modèles avec [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 900,-
- 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 et comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 216

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	Prix H.T. départ usine €	Options					
								Homologation M KERN	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€	€	€	
KERN													
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	950,-	-	-	963-127	93,-		
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1340,-	-	-	963-103	154,-		
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1370,-	-	-	963-103	154,-		
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	900,-	-	-	963-127	93,-		
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1350,-	-	-	963-104	175,-		
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	B	1540,-	-	-	963-104	175,-		
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	890,-	-	-	963-128	112,-		
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	1090,-	-	-	963-127	93,-		
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	A	1490,-	-	-	963-103	154,-		
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	1530,-	-	-	963-103	154,-		
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	2100,-	-	-	963-103	154,-		
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	1070,-	-	-	963-127	93,-		
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1480,-	-	-	963-104	175,-		
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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	A	1530,-	965-216	80,-	963-103	154,-		
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	1530,-	965-217	93,-	963-104	175,-		

STANDARD



EasyTouch



La nouvelle norme en laboratoire avec le système de mesure robuste à diapason, également avec approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- KERN PNS : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, 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 mobiles avec l'homologation obligatoire, comme le rachat ambulatoire 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 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 dimensions \varnothing 140 mm, Espace de pesée LxPxH 172x171x160 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** \varnothing 140 mm
 - B** LxP 190x190 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH, sans chambre de protection
 - A** 196x293x266 mm
 - B** 196x293x89 mm
- Poids net
 - A** env. 4,2 kg
 - B** env. 3,6 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PNJ-A01S05, € 44,-
- Adaptateur RS-232/Bluetooth pour connexion à des appareils Bluetooth tels qu'une imprimante Bluetooth, une tablette, un ordinateur portable, un smartphone, etc., KERN YKI-02, € 345,-
- Adaptateur RS-232/WiFi pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WiFi tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, KERN YKI-03, € 820,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01, € 345,-
- **1** Coupelle de tarage, aluminium, avec bec verseur pratique, LxPxH 130x80x30 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 et comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 216
- 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	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation KERN	Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	€	
KERN PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	820,-	-	-	963-103	154,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	740,-	-	-	963-127	93,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	720,-	-	-	963-128	112,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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	950,-	965-216	80,-	963-103	154,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	890,-	965-216	80,-	963-127	93,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	870,-	965-217	93,-	963-128	112,-



STANDARD



EasyTouch



03

Le classique avec le système de mesure à diapason robuste

Caractéristiques

- **KERN EG-N** : 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
- **KERN EW-N** : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir *Poids de contrôle*
- 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
- Protocole selon GLP/ISO

- 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
 - A** Ø 118 mm, inox, grande illustration
 - B** L×P 170×140 mm, inox
 - C** L×P 180×160 mm, inox
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H
 - A, B** 182×235×65 mm, **C** 265×192×87 mm
- Poids net
 - A, B** env. 2,0 kg, **C** env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

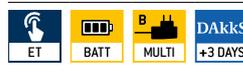
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de dimensions **A, B** KERN EG-A05S05, **€ 44,-**, **C** KERN EG-A09S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 32 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, pour les modèles avec plateau 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, pour les modèles avec plateau **A**, KERN EG-A03, **€ 270,-**
- Cillet pour pesées sous balance, pour les modèles avec plateau 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 et 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	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN €
KERN									
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	840,-	-	963-127 93,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	970,-	-	963-127 93,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1080,-	-	963-103 154,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	760,-	-	963-127 93,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	930,-	-	963-127 93,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	1030,-	-	963-127 93,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	1120,-	-	963-104 175,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	880,-	-	963-128 112,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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	1060,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	1160,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	1300,-	965-201 U	136,-	963-103 154,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	1110,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	1220,-	965-216 U	80,-	963-127 93,-



NEW **STANDARD**
★★



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. 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
- Interface de données RS-232 de série pour le raccordement d'une imprimante
- 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 310×208×87 mm
- Poids net env. 1,6 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Cillet pour pesées sous balance, KERN EG-A07, **€ 46,-**
- Software BalanceConnection, pour transfert des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 189,-**
- **I** Insertion de la batterie, permet la pesée mobile, autonomie 200 h, KERN PWS-A01, **€ 110,-**
- 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, **€ 400,-**
- 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	Option	
						Prix H.T. départ usine €	Cert. d'étalonnage DAKkS KERN €
KERN							
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	A	1120,-	963-127 93,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	B	1020,-	963-127 93,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	B	1150,-	963-128 112,-

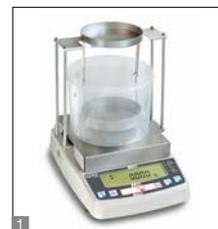
I LIVRAISON PRÉVUE À PARTIR DE MARS 2023



PREMIUM



EasyTouch



03

Balance de laboratoire multifonction avec système de pesée Single-Cell, également avec approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- KERN PBS : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, 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 à 4 chiffres, 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 [d] = 0,001 g, 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 108×105 mm
 - B** L×P 180×190 mm, grande illustration
- Dimensions totales (sans chambre de protection) L×P×H: 209×322×78 mm
- Poids net env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A** KERN PBS-A01S05, € 44,-
 - B** KERN PBS-A02S05, € 44,-
- **1** Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≥ 1 , pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A** KERN PBS-A04, € 2050,-
 - B** KERN PBS-A03, € 2050,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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 et comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 216
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

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 3 s dans des conditions de laboratoire
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY

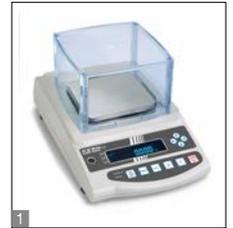


Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options				
								Homologation M KERN	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN	€	€	€
KERN												
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	1820,-	-	-	963-103	154,-	
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1540,-	-	-	963-127	93,-	
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	1850,-	-	-	963-104	175,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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	2140,-	965-201	136,-	963-103	154,-	
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1900,-	965-216	80,-	963-127	93,-	
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	2300,-	965-202	136,-	963-104	175,-	
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	1890,-	965-217	93,-	963-128	112,-	

PREMIUM



EasyTouch



- Poids net
A env. 3,6 kg, B env. 4,4 kg, C env. 10 kg
- 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 32 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 15 h, KERN PES-A01, € 690,-
- Cœillet 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,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01, € 345,-
- 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 et comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ)
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

Balance de précision de laboratoire et robuste pour objets lourds, également avec approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- KERN PES : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- KERN PEJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Boîtier métal : solide et robuste
- Pesage avec plage de tolérance (check-weighing) : 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
- I Chambre de protection de série pour les modèles avec [d] = 0,001 g, espace de pesée L×P×H 170×150×100 mm
- Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous

de la balance sur les modèles avec

- [d] = 0,001 g, [d] = 0,01 g,
- [d] = 0,001 g crochet inclus,
- [d] = 0,01 g / 0,01 g 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
A L×P 140×120 mm, inox
B L×P 200×200 mm, inox, grande illustration
C L×P 250×220 mm, inox
- Dimensions totales L×P×H (sans chambre de protection)
A 220×330×90 mm
B 220×339×80 mm
C 260×330×113 mm

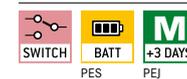
DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN €		
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	1400,-	-	-	963-103	154,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	990,-	-	-	963-127	93,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	1180,-	-	-	963-127	93,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	1450,-	-	-	963-104	175,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	1380,-	-	-	963-128	112,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	2430,-	-	-	963-128	112,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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	1660,-	965-201 (I)	136,-	963-103	154,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1250,-	965-216 (II)	80,-	963-127	93,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	1430,-	965-216 (II)	80,-	963-127	93,-

NEW **PREMIUM**
★★



03

Balance de précision pour charges lourdes et protection utilisateurs par mot de passe, également avec approbation d'homologation [M]

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 avec un poids de contrôle externe
- 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 en 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 d'échelle, ...)
- 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 290x180x60 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,-**
- Sortie relais avec 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, KERN FEJ-A07, **€ 565,-**
- 1 Colonne pour placer l'afficheur verticalement, hauteur de la colonne env. 700 mm, KERN FEJ-A05, **€ 160,-**
- 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, **€ 400,-**
- 2 Œillet pour pesées sous balance, KERN FEJ-A06, **€ 235,-**
- 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	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Prix H.T. départ usine €	Options				
								Homologation KERN €	Cert. d'étalonnage DAkkS KERN €	DAkkS KERN €	DAkkS KERN €	
KERN												
FES 17K-4	17	0,1	-	5	0,1	± 0,3	2850,-	-	-	963-128	112,-	
FES 33K-4	33	0,1	-	5	0,1	± 0,3	3000,-	-	-	963-128	112,-	
FES 62K-4D	6,2 62	0,1 1	-	5	0,1 1	± 0,3 3	3300,-	-	-	963-129	139,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : 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	0,1	± 0,3	3080,-	965-217	93,-	963-128	112,-	
FEJ 33K-4M	33	0,1	1	5	0,1	± 0,3	3340,-	965-217	93,-	963-128	112,-	
FEJ 62K-4DM	6,2 62	0,1 1	1	5	0,1 1	± 0,3 3	3650,-	965-218	125,-	963-129	139,-	

LIVRAISON PRÉVUE À PARTIR DE MARS 2023

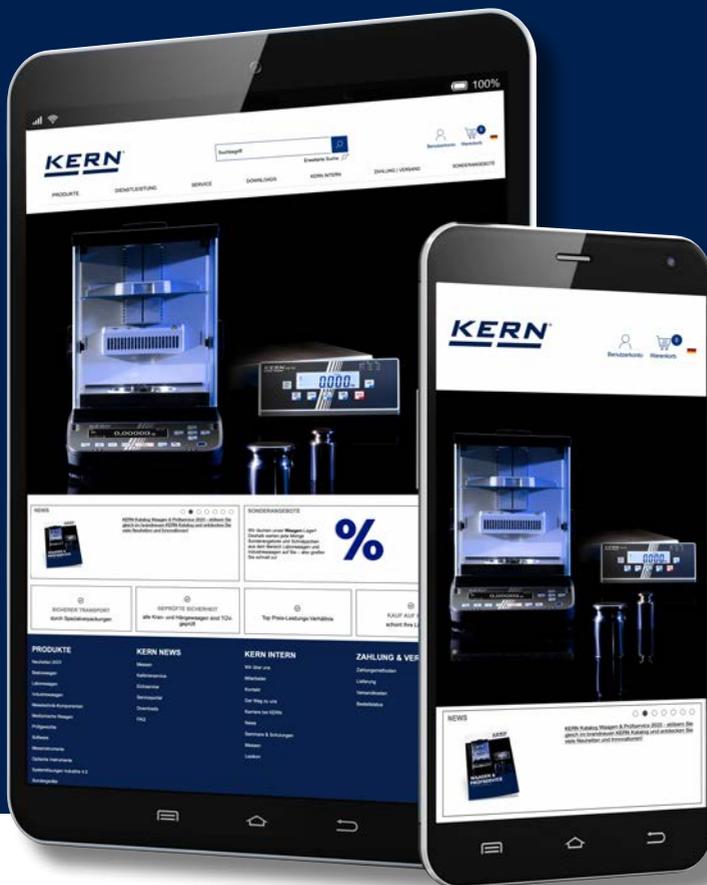
KERN & SOHN – Le champion de la gamme au pied du Jura souabe

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH · z-cb-fr-kp-20231

Découvrez le vaste monde des balances et de la technique de mesure de KERN en ligne : kern-sohn.com



Suivez-nous également sur nos
canaux de médias sociaux

