

BALANCES DE PRÉCISION



1,304 g



PROFESSIONAL MEASURING

2016

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.



Mémoire :

Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.



Mémoire alibi:

Archivage électronique des résultats de pesée, conforme à la norme 2009/23/UE. Détails voir page 124



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. Haute tolérance envers des perturbations électromagnétiques.



Interface de données USB :

Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.



Interface de données Bluetooth* :

Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.



Interface de données WIFI :

Pour la transmission 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, lampes de signalisation, vannes, etc.



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. Voir page 180



Transmission de données sans câble :

entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré.



Protocole GLP/ISO :

la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée



Protocole GLP/ISO :

avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir accessoires, voir page 177.



Comptage de pièces :

Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.



Niveau de formule A :

mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).



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 formule C :

mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran. Fonctions conviviales supplémentaires, comme codes à barres et fonction de calcul rétroactif.



Niveau de totalisation A :

Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée.



Summier-Level C :

Mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des composants de la formule. Guidage de l'utilisateur par écrans, adaptation de la recette en cas de surdosage, fonction multiplicateur, reconnaissance de code-barres.



Détermination du pourcentage :

Constatation 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 zone de tolérance :

les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion



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. Voir page 72



Protection contre les explosions ATEX :

Conçue pour l'utilisation dans des environnements industriels à risques d'explosion. Classe ATEX. L'identification ATEX est indiquée pour l'appareil respectif.



Inox :

La balance est protégée contre la corrosion.



Pesage sous la balance :

support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance.



Fonctionnement sur pile :

Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



Fonctionnement avec batterie :

Ensemble rechargeable.



Adaptateur secteur universel :

externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour

A) UE, GB
B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS



Adaptateur :

230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.



Prise d'alimentation :

Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA 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 à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique.



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.



Homologation possible :

La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.



Étalonnage DAKKS (DKD) :

la durée de l'étalonnage DAKKS 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 :

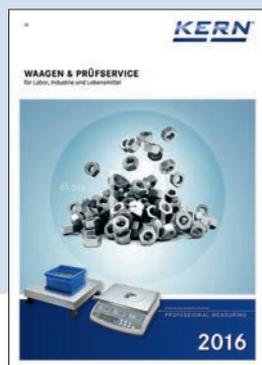
La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.



Garantie :

La durée de garantie est indiquée par le pictogramme.

KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



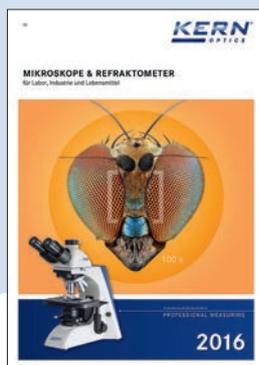
Balances & Service de contrôle Catalogue principal

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 pese-bébés aux pese-personnes aux fauteuils pese-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, 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 d'étalonnage DAKKS KERN

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



Prospectus promotionnel KERN

Aperçu compact des best-sellers des balances d'une branche en particulier - indique précisément les balances, les instruments de mesure, les microscopes dont vos clients ont besoin ! Personnalisable selon vos besoins.



Labécédaire du gnome

Récit de voyage de KERN, le célèbre nain de jardin, à travers le monde pour nous expliquer la loi physique de l'attraction terrestre. Approprié pour les cours scolaires - Demander gratuitement.



170 ans KERN

Aperçu intéressant et passionnant sur la genèse de la construction de balances en Allemagne du Sud ainsi que sur l'histoire de la société dont on retrouve des racines dès 1770 - Demander gratuitement.

Vos avantages

- 1 Livraison rapide**
Dès l'arrivée de votre commande, jusqu'à 13:00 heures, tous les articles disponibles en magasin sont expédiés le jour même. Valable pour l'envoi des paquets dans l'UE.
- 2 Rapport qualité-prix**
Les balances KERN se trouvent toujours dans une catégorie de prix intéressants. Elles sont solides, simples d'emploi et leur mise en service ne pose aucun problème.
- 3 Expédition directe**
de la marchandise commandée sur demande à vos clients (aussi possible avec bon de livraison personnalisé), facture à votre nom.
- 4 Garantie de 3 ans**
Appareils de moins de € 400,- : 2 ans
- 5 Aucun frais de stockage pour vous**
- stockage chez KERN
- 6 Droit de restitution**
sous 14 jours.

Technologie de pointe Single-Cell balances d'analyse



Afin de satisfaire aux exigences en hausse de précision, vitesse et → **reproductibilité** des valeurs de pesée, les capteurs monolithiques sont de plus en plus utilisés. Il s'agit de capteurs de mesure permettant de déterminer le poids, fabriqués d'un bloc d'aluminium. Ces systèmes se démarquent au niveau de qualité et performance des capteurs traditionnelles :

- Vitesse de mesure supérieure
- Robustesse mécanique supérieure
- Meilleure exactitude de mesure
- Sécurité contre les charges d'angle supérieure
- Comportement de température stable

Les balances d'analyse KERN avec ce principe de mesure sont marquées de « Single-Cell Technologie » (→ **SC TECH**)

→ Voir le glossaire, page 214 – 216

Recommandé du spécialiste de produits :



Balance scolaire pour l'enseignement expérimental



Peu encombrant car empilable



Concept ultra-plat



Corinna Klaas
Spécialiste de produits
Balances de précision

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-29215
klaass@kern-sohn.com



à partir de €
200,-
(5 pièces)
► Voir page 15

KERN EMB-S

Recherche rapide Balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	 Livraison										
[d]	[Max]	KERN	départ usine €		jours	Explication pictogrammes, voir jaquette									
0,001 g	60 g	440-21A	350,-	22	1			●		●		●		○	○
0,001 g	100 g	EMB 100-3	195,-	16	1			●						●	
0,001 g	100 g	PCB 100-3	265,-	20	1			●		●				○	○
0,001 g	120 g	KB 120-3N	270,-	25	1			●		●		●			○
0,001 g	120 g	PFB 120-3	280,-	23	1			●		●		●			
0,001 g	200 g	EMB 200-3	210,-	16	1			●						●	
0,001 g	200 g	EMB 200-3V	250,-	17	1			●		●				●	
0,001 g	200 g	PFB 200-3	290,-	23	1			●		●		●			
0,001 g	200 g	PKS 200-3	420,-	26	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	220 g	EW 220-3NM	620,-	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	220 g	EG 220-3NM	760,-	36	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	240 g	KB 240-3N	280,-	25	1			●		●		●			○
0,001 g	240 g	572-30	520,-	30	1			●		●		●			○
0,001 g	250 g	PCB 250-3	290,-	20	1			●		●		●		○	○
0,001 g	250 g	PCD 250-3	305,-	19	1			●		●		●		○	○
0,001 g	300 g	EMS 300-3	260,-	18	1			●				●		○	
0,001 g	300 g	PFB 300-3	320,-	23	1			●		●		●			
0,001 g	300 g	EWJ 300-3	465,-	28	1		●			●		●			○
0,001 g	300 g	572-31	520,-	30	1			●		●		●			○
0,001 g	300 g	PKT 300-3	740,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	350 g	PCB 350-3	300,-	20	1			●		●		●		○	○
0,001 g	360 g	KB 360-3N	300,-	25	1			●		●		●			○
0,001 g	360 g	PKS 360-3	430,-	26	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	360 g	PLJ 300-3CM	710,-	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	420 g	PLE 420-3N	450,-	24	1			●		●		●	●		○
0,001 g	420 g	572-32	540,-	30	1			●		●		●			○
0,001 g	420 g	PLS 420-3F	590,-	31	1			●		●		●	●		
0,001 g	420 g	EW 420-3NM	690,-	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	420 g	PLJ 420-3F	700,-	31	1		●			●		●	●		
0,001 g	420 g	PKT 420-3	770,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	420 g	EG 420-3NM	830,-	36	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	600 g	PLJ 600-3CM	750,-	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	600 g	PET 600-3M	2500,-	41	21	○	●		●	●	●	●	●		
0,001 g	620 g	PNS 600-3	590,-	32	1			●		●		●	●		
0,001 g	620 g	PNJ 600-3M	720,-	32	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	620 g	EW 620-3NM	770,-	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	620 g	EG 620-3NM	930,-	36	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	620 g	PES 620-3M	1280,-	40	1			●		●		●	●		○
0,001 g	620 g	PBS 620-3M	1360,-	38	1			●		●		●	●		
0,001 g	620 g	PBJ 620-3M	1590,-	38	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	620 g	PEJ 620-3M	1480,-	40	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	720 g	PLS 720-3A	850,-	31	1			●		●		●	●		
0,001 g	720 g	PLJ 720-3A	990,-	31	1		●			●		●	●		
0,001 g	720 g	PLJ 720-3AM	1050,-	31	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	750 g	PLJ 700-3CM	730,-	33	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	1000 g	PET 1000-3M	2800,-	41	21	○	●		●	●	●	●	●		
0,001 g	1200 g	PLS 1200-3A	870,-	31	1			●		●		●	●		
0,001 g	1200 g	PLJ 1200-3A	1005,-	31	1		●			●		●	●		
0,001 g	2100 g	PLJ 2000-3A	1700,-	31	1		●			●		●	●		
0,01 g	200 g	EMB 200-2	125,-	16	1			●						●	
0,01 g	200 g	PCB 200-2	230,-	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	200 g	440-33N	290,-	22	1			●		●		●		○	○
0,01 g	400 g	440-35N	330,-	22	1			●		●		●		○	○
0,01 g	600 g	EMB 600-2	160,-	16	1			●						●	
0,01 g	600 g	PFB 600-2M	270,-	23	1	○		●		●		●			
0,01 g	600 g	440-35A	365,-	22	1			●		●		●		○	○
0,01 g	600 g	EWJ 600-2M	410,-	28	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	600 g	PLJ 600-2GM	540,-	33	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	650 g	KB 650-2NM	320,-	25	1	○		●		●		●			○
0,01 g	650 g	573-34NM	550,-	30	1	○		●		●		●			
0,01 g	650 g	KBJ 650-2NM	690,-	25	1	○	●			●		●			○
0,01 g	820 g	EW 820-2NM	540,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	1000 g	EMB 1000-2	195,-	16	1			●						●	
0,01 g	1000 g	PCB 1000-2	255,-	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	1200 g	PFB 1200-2	245,-	23	1			●		●		●			
0,01 g	1200 g	KB 1200-2N	270,-	25	1			●		●		●			○
0,01 g	1600 g	572-33	480,-	30	1			●		●		●			○
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2	205,-	16	1			●						●	
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2V	250,-	17	1			●		●				●	
0,01 g	2000 g	PFB 2000-2	255,-	23	1			●		●		●			
0,01 g	2000 g	KB 2000-2N	270,-	25	1			●		●		●			○

○ = Nouveautés 2016

● = en série

○ = en option

Recherche rapide Balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine	Page	 Livraison										
[d]	[Max]	KERN	€		jours	Explication pictogrammes, voir jaquette									
0,01 g	2000 g	PKS 2000-2	430,-	26	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	2200 g	EW 2200-2NM	660,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2200 g	EG 2200-2NM	820,-	36	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	2200 g	PES 2200-2M	830,-	40	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M	1040,-	40	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	2400 g	KB 2400-2N	280,-	25	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2400 g	572-35	490,-	30	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2	290,-	20	1			●		●		●	●	○	○
0,01 g	2500 g	PCD 2500-2	295,-	19	1			●		●		●	●	○	○
0,01 g	2500 g	PET 2500-2M	2400,-	41	21	○	●		●	●	●	●	●		○
0,01 g	3000 g	EMS 3000-2	240,-	18	1			●		●		●	●	○	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2	280,-	23	1			●		●		●	●		○
0,01 g	3000 g	EWJ 3000-2	445,-	28	1			●		●		●	●		○
0,01 g	3000 g	572-37	490,-	30	1		●			●		●	●		○
0,01 g	3100 g	PLJ 3000-2FM	660,-	31	1		●			●		●	●		○
0,01 g	3000 g	PKT 3000-2	740,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	3200 g	PNS 3000-2	580,-	32	1			●		●		●	●		○
0,01 g	3200 g	PNJ 3000-2M	680,-	32	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2	300,-	20	1			●		●		●	●	○	○
0,01 g	3500 g	PLJ 3000-2CM	710,-	33	1	○	●		●	●		●	●		○
0,01 g	3600 g	KB 3600-2N	290,-	25	1			●		●		●	●		○
0,01 g	3600 g	PKS 3600-2	440,-	26	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N	450,-	24	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	572-39	520,-	30	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F	590,-	31	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PLJ 4200-2F	690,-	31	1		●			●		●	●		○
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM	740,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PKT 4200-2	770,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM	880,-	36	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M	980,-	40	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M	1150,-	38	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M	1190,-	40	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M	1420,-	38	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	6000 g	PET 6000-2M	2600,-	41	21	○	●		●	●	●	●	●		○
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM	810,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A	870,-	31	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A	990,-	31	1		●			●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2AM	1050,-	31	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M	1210,-	40	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M	1380,-	38	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M	1720,-	38	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	8200 g	PLS 8000-2A	1050,-	31	1			●		●		●	●		○
0,05 g	6 kg	PFB 6K0.05	250,-	23	1			●		●		●	●		○
0,05 g	10 kg	KB 10K0.05N	280,-	25	1			●		●		●	●		○
0,05 g	12 kg	572-45	490,-	30	1			●		●		●	●		○
0,05 g	12 kg	PKT 12K0.05	630,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,05 g	20 kg	572-55	520,-	30	1			●		●		●	●		○
0,1 g	200 g	EMB 200-1SS05*	200,-	15	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	400 g	440-43N	185,-	22	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1SS05*	225,-	15	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1	57,-	16	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1GN	57,-	16	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	600 g	PFB 600-1M	340,-	23	1	○		●		●		●	●	○	○
0,1 g	1000 g	PCB 1000-1	185,-	20	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	1000 g	440-45N	245,-	22	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	1200 g	EMB 1200-1	80,-	16	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	2000 g	PCB 2000-1	215,-	20	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	2000 g	440-47N	270,-	22	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	3000 g	EMB 3000-1	125,-	16	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	4000 g	440-49N	330,-	22	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	EMB 6000-1	160,-	16	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	EMS 6K0.1	160,-	18	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1	220,-	23	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	PCB 6000-1	245,-	20	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1M	260,-	23	1	○		●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	440-49A	365,-	22	1			●		●		●	●	○	○
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1M	400,-	28	1	○	●			●		●	●		○
0,1 g	6000 g	PLJ 6000-1GM	540,-	33	1	○	●			●		●	●		○
0,1 g	6500 g	KB 6500-1NM	320,-	25	1	○		●		●		●	●		○
0,1 g	6500 g	573-46NM	550,-	30	1	○		●		●		●	●		○
0,1 g	8200 g	PBS 8200-1M	490,-	38	1	○		●		●		●	●		○

■ = Nouveautés 2016

* 5 pièces

● = en série

○ = en option

Recherche rapide Balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T. départ usine €	Page	DAYS Livraison jours	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	PCS	TOL	BATT	ACCU
[d]	[Max]	KERN				Explication pictogrammes, voir jaquette									
0,1 g	8200 g	PBJ 8200-1M	1410,-	38	1	○	●			●		●	●		
0,1 g	10 kg	PCD 10K0.1	220,-	19	1			●		●		●		○	○
0,1 g	10 kg	PCB 10000-1	240,-	20	1			●		●		●		○	○
0,1 g	10 kg	KB 10000-1N	260,-	25	1			●		●		●			○
0,1 g	10 kg	PKS 10K0.1	400,-	26	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	10 kg	572-43	480,-	30	1			●		●		●			○
0,1 g	12 kg	EMS 12K0.1	205,-	18	1			●				●		○	
0,1 g	12 kg	PNS 12000-1	570,-	32	1			●		●		●	●		
0,1 g	12 kg	PNJ 12000-1M	680,-	32	1	○	●			●		●	●		
0,1 g	12 kg	EW 12000-1NM	635,-	36	1			●		●		●	●		○
0,1 g	15 kg	PES 15000-1M	1190,-	40	1			●		●		●	●		○
0,1 g	16 kg	572-49	480,-	30	1			●		●		●			○
0,1 g	16 kg	PKT 16K0.1	630,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	20 kg	PLS 20000-1F	590,-	31	1			●		●		●	●		○
0,1 g	24 kg	572-57	490,-	30	1			●		●		●			○
0,1 g	24 kg	PKT 24K0.1	650,-	34	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	31 kg	PES 31000-1M	1960,-	40	1			●		●		●	●		○
1 g	2000 g	EMB 2000-0SS05*	200,-	15	1			●						●	
1 g	2200 g	EMB 2200-0	60,-	16	1			●						●	
1 g	4000 g	440-51N	160,-	22	1			●		●		●		○	○
1 g	5000 g	EMB 5000-0SS05*	225,-	15	1			●						●	
1 g	5200 g	EMB 5.2K1	60,-	16	1			●						●	
1 g	6000 g	EMS 6K1	70,-	18	1			●				●		○	
1 g	6000 g	PCB 6000-0	130,-	20	1			●		●		●		○	○
1 g	6000 g	440-53N	180,-	22	1			●		●		●		○	○
1 g	6000 g	PFB 6000-0M	330,-	23	1	○		●		●		●			
1 g	12 kg	EMS 12K1	95,-	18	1			●				●		○	
5 g	5200 g	EMB 5.2K5	55,-	16	1			●						●	

■ = Nouveautés 2016

* 5 pièces

● = en série

○ = en option

Balance scolaire KERN EMB-S



02



Gain de place prodigieux : balance scolaire empilable pour l'enseignement expérimental

Caractéristiques

- **Utilisation aisée et pratique à 2 touches**, bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire
- **Fonction d'addition de pesée** simplifie les mélanges
- **Construction particulièrement plate**
- **Stable et antidérapante** grâce à ses pieds en caoutchouc
- **1 Empilable** pour gagner de la place au rangement
- **2 Une fixation de transport** pratique empêche de surcharger la balance pendant le stockage ou le transport
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** en série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée Ø 120 mm
- Matériel plateau plastique
- Poids net env. 0,5 kg/pièce
- Fonctionnement avec piles possible, 2 x 1,5 V AA, en série, durée de service jusqu'à 35 h, fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C
- **Remarque :** les modèles sont uniquement livrés par set de 5. Cela signifie que le prix indiqué dans le tableau concerne une quantité de 5 pièces. Pas de livraison à l'unité. Les tarifs de calibration indiqués se réfèrent à la calibration d'une seule balance

Accessoires

- **Adaptateur secteur universel externe**, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour UE, GB, CH, USA, non inclus, commande ultérieure possible, KERN YKA-03, € 40,-

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Dimensions boîtier LxPxH mm	Prix 5 pièces H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
							DKD KERN	€/1 pièce
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	145x205x45	200,-	963-127	72,-
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	145x205x45	225,-	963-127	72,-
EMB 2000-OSS05	2000	1	2	± 3	145x205x45	200,-	963-127	72,-
EMB 5000-OSS05	5000	1	2	± 3	145x205x45	225,-	963-127	72,-



Balance de laboratoire d'entrée de gamme avec performance de pesée très élevée

Caractéristiques

- Utilisation aisée et pratique à 2 touches, bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire
- Fonction d'addition de pesée simplifie les mélanges
- Construction particulièrement plate
- Prête à l'emploi : Piles incluses
- Chambre de protection ronde en série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée ØxH 96x35 mm

- Crochet pour pesage de charges suspendues en série
- 1 Édition Gnome anniversaire EMB 500-1GN, avec livret Gnome

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau Ø
 - A 82 mm B 105 mm
 - C 150 mm, grande illustration
- Matériel plateau
 - A Plastique, peinture antistatique
 - B, C Plastique

- Poids net env. 0,8 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- 2 Chambre de protection ronde, plastique, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A, KERN EMB-A01, € 20,-
- 3 Plateau en inox, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions B, KERN EMB-A02, € 26,-
- 4 Cadre de stockage pour stocker dans un petit espace les balances de précision de la série KERN EMB, livraison 5 pièces, pour les modèles avec dimensions boîtier LxPxH 170x240x39 mm : KERN EMB-A07, € 40,- 170x240x54 mm : KERN EMB-A09, € 40,-
- Adaptateur secteur universel externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour UE, GB, CH, USA, non inclus, commande ultérieure possible, KERN YKA-03, € 40,-

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Dimensions boîtier LxPxH mm	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
								DKD KERN	€
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170x240x54	A	195,-	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170x240x54	A	210,-	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170x240x39	B	125,-	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170x240x39	B	160,-	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170x240x54	C	195,-	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170x240x54	C	205,-	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170x240x39	C	57,-	963-127	72,-
EMB 500-1GN	500	0,1	0,1	± 0,2	170x240x39	C	57,-	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	80,-	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	125,-	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	160,-	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170x240x39	C	60,-	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170x240x39	C	60,-	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170x240x39	C	55,-	963-128	88,-

Balance de laboratoire compacte KERN EMB-V



Balance de laboratoire compacte avec fonction de détermination de la densité intégrée

Caractéristiques

- **Détermination de la densité très simple!**
Grâce au clavier intuitif, graphique, la densité des substances solides et des liquides peut être déterminée en quelques secondes, bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire. Important à propos de détermination de la densité voir page 214
- La visualisation du déroulement évite les erreurs de manipulation
 - Pas de temps d'entraînement = moins de coûts
 - Idéale pour l'utilisateur non expérimenté
- Les 4 étapes de travail sont exécutées de gauche à droite :
 - 1 Tarez la balance en appuyant sur la touche [TARE]
 - 2 Sélectionner le mode de détermination de la densité (substances solides/liquides)
 - 3 Pesage de l'échantillon/du corps perpendiculaire dans l'air
 - 4 Pesage de l'échantillon/du corps perpendiculaire dans du liquide.

- **Construction particulièrement plate**
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** en série
- **Prête à l'emploi** : pile 9 V bloc en série. Fonction AUTO-OFF pour économiser les piles, déconnectable
- Indication : Veuillez commander en même temps le kit correspondant pour déterminer la densité, voir accessoires

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau, plastique, Ø
 - A 82 mm, peinture antistatique
 - B 150 mm, grande illustration. L'illustration montre le modèle EMB 2000-2V avec un kit de densité en option YDB-02
- Dimensions boîtier LxPxH 170x240x54 mm
- Poids net env. 0,8 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkks	
							DKD KERN	€
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	250,-	963-127	72,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	250,-	963-127	72,-



02

- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C
- **Nouveau** : désormais aussi avec unité de pesée à carat :
 - EMB 200-3V : 1000 ct / 0,005 ct
 - EMB 2000-2V : 10000 ct / 0,05 ct

Accessoires

pour KERN EMB 200-3V :

- **5 Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité $\leq/\geq 1$. Livraison : Plateau, récipient (HxØ 71x51 mm), porte-échantillons, corps perpendiculaire, KERN YDB-01, € 215,-
- **Certificat d'étalonnage pour le corps perpendiculaire** (20 g), KERN 962-335V, € 143,-

pour KERN EMB 2000-2V :

- **6 Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité $\leq/\geq 1$. Livraison Plateau, récipient (HxØ 135x51 mm), porte-échantillons, corps perpendiculaire, KERN YDB-02, € 330,-
- **Certificat d'étalonnage pour le corps perpendiculaire** (200 g), KERN 962-338V, € 141,-



Modèle d'entrée de gamme avec un grand plateau de pesée à moindre coût

Caractéristiques

- Particulièrement adaptée au milieu scolaire, p. ex. en biologie, chimie, physique
- **Grand plateau de pesée en plastique antichoc**
- **Construction particulièrement plate**
- **Clavier optimisé au niveau ergonomique** à grandes touches et écran LCD contrasté
- **Stable et antidérapante** grâce à ses pieds en caoutchouc
- **Programme d'ajustage externe CAL**, poids de contrôle moyennant un supplément, voir page 188 ff.
- **Chambre de protection** en série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée LxPxH 145x145x65 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions plateau
 - A** Ø 105 mm
 - B** LxP 175x190 mm, grande illustration
- Matériel plateau
 - A** Plastique, peinture antistatique
 - B** Plastique
- Dimensions boîtier LxPxH 200x280x63 mm
- Fonctionnement avec piles possible, pile 9 V bloc en série, durée de service jusqu'à 40 h, fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- Bloc d'alimentation externe, en série
- Poids net env. 1,22 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- **2 Plateau en inox**, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **B**, KERN EMS-A01, € 30,-
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de page 188

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
								DKD KERN	€
KERN									
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,002	A	260,-	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,02	B	240,-	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	160,-	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	205,-	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	2	B	70,-	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	2	B	95,-	963-128	88,-

Balance de laboratoire compacte KERN PCD



02

Balance de précision haute résolution avec afficheur amovible pour une flexibilité maximale

Caractéristiques

- **Balance de laboratoire avec plate-forme 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.
- **Indicateur de niveau et vis de nivellement** en série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême
- **Chambre de protection** en série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée LxPxH 146x146x70 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions plateau
 - A** Ø 105 mm
 - B** LxP 160x160 mm, grande illustration
- Matériel plateau
 - A** Plastique, peinture antistatique
 - B** Inox
- Fonctionnement avec piles possible, 9 V bloc, non inclus, durée de service jusqu'à 12 h. Fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- Dimensions totales LxPxH 165x245x142 mm
- Longueur de câble afficheur env. 1,2 m
- Poids net env. 1,8 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente sur l'afficheur**, lot de 5, KERN PCD-A05S05, **€ 30,-**
- **1 Colonne** pour placer l'afficheur verticalement, commande ultérieure possible, hauteur de la colonne env. 250 mm, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- **2 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, voir page 182, KERN YKF-01, **€ 80,-**
- **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 48 h, temps de chargement env. 8 h. Fonction AUTO-OFF pour ménager la batterie, déconnectable, KERN PCD-A04, **€ 50,-**
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



seulement avec imprimante

OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
								DKD KERN	€
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	0,002	A	305,-	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	B	295,-	963-127	72,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,2	± 0,3	0,2	B	220,-	963-128	88,-



La norme dans le laboratoire



Création de protocoles BPL/ISO des données de pesage, ajustage des balances etc. avec la date, l'heure et le n° d'identification en liaison avec l'imprimante KERN correspondante. Idéal pour la surveillance et la documentation des processus dans le cadre d'un système de management de la qualité



Pesées plus/moins

Par exemple pour le contrôle du poids des pièces, le contrôle de fabrication, la fabrication d'emballages de même poids, etc. L'écart des échantillons par rapport au poids de référence défini est affiché précédé du signe + ou -.



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

Balance de laboratoire compacte KERN PCB



Caractéristiques

- **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.
- **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** en série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée ØxH 90x40 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau
 - A** Ø 81 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
- Fonctionnement avec piles possible, pile 9 V bloc en série. Durée de service jusqu'à 12 h. Fonction AUTO-OFF pour économiser la pile, déconnectable
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH 163x245x79 mm
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, **€ 30,-** pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A** KERN PCB-A02S05
 - B** KERN PCB-A03S05
 - C** KERN PCB-A04S05
 - D** KERN PCB-A05S05
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance, en série, commande ultérieure possible, KERN 440-A01, **€ 25,-**

- **Fonctionnement avec batterie interne**, commande ultérieure possible, durée de service jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h. Fonction AUTO-OFF pour ménager la batterie, déconnectable, KERN PCB-A01, **€ 70,-**
- **Logiciel Balance Connection**, pour détails voir page 179, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Données d'en-tête personnalisées** : au moyen du logiciel gratuit KERN SHM-01 les imprimantes YKN-01, 911-013 et YKB-01N permettent de définir 4 lignes d'en-tête pour l'impression
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Poids net env. kg	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
									DKD KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	265,-	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	0,002	1,1	A	290,-	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	0,002	1,1	A	300,-	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	B	230,-	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	255,-	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,5	0,02	1,4	C	290,-	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	1,4	C	300,-	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	185,-	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	215,-	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	240,-	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	245,-	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	2	2	D	130,-	963-128	88,-



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** en série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée ØxH 90x40 mm

- **Matériel plateau**
A Plastique, peinture antistatique
B, C, D Inox
- Fonctionnement avec piles possible, 9 V bloc, non inclus. Durée de service jusqu'à 12 h. Fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH 165x230x80 mm
- Poids net env. 1 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

- **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 20 h sans rétro-éclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- **Double affichage**, KERN YKD-A01, **€ 95,-**
- **Données d'en-tête personnalisées** : au moyen du logiciel gratuit KERN SHM-01 les imprimantes YKN-01, 911-013 et YKB-01N permettent de définir 4 lignes d'en-tête pour l'impression
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance, en série, commande ultérieure possible, KERN 440-A01, **€ 25,-**
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau
A Ø 81 mm
B Ø 105 mm
C LxP 130x130 mm
D LxP 150x170 mm, grande illustration

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, **€ 30,-** pour les modèles avec plateau de dimensions
A KERN 440-210-002S05
B KERN 440-330-002S05
C KERN 440-450-002S05
D KERN 440-530-002S05

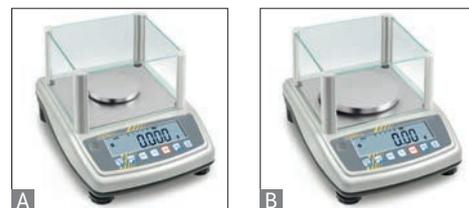
EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
								DKD KERN	€
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	350,-	963-127	72,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	290,-	963-127	72,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	330,-	963-127	72,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	365,-	963-127	72,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	185,-	963-127	72,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	245,-	963-127	72,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	270,-	963-127	72,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	330,-	963-127	72,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	365,-	963-128	88,-
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	160,-	963-127	72,-
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	180,-	963-128	88,-



Balance de précision à affichage rapide avec commande conviviale et approbation d'homologation [M]

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** : Une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- **Indicateur de niveau et vis de nivellement** en série pour une mise à niveau exacte de la balance et, donc, des résultats d'une précision extrême
- **Chambre de protection** en série pour les modèles avec plateau de dimensions **A** et **B**, espace de pesée LxPxH 158x143x64 mm

- **1 Double affichage séparé** en série pour modèles PFB 600-1M et PFB 6000-0M. Convient pour les points de vente ouverts. Échelon d'homologation conforme à la lecture. Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16 mm. Câble d'interface vers la balance, longueur de câble env. 1 m, en série. Dimensions LxPxH 250x180x105 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau, inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 120 mm
 - C** LxP 155x145 mm, grande illustration

- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH 200x190x87 mm
- Poids net env. 2 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- **2 Double affichage séparé**, idéal pour les cours ou les démonstrations en laboratoire ou industrielles, non autorisé pour les points de vente ouverts, KERN PFB-A08, € 115,-
- **Interface de données Bluetooth** pour le transfert de données sans fil vers PC, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PFB-A10, € 95,-
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								MII KERN	€	DKD KERN	€
PFB 120-3	120	0,001	-	0,001	± 0,003	A	280,-	-	-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	-	0,001	± 0,003	A	290,-	-	-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	-	0,002	± 0,003	A	320,-	-	-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	B	245,-	-	-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	255,-	-	-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	280,-	-	-	963-127	72,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	-	0,05	± 0,15	C	250,-	-	-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	-	0,1	± 0,3	C	220,-	-	-	963-128	88,-
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.											
PFB 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	270,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 600-1M 1	600	0,1	0,1	0,1	± 0,1	B	340,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,3	C	260,-	965-217	77,-	963-128	88,-
PFB 6000-0M 1	6000	1	1	1	± 1	C	330,-	965-217	77,-	963-128	88,-

02



Balance de précision à haute résolution et de multiples fonctions

Caractéristiques

- Avec ses plages de pesées et lectures exceptionnellement élevées, cette série offre une grande réserve pour les tâches de laboratoire les plus diverses. Convient donc particulièrement aux récipients de tare lourds ou aux grands échantillons
- Résultats de mesure stables grâce à la compensation de température individuelle intégrée du système de mesure DMS. Cela la rend particulièrement adaptée à une utilisation dans les environnements où la température fluctue
- La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 420 000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées. Quasiment imbattable dans ce segment tarifaire
- **Dimensions compactes** avantageuses pour gagner de la place

Mémoire des sommes des pesées

- fait le total des pesées
- **Paravent de protection en verre**, en série pour les modèles avec plateau de dimensions A. Couvercle amovible sur le dessus et ouverture pour pipetter. Espace de pesée ØxH 125x70 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau, inox
 - A Ø 80 mm
 - B Ø 135 mm, grande illustration
- Dimensions boîtier LxPxH 185x250x80 mm
- Poids net env. 2,5 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C

Accessoires

- **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 30 h sans rétro-éclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN PLE-A06, € 35,-
- **Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité $\leq/\geq 1$, illustration non contractuelle. Informations supplémentaires voir page 214. Pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 350,-
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, € 390,-
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
								DKD KERN	€
KERN									
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	0,005	A	450,-	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	0,05	B	450,-	963-127	72,-



Balance de précision compacte avec large plage de pesée, aussi avec approbation d'homologation [M] et ajustage automatique interne

Caractéristiques

- **KERN KBJ avec automatisme d'ajustage intégré** : après chaque redémarrage, la balance est ajustée automatiquement, ce qui garantit une haute précision et rend indépendant du lieu d'utilisation
- Parfaite pour les applications mobiles avec homologation obligatoire, comme le rachat ambulancier d'or ou des bijoux
- **Utilisation pas à pas** avec les touches de dialogue OUI/NON sur l'afficheur
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- **Chambre de protection ronde** en série, uniquement pour les modèles avec plateau

de dimensions **A**, espace de pesée ØxH 90x40 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 9 mm
- Dimensions plateau, inox*
 - A** Ø 81 mm, plastique, peinture antistatique
 - B** LxP 130x130 mm*
 - C** LxP 150x170 mm*, grande illustration
- Dimensions totales sans chambre de protection LxPxH 167x250x85 mm
- Poids net env. 2 kg, détails voir internet
- Température ambiante tolérée
 - KERN KB-N : 10 °C / 40 °C
 - KERN KB-NM, KBJ : 10 °C / 30 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, € 30,- pour les modèles avec plateau de dimensions **A** KERN PCB-A02S05, **B** KERN PCB-A04S05 **C** KERN PCB-A05S05
- **Fonctionnement avec batterie interne**, 15 h, temps de chargement env. 10 h, KERN KB-A01N, € 50,-
- uniquement KB-N : **fonctionnement avec batterie externe**, durée de fonctionnement jusqu'à 15 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Repro- ductibilité g	Linearität g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								MII KERN	€	DKD KERN	€
KB 120-3N	120	0,001	-	0,001	± 0,003	A	270,-	-	-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	-	0,001	± 0,003	A	280,-	-	-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	-	0,002	± 0,005	A	300,-	-	-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	-	0,01	± 0,03	B	280,-	-	-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	-	0,02	± 0,05	B	290,-	-	-	963-127	72,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	-	0,05	± 0,15	C	280,-	-	-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	-	0,1	± 0,3	C	260,-	-	-	963-128	88,-
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.											
KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	320,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KB 6500-1NM	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	C	320,-	965-217	77,-	963-128	88,-
1 Programme d'ajustage interne											
KBJ 650-2NM *	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	690,-	965-216	66,-	963-127	72,-

* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !

Info : kern-sohn.com/fr/KB .../KBJ · Cde. par la hotline +49 [0] 7433 9933-0

Balances de précision

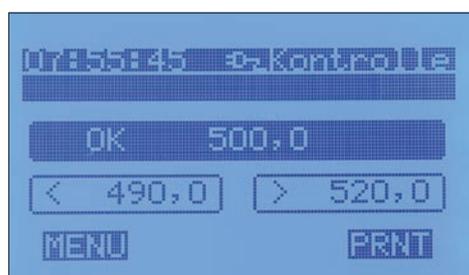


Spécialiste du laboratoire à l'écran graphique intuitif et à l'utilisation aisée



Grand écran graphique rétroéclairé

Toutes les informations importantes du mode de fonctionnement choisi sont clairement visibles en un coup d'œil et affectées aux touches du clavier à membrane



Pesage avec plage de tolérance

(Checkweighing) : Entrée d'une valeur limite supérieure/inférieure. Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage

Création simplifiée de formules

jusqu'à 5 formules complètes comportant jusqu'à 7 composants peuvent être enregistrées dans la mémoire. Les différents composants du mélange peuvent être imprimés de façon claire et ordonnée avec leur nom, leur poids et la somme totale

Création de protocoles BPL/ISO des données

de pesage, ajustage des balances, etc. avec la date, l'heure et le n° d'identification. Idéal pour la surveillance et la documentation des processus dans le cadre d'un système de management de la qualité

Balance de laboratoire compacte KERN PKS



Caractéristiques

- En se basant sur les bestsellers KERN KB, un écran graphique très clair est venu s'ajouter à leurs nombreuses fonctions typiques des laboratoires, les informations importantes sont mises en valeur visuellement et la commande ainsi que la lecture sont nettement simplifiées
- **1 Croix de navigation** pour se déplacer rapidement dans le menu
- **40 emplacements de mémoire**
- Formatage de l'impression étendu - jusqu'à 20 lignes avec des textes fixes et variables
- **Unités de pesée librement programmables**, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- **Grande mobilité** : grâce au fonctionnement avec batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (laboratoire, production, contrôle qualité, préparation de commande etc.)
- **Chambre de protection ronde** en série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée ØxH 90x53 mm
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance en série

Caractéristiques techniques

- Grand afficheur graphique LCD rétroéclairé, diagonale d'écran 3,2" (env. 81 mm)
- Dimensions plateau
 - A** Ø 81 mm
 - B** LxP 130x130 mm
 - C** LxP 150x170 mm, grande illustration

Matériel plateau

- A** Plastique, peinture antistatique
- B, C** Inox
- Dimensions boîtier LxPxH 167x250x85 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C / 40 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, **€ 30,-** pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A** KERN PCB-A02S05
 - B** KERN PCB-A04S05
 - C** KERN PCB-A05S05
- **Fonctionnement avec batterie externe** durée de fonctionnement jusqu'à 15 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de fonctionnement jusqu'à 10 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

Modes de fonctionnement

- ① Pesée
- ② Comptage
- ③ Dosage
- ④ Création de formules
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Totalisation avec somme du jour
- ⑦ Détermination du pourcentage
- ⑧ Pesée d'animaux
- ⑨ Conversion de surface

Fonctions

- Indication de capacité, avec ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨
- Guidage du dosage (soustractif/additif), avec ③, ④
- Affichage net/brut, permanent, avec ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑨
- Quantité de référence variable, avec ②
- Optimisation de référence automatique, avec ②
- Déduction de tare numérique ou de la mémoire, avec ① - ⑦
- Saisie de la désignation de l'article, du lot, de l'opérateur etc., avec ① - ⑦
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc., avec ⑨
- Date/heure, avec ① - ⑨
- Fonction statistique, avec ①
- Impression GLP, avec ① - ⑨
- Formatage personnalisé au maximum de 16 formulaires d'impression, recettes, données de base de service dans MS Excel, importation via un port RS-232, exemples, voir Internet, avec ① - ⑨

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Poids net env. kg	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Option Cert. d'étalonnage DAkkS	
									DKD KERN	€
PKS 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	0,001	1,1	A	420,-	963-127	72,-
PKS 360-3	360	0,001	0,002	± 0,005	0,001	1,1	A	430,-	963-127	72,-
PKS 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	0,01	1,5	B	430,-	963-127	72,-
PKS 3600-2	3600	0,01	0,02	± 0,05	0,01	1,5	B	440,-	963-127	72,-
PKS 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	1,7	C	400,-	963-128	88,-

! JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !



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



Programme d'ajustage interne : idéal pour les applications mobiles avec étalonnage obligatoire, comme le rachat ambulant d'or ou de bijoux

Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante, aux clés USB, etc.



A



C

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 4 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- **Indication de capacité** : Une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- **Chambre de protection** en série pour les modèles avec plateau de dimensions [Max] ≤ 600 g espace de pesée LxPxH 145x160x80 mm

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions plateau, inox
 - A Ø 80 mm
 - B Ø 135 mm
 - C LxP 155x145 mm
- Dimensions totales LxPxH sans chambre de protection 220x315x90 mm paravent de protection inclus 220x315x180 mm
- Température ambiante tolérée 5 °C / 40 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN EWJ-A04S05, **€ 30,-**
- **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 15 h sans rétro-éclairage, temps de chargement env. 4 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Set pour interface USB** pour échange de données bidirectionnel entre balance et ordinateur. Livraison : câble USB, driver, logiciel Balance Connection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour connexion de balances à un réseau Ethernet par l'interface RS-232, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Adaptateur RS-232/WiFi** pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WLAN tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, pour détails voir page 180, KERN YKI-03, **€ 780,-**
- **Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE



uniquement avec DBS-A02

OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Charge min. [Min] g	Linéarité g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN								MII KERN	€	DKD KERN	€
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	A	465,-	-	-	963-127	72,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	B	445,-	-	-	963-127	72,-
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 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	410,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	400,-	965-217	77,-	963-128	88,-



Balance multi-talent, pour le laboratoire ou les usages industriels difficiles, aussi avec approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- Avec sa précision exceptionnelle et ses nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire, telles que la fonction „formule“, la détermination de pourcentage ou l'enregistrement BPL de compte-rendu, 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

- 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
- uniquement 572 : **Chambre de protection ronde** en série (Plateau A), espace de pesée ØxH 157x43 mm
- Crochet pour pesage de charges suspendues**, pour les modèles avec [d] ≥ 0,01 g, commande ultérieure possible, KERN 572-A03, € 25,-
- UNITS** : Autres unités de mesure voir internet (uniquement 572)

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions plateau, inox,
 - A Ø 106 mm
 - B Ø 150 mm
 - C LxP 160x200 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 180x310x130 mm
- Température ambiante tolérée
 - KERN 572 : 10 °C / 40 °C
 - KERN 573 : 10 °C / 30 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN 572-A02S05, € 35,-
- 2** uniquement 572 : **fonctionnement avec accu externe**, durée de service jusqu'à 25 h, temps de chargement env. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- 3** **Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée LxPxH 150x140x130 mm (uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A), KERN 572-A05, € 220,-
- Imprimantes adaptées** à partir de page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle KERN	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Linéarité g	Reproductibilité g	Poids net env. kg	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage	
									MII KERN	€	DKD KERN	€
572-30	240	0,001	-	± 0,003	0,001	2,3	A	520,-	-	-	963-127	72,-
572-31	300	0,001	-	± 0,005	0,002	2,3	A	520,-	-	-	963-127	72,-
572-32	420	0,001	-	± 0,005	0,002	2,3	A	540,-	-	-	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	-	± 0,03	0,01	2,3	B	480,-	-	-	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	-	± 0,03	0,01	2,3	B	490,-	-	-	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	-	± 0,05	0,02	2,3	B	490,-	-	-	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	-	± 0,05	0,02	2,3	B	520,-	-	-	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	-	± 0,15	0,05	2,7	C	490,-	-	-	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	-	± 0,15	0,1	2,7	C	520,-	-	-	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	-	± 0,3	0,1	2,7	C	480,-	-	-	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	-	± 0,3	0,1	2,7	C	480,-	-	-	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	-	± 0,3	0,1	2,7	C	490,-	-	-	963-128	88,-
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.												
573-34NM	650	0,01	0,1	± 0,02	0,01	2,3	B	550,-	965-216	66,-	963-127	72,-
573-46NM	6500	0,1	1	± 0,2	0,1	2,7	C	550,-	965-217	77,-	963-128	88,-



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

Caractéristiques

- **A Nouveau** : balance milligramme de haute qualité PLJ 2000-3A à portée tendue jusqu'à 2 100 g – idéale pour les grands échantillons ou les récipients de tare lourds
- **2 KERN PLJ** : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation. Parfaite pour les applications mobiles avec homologation obligatoire, comme le rachat ambulatoire d'or ou des bijoux
- **3 KERN PLS** : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la

- balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir page 188 ff.
- **Clavier ergonomique optimisé** pour droitiers et gauchers
- **Paravent de protection en verre**, en série pour les modèles avec plateau de dimensions B. Couverture amovible sur le dessus et ouverture pour pipetter, espace de pesée ØxH 150x60 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm

- Dimensions plateau, inox
A Ø 80 mm, **B** Ø 110 mm,
C Ø 160 mm, grande illustration
D LxP 200x175 mm
- Dimensions totales LxPxH
sans chambre de protection : 210x340x100 mm
avec chambre de protection : 210x340x160 mm
- **4** KERN PLS/PLJ-F : Jauge de contrainte
- **5** KERN PLS/PLJ-A : Compensation de force
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN PLJ-A01S05, € 60,-
- **6 Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance, non inclus, KERN PLJ-A02, € 30,-
- **Jeu de détermination de la densité** des liquides et des matières solides avec une densité $\leq/\geq 1$, pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 350,- pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, € 350,-
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, € 390,-
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE

2	3							6		4	5		

OPTION

+3 DAYS

FACTORY

+3 DAYS
uniquement PLJ-M

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
										Homologation		Cert. d'étalonnage	
										KERN	€	KERN	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,004	0,005	B	2,7	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	B	4,6	850,-	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	B	4,7	870,-	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,05	C	3,0	590,-	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,05	C	4,5	870,-	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,01	C	4,7	1050,-	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	0,1	± 0,4	0,5	D	3,5	590,-	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	B	3,5	700,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,001	B	4,9	990,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	B	5,0	1005,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	0,002	± 0,004	0,05	A	6,5	1700,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	0,02	± 0,04	0,05	C	3,8	690,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,01	C	5,3	990,-	-	-	963-128	88,-
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	0,001	± 0,002	0,001	B	4,9	1050,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2FM	3100	0,01	0,1	0,01	± 0,03	0,05	C	4,0	660,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,01	± 0,03	0,01	C	5,2	1050,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Nouveau modèle

NEW



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

Caractéristiques

- 1 uniquement PNJ : **Programme d'ajustage interne**, garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation. Parfaite pour les applications mobiles avec homologation obligatoire, comme le rachat ambulancier d'or ou des bijoux
- 2 uniquement PNS : **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- Système de mesure de qualité supérieure à diapason** pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
- Indication de capacité** : Une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- Comptage précis** : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation** des pièces de comptage
- Dimensions compactes** avantageuses pour gagner de la place

- Grande plateau en inox, amovible
- 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 LxPxH 172x171x160 mm

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions plateau, inox
 - A Ø 140 mm
 - B LxP 190x190 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH sur les modèles avec plateau de dimensions
 - A 202x293x266 mm
 - B 196x293x89 mm
- Poids net sur les modèles avec plateau de dimensions
 - A Poids net env. 4,2 kg
 - B Poids net env. 3,5 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier. En série, commande ultérieure possible, lot de 5, KERN PNJ-A01S05, € 50,-
- Coupelle de tarage**, aluminium, avec bec verseur pratique, LxPxH 83x66x23 mm, KERN AEJ-A05, € 40,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, € 390,-
- Adaptateur RS-232/Bluetooth** pour connexion à des appareils Bluetooth tels qu'une imprimante Bluetooth, une tablette, un ordinateur portable, un smartphone, etc., pour détails voir page 180, KERN YKI-02, € 260,-
- Adaptateur RS-232/WiFi** pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WLAN tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, pour détails voir page 180, KERN YKI-03, € 780,-
- Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Mindestlast [Min] g	Linearität g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								M KERN	€	DKD KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	590,-	-	-	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	580,-	-	-	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	570,-	-	-	963-128	88,-
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	0,1	± 0,004	A	720,-	965-201 (U)	110,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	680,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	680,-	965-217 (U)	77,-	963-128	88,-



Sécurité du processus grâce à l'ajustage interne automatique et l'approbation d'homologation [M]

Caractéristiques

- **Programme d'ajustage interne** en cas de variations de température $\geq 3 \text{ }^\circ\text{C}$ et de façon temporisée toutes les 3 h
- **Chambre de protection** en série (pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,001 g). espace de pesée LxPxH 140x140x65 mm

PLJ-C :

- **Principe de pesée** : Compensation de force
- **Mémoire alibi** : archivage des résultats de pesée en forme électronique, voir page 215
- **Mémoire interne** pour un maximum de 999 résultats de pesée, 1 000 articles, 100 poids de récipient, 100 utilisateurs
- **Interface de données USB** pour transférer les données de pesée à l'ordinateur, l'imprimante, sur des clés USB etc.

PLJ-G :

- **Principe de pesée** : Jauge de contrainte
- Fonctionnement avec batterie interne, en

série, durée de service jusqu'à 35 h, temps de chargement env. 12 h

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé
PLJ-C : hauteur de chiffres 17 mm
PLJ-G : hauteur de chiffres 19 mm
- Dimensions plateau, inox, LxP
A 128x128 mm
B 195x195 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH sans chambre de protection 206x335x85 mm paravent de protection inclus 206x335x157 mm
- Poids net env. 3,6 kg (paravent de protection inclus env. 4 kg)
- Température ambiante tolérée 15 °C / 30 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN ALS-A02S05, € 35,-

- **Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité ≥ 1 , uniquement adaptable pour les modèles avec lecture [d] = 0,001 g. Affichage de la densité direct à l'écran, illustr. non contractuelle. Important à propos de détermination de la densité voir page 214, KERN PLS-A01, € 530,-
- uniquement PLJ-C : **Interface WLAN** pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WLAN tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, ne peut pas être équipé ultérieurement, Délai de livraison communiqué sur demande, KERN PLJ-A06, € 135,-
- uniquement PLJ-C : **Logiciel de mémoire alibi** pour consulter et sauvegarder les données de la mémoire alibi sur un PC raccordé, KERN PET-A16, € 300,-
- **Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- **Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE

OPTION

FACTORY

CAL INT	ALIBI	RS 232	USB	GLP INTERN	GLP PRINTER	PCS	RECIPE	UNIT	TOL	MOVE	UNDER	BATT	MULTI	DMS	FORCE	1 DAY	3 YEARS WARRANTY	DAkks	WIFI	M
uniquement PLJ-C		uniquement PLJ-C		uniquement PLJ-G															uniquement PLJ-C	

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage	
									MU KERN	€	DKD KERN	€
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,001	$\pm 0,004$	0,005	A	710,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,002	$\pm 0,004$	0,005	A	750,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 700-3CM	750	0,001	0,01	0,02	$\pm 0,004$	0,005	A	730,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	$\pm 0,02$	0,05	A	540,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,01	$\pm 0,04$	0,05	B	710,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	$\pm 0,2$	0,5	B	540,-	965-217	77,-	963-128	88,-

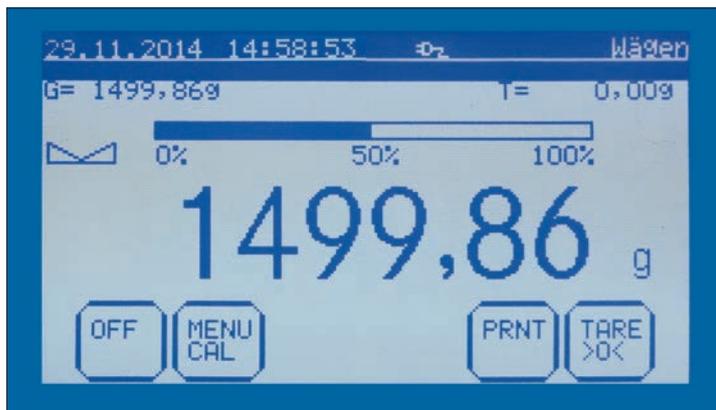
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Mémoire interne

- Mémoire circulaire pouvant contenir jusqu'à 49 152 résultats de mesure (744 résultats de mesure/jour !)
- Les résultats de mesure mémorisés ne peuvent être ni modifiés, ni supprimés. Lorsque la mémoire est pleine, la valeur la plus ancienne est écrasée
- Outre le résultat de mesure, la mémoire enregistre la date, l'heure, la tare, un numéro séquentiel et le numéro de série de la balance.
- Les résultats de mesure mémorisés sont faciles à rechercher et à consulter

Balance de laboratoire et industrielle à écran tactile, avec de très nombreuses fonctions



Écran à la taille originale, mode de fonctionnement pesage

Ecran tactile innovateur : Écran tactile contrasté et rétroéclairé pour une opération simple et une lecture facile

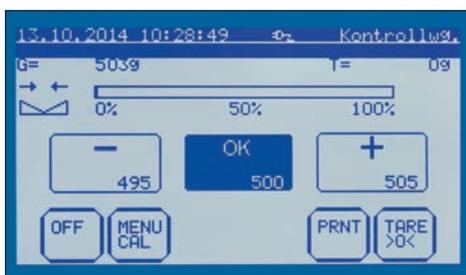
Avantages :

- Le menu et les procédures sont auto-explicatifs
- Aucune fausse manipulation ou perte de temps à cause de touches à multiples fonctions ou sans marquage
- Grandes touches pouvant aussi être activées avec des gants
- Travail plus efficace, plus rapide et plus sûr



80 emplacements de mémoire

par exemple le contrôle de poids, la prêtare, le poids de référence, la valeur cible pour le dosage, les désignations d'articles, le nom d'utilisateur, le poids des récipients de tare, etc. Facilité de saisie grâce au grand clavier



Pesage avec plage de tolérance

(Checkweighing) : Entrée d'une valeur limite supérieure/inférieure. Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage



Création simplifiée de formules

jusqu'à 99 formules complètes comportant jusqu'à 10 composants peuvent être enregistrées dans la mémoire. Les différents composants du mélange peuvent être imprimés de façon claire et ordonnée avec leur nom, leur poids et la somme totale



Caractéristiques

- **Création simplifiée de formulations** : les formulations sont faciles à créer dans une liste Excel sur PC et transmises à la balance via l'interface RS-232. Les formulations peuvent aussi être saisies directement avec le clavier. Si la pesée d'un ingrédient donne un poids trop élevé, la fonction pratique d'adaptation de recette en cas de surdosage calcule automatiquement le nouveau poids des autres ingrédients de la recette. Les valeurs réelles et les valeurs de consigne, ainsi que le pourcentage au prorata peuvent ensuite être imprimés
- **Fonction multiplicateur** : Les formulations dont les poids des composants sont saisis en % peuvent aisément être multipliés par saisie du nouveau poids de consigne, idéal pour la production de grandes quantités pour récipients ou emballages etc.
- **16 formulaires d'impression** pouvant être enregistrés avec un maximum de 20 informations comme la date, l'heure, l'opérateur, l'article, le poids net, la tare, le poids brut, le PCS, le poids de consigne, la prêtare, ... Les formulaires d'impression sont faciles à créer sur l'ordinateur et peuvent être transmises à la balance via l'interface RS-232
- **Fonction rapide** pour raccourcir le temps de stabilisation à résolution réduite
- **Chambre de protection ronde** en série pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée ØxH 157x57 mm
- **Crochet pour pesage de charges suspendues**, en série pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,001 g

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD tactile rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm, diagonale d'écran 4,3" (env. 109 mm), LxH 91x54 mm
- Dimensions plateau, inox
A Ø 106 mm, B Ø 150 mm
C LxP 160x200 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 180x310x90 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C / 40 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, KERN 572-A02S05, € 35,-
- **Fonctionnement avec batterie externe**, durée de fonctionnement jusqu'à 15 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN KS-A01, € 180,-
- **Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes. Espace de pesée LxPxH 150x140x130 mm (uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A), KERN 572-A05, € 220,-
- **Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité $\leq/\geq 1$, 2 pour les modèles avec plateau de dimensions A, KERN YDK-01, € 205,-
3 pour les modèles avec plateau de dimensions B, KERN YDK-02, € 310,-
- **Adaptateur RS-232/Ethernet**, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, € 390,-
- **Adaptateur RS-232/USB**, pour détails voir page 181, KERN AFH 12, € 85,-
- **Crochet pour pesage de charges suspendues**, pour les modèles avec [d] $\geq 0,01$ g, commande ultérieure possible, KERN 572-A03, € 25,-
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

Modos de fonctionnement

- ① Pesée
- ② Comptage
- ③ Dosage
- ④ Création de formules
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Totalisation avec somme du jour
- ⑦ Détermination du pourcentage
- ⑧ Pesée d'animaux
- ⑨ Conversion de surface
- ⑩ Détermination de la densité, uniquement avec B, pas pour B
- ⑪ Fonction Rapide

Fonctions

- Indication de capacité, avec ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨ - ⑪
- Guidage du dosage (-/+), avec ③, ④
- Affichage net/brut, permanent, avec ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑪
- Quantité de référence variable, avec ②
- Optimisation de référence automatique, avec ②
- Déduction de tare numérique ou de la mémoire, avec ① - ⑦, ⑪
- Saisie de la désignation de l'article, du lot, de l'opérateur etc., avec ① - ⑦
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc., avec ⑨
- Date/heure, avec ① - ⑪
- Fonction statistique, avec ①
- Impression GLP, avec ① - ⑪
- Formatage personnalisé au maximum de 16 formulaires d'impression, recettes, données de base de service dans MS Excel, importation via un port RS-232, exemples, voir Internet, avec ① - ⑪

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Poids net env. kg	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options Cert. d'étalonnage DAkkS	
									DKD KERN	€
KERN PKT 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	740,-	963-127	72,-
PKT 420-3	420	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	770,-	963-127	72,-
PKT 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	740,-	963-127	72,-
PKT 4200-2	4200	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	770,-	963-127	72,-
PKT 12K0.05	12000	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	630,-	963-128	88,-
PKT 16K0.1	16000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	630,-	963-128	88,-
PKT 24K0.1	24000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	650,-	963-128	88,-

■ JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK !



Le classique avec le système de mesure à diapason robuste



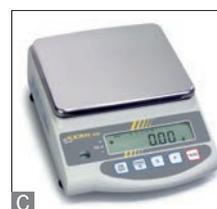
Création de protocoles BPL/ISO des données de pesage, ajustage des balances, etc. avec la date, l'heure et le n° d'identification. Idéal pour la surveillance et la documentation des processus dans le cadre d'un système de management de la qualité



Détermination de pourcentage : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale



Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage



Caractéristiques

- 1 uniquement EG-NM : **Calibrage interne** par bouton de réglage sur le côté. Garantit une haute précision et indépendamment du lieu d'utilisation
- 2 uniquement EW-NM : **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance avec un poids de contrôle externe
- Indication de capacité** : Une bande lumineuse croissante indique la portée encore disponible
- Comptage précis** : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation** des pièces de comptage
- Chambre de protection** en série pour les modèles avec plateau de dimensions A. Couvercle amovible sur le dessus et ouverture pour pipetter, espace de pesée LxPxH 158x130x78 mm

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions plateau, inox
 - A Ø 118 mm, grande illustration
 - B LxP 170x142 mm
 - C LxP 180x160 mm
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH
 - A, B 182x235x75 mm
 - C 192x265x87 mm
- Poids net env. 1,3 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C

Accessoires

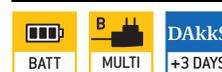
- Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier. En série, commande ultérieure possible, lot de 5. Pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A, B KERN EG-A05S05, € 50,-
 - C KERN EG-A09S05, € 50,-
- Coupelle de tarage**, aluminium, avec bec verseur pratique, LxPxH 83x66x23 mm, KERN AEJ-A05, € 40,-

- 4 Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 32 h sans rétro-éclairage, temps de chargement env. 12 h. Fonction AUTO-OFF pour ménager la batterie, déconnectable. Pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A, B KERN EG-A04, € 110,-
 - C KERN EG-A06, € 110,-
- 3 Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée, espace de pesée LxPxH 150x140x130 mm, commande ultérieure possible pour les modèles avec plateau de dimensions A, KERN EG-A03, € 235,-
- Œillet pour pesées sous balance**, non inclus, pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A, B KERN EG-A07, € 40,-
 - C KERN EG-A08, € 40,-
- Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, € 390,-
- Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								M KERN	€	DKD KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	0,001	± 0,002	A	620,-	-	-	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	0,001	± 0,003	A	690,-	-	-	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	0,001	± 0,003	A	770,-	-	-	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	0,01	± 0,01	B	540,-	-	-	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	0,01	± 0,01	C	660,-	-	-	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	C	740,-	-	-	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	C	810,-	-	-	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	0,1	± 0,2	C	635,-	-	-	963-128	88,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usage, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	760,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	830,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	930,-	965-201 (U)	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	820,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	880,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-



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



2 uniquement PBS : **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire



Création/documentation de formules simplifiée avec fonction tare/impression combinée. Les composants des formules sont numérotés et imprimés automatiquement avec numéro/poids



Détermination de pourcentage : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale



Caractéristiques

- 1 uniquement 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. Parfaite pour les applications mobiles avec homologation obligatoire, comme le rachat ambulancier d'or ou des bijoux
- Boîtier métal** : solide et robuste
- Aide au dosage** : Mode de grande stabilité et autres paramètres de filtrage au choix
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing)** : Entrée d'une valeur limite supérieure/inférieure. Un signal optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Addition pratique** de pesées séparées
- 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
- 3 **Chambre de protection** en série, pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,001 g, espace de pesée LxPxH 180x193x87 mm

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions plateau, inox, LxP
 - A 108x105 mm
 - B 170x180 mm, grande illustration
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH 209x322x78 mm
- Poids net env. 3 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C

Accessoires

- Housse d'utilisation transparente** sur le clavier et le boîtier, en série. Commande ultérieure possible, lot de 5, € 35,- pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A KERN PBS-A01S05
 - B KERN PBS-A02S05
- 4 **Jeu de détermination de la densité** pour les modèles avec plateau de dimensions
 - A KERN PBS-A04, € 1580,-
 - B KERN PBS-A03, € 1580,-
 Important à propos de détermination de la densité voir page 214

5 Technologie de pointe Single-Cell :

- Construction du capteur d'un seul tenant
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court : 3 sec
- Robustesse mécanique élevée
- Assurance élevée pour charge d'angle

- Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, € 390,-
- Poids de contrôle adaptés**, à choix avec certificat d'étalonnage à partir de la page 188
- Imprimantes** et autres accessoires complets adaptés à partir de la page 177

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Charge min. [Min] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options				
									Homologation		Cert. d'étalonnage		
									M KERN	€	DKD KERN	€	
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	0,001	± 0,002	A	1360,-	-	-	963-127	72,-	
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1150,-	-	-	963-127	72,-	
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1380,-	-	-	963-128	88,-	
PBS 8200-1M *	8200	0,1	-	-	0,1	± 0,2	B	490,-	-	-	963-128	88,-	
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	0,001	± 0,002	A	1590,-	965-201	T	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	1420,-	965-216	U	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	1720,-	965-202	T	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	1410,-	965-217	U	77,-	963-128	88,-

! * JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

⬇ Réduction de prix



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

Caractéristiques

- **2** uniquement PEJ : **Programme d'ajustage interne**
- **3** uniquement PES : **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance
- **Boîtier métal** : solide et robuste
- **Pesage avec plage de tolérance (checkweighing)** : Entrée de 2 valeurs limites supérieures et 2 valeurs limites inférieures au moyen de 4 touches flèche. Un signal acoustique et optique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- **1** **Chambre de protection** en série pour tous les modèles avec lecture [d] = 0,001 g, espace de pesée LxPxH 170x150x100 mm. Couvercle amovible sur le dessus et ouverture pour pipetter

- **Pesage sous la balance** : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance

Caractéristiques techniques

- Affichage fluorescent très lumineux, contraste élevé, hauteur de chiffres 13 mm
- Dimensions plateau, inox, LxP
 - A** 140x120 mm
 - B** 200x200 mm, grande illustration
 - C** 250x220 mm
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH
 - A** 220x330x93 mm
 - B** 220x333x93 mm
 - C** 260x333x110 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C / 30 °C

Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente** en série. Commande ultérieure possible, lot de 5 (pas pour KERN PES 31000-1M), KERN PES-A04S05, **€ 55,-**
- uniquement PES : **Fonctionnement avec batterie interne**, durée de service jusqu'à 6 h, temps de chargement env. 15 h (charge-ment en interne avec bloc d'alimentation), KERN PES-A01, **€ 610,-**
- **Sortie relais** avec 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PES-A02, **€ 480,-**
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, pour détails voir page 180, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Imprimantes adaptées** à partir de page 177

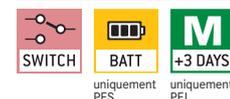
EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids net env. kg	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage DkkS	
KERN								M KERN	€	DKD KERN	€	
PES 620-3M	620	0,001	-	0,001	± 0,003	4	A	1280,-	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	0,01	± 0,02	4	B	830,-	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	4	B	980,-	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	4	B	1210,-	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	0,1	± 0,2	4	B	1190,-	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	0,1	± 0,4	8,9	C	1960,-	-	-	963-128	88,-
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	0,001	± 0,003	6	A	1480,-	965-201 (U)	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1040,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1190,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-



KERN PET [d] = 0,001 g



KERN PET [d] = 0,01 g

02

Balance de précision à écran tactile premium avec une gamme complète de fonctions pour des processus exigeants



Formatage individuel de l'impression :

En fonction du mode de fonctionnement, de l'application ou des demandes propres, les impressions peuvent être adaptées individuellement, directement à la balance ou au PC. Vous pourrez ainsi documenter avec précision les données, pertinentes pour ce processus, de façons plus efficace et plus claire



Création simplifiée de formules : Des formules complètes avec tous les composants et les valeurs de consigne, noms, tolérances, poids de tare correspondants, etc., peuvent être enregistrées. Si la pesée d'un ingrédient donne un poids trop élevé, la fonction pratique d'adaptation de recette calcule automatiquement le nouveau poids des autres ingrédients de la recette

Modes de fonctionnement

- ① Pesée
- ② Comptage de pièces
- ③ Checkweighing
- ④ Dosage
- ⑤ Détermination du pourcentage
- ⑥ Détermination de la densité
- ⑦ Pesée d'animaux
- ⑧ Formules
- ⑨ Statistique
- ⑩ Calibrage de pipettes
- ⑪ Pesée différentielle
- ⑫ Contrôle qualité statistique (CQS)

Fonctions

- Indication de capacité, avec ① - ⑫
- Guidage du dosage, avec ④, ⑤
- Affichage net/brut, avec ① - ⑫
- Quantité de référence variable, avec ②
- Optimisation de référence automatique, avec ②
- Déduction de tare numérique, avec ① - ⑫
- Saisie de la désignation de l'article, du lot etc., avec ① - ⑫
- Unités de pesée librement programmables, avec ① - ⑫
- Date/heure, avec ① - ⑫
- Fonction statistique, comme application autonome
- Impression GLP, avec ① - ⑫
- Formatage personnalisé d'impression, avec ① - ⑫



3 touches d'occupation rapide pour des applications, fonctions, réglages ou contenus de la mémoire récurrents



2 capteurs à infrarouge pour exécuter sans contact les fonctions comme la TARE, la mise à zéro, l'impression, le déclenchement ou l'annulation de l'ajustage, l'appel de la base de données ou du menu, etc. – un signe suffit !

Formatage de l'extrait d'impression personnalisé de nombreuses impressions facile à modifier sur PC

Connectivité élevée

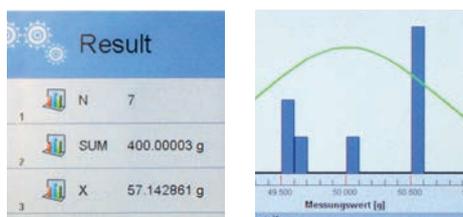
- 1 x Ethernet
 - 2 x RS-232
 - 2 x USB
- par ex. pour l'échange de données ou le raccordement de scanner de codes-barres et RFID
- E/S numériques (4 entrées/4 sorties) par ex. pour commander des machines et des installations
 - 1 x écran supplémentaire
 - 1 x WIFI (les modèles sélectionnés)



Réglages de l'utilisateur personnalisés enregistrables

- Nom/Numéro d'utilisateur
- Mot de passe
- Autorisations
- Langue du menu (DE, GB, FR, IT, ES, PL)
- Profils d'utilisateurs
- Mode invité supplémentaire pour utilisateurs non connectés

Mémoire alibi
Archivage électronique des résultats de pesée, voir également pour cela page 214



Fonction statistique intégrée pour évaluer statistiquement les séries de mesure. Une représentation graphique des valeurs de mesure peut servir à l'utilisateur pour contrôler et évaluer les résultats de mesure

Commande intuitive, augmente l'efficacité et permet une économie des coûts

Saisie facile des données des articles sur l'ordinateur, appel des articles sur la balance via des scanners de codes-barres ou RFID raccordés, sortie des données de pesée sur le grand écran ou le deuxième écran ou par le biais de sorties de commande, transmission des données à l'ordinateur, imprimante ou mémoire alibi.

Écran tactile innovateur
Grand écran LCD rétroéclairé et tactile, hauteur de chiffres 17 mm, diagonale de l'écran 5,7" (env. 145 mm), LxH 115x86 mm. Dimensions appareil d'analyse LxPxH 208x71x150 mm.

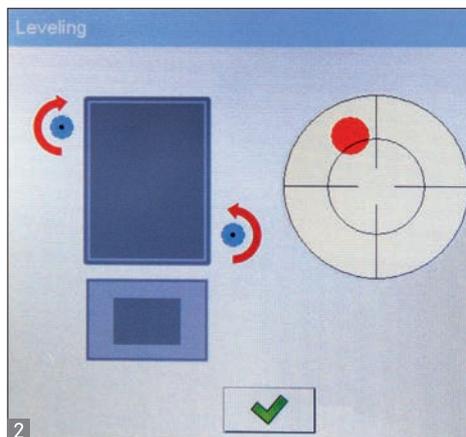
Création simplifiée de formules
Des formules complètes avec tous les composants et les valeurs de consigne, noms, tolérances, poids de tare correspondants, etc., peuvent être enregistrées. Si la pesée d'un ingrédient révèle un poids trop élevé, la fonction pratique d'adaptation de recette en cas de surdosage calcule automatiquement le nouveau poids des autres ingrédients de la recette. Formulations et leurs composants peuvent aisément être multipliés en appuyant sur un bouton, idéal pour la production de grands récipients ou emballages (Fonction multiplicateur)

Base de données gigantesque
Peut être remplie facilement sur l'ordinateur à l'aide du logiciel optionnel KERN PET-A01. Particulièrement avantageux lors du comptage de nombreux articles séparés, dans le cadre de l'inventaire, en cas de pesées de contrôle (Checkweighing), saisie de formules etc.



Échange de données via USB
Pour charger les mises à jour logicielles, exporter les recettes ou les résultats de pesée, exporter/importer les banques de données, les réglages des bases, échanger des données entre différentes balances etc.

Balance de précision premium KERN PET



Caractéristiques

- **Commande intuitive, augmente l'efficacité et permet une économie des coûts :** Saisie facile des données des articles sur l'ordinateur, appel des articles sur la balance via des **1** scanners de codes-barres ou RFID raccordés, sortie des données de pesée sur le grand écran ou le deuxième écran ou par le biais de sorties de commande, transmission des données à l'ordinateur, imprimante ou mémoire alibi.
- **Réglages de l'utilisateur personnalisés enregistrables**
 - Nom/Numéro d'utilisateur
 - Mot de passe
 - Langue du menu
 - Profils d'utilisateurs
 - Mode invité supplémentaire pour utilisateurs non connectés
 - Autorisations, par ex. annexion ou modification d'une formulation uniquement par la personne autorisée, mise en œuvre de la formulation par l'utilisateur
- **Les dates limites d'utilisation optimale** peuvent être précisées et imprimées pour chaque article
- **Détermination de la différence :** Pesée d'un échantillon avant et après un traitement et émission automatique de la valeur de différence
- **Fonction multiplicateur :** Les formulations et leurs composants peuvent aisément être multipliés en appuyant sur un bouton, idéal pour la production de grands récipients ou emballages
- **Énorme base de données (1 GO)** pour des milliers de résultats de pesée, données

articles, formules, composants de formules, poids de récipient, données utilisateur etc.

- **Mémoire alibi :** forme électronique d'archivage des résultats de pesée, voir également pour cela page 214
- **2 Niveau à bulle d'air électronique** contrôle en permanence la position de la balance, déclenche une alarme en cas de position incorrecte et donne une indication de correction optique
- **3 Grande sécurité de processus :** pour des paramètres précis tels que par ex. la température, mise à niveau, pesée minimale, ajustage etc., il est possible de définir des valeurs limites minimales et maximales qui en cas de dépassement peuvent entraîner un message d'avertissement archivable avec le résultat de la mesure
- **Chambre de protection** en série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée LxPxH 140x140x65 mm

Caractéristiques techniques

- Écran tactile LCD rétroéclairé avec hauteur de chiffres 21 mm, diagonale d'écran 5,7" (env. 145 mm), LxH 115x86 mm. Dimensions afficheur LxPxH 215x156x71 mm
- Crochet pour pesage de charges suspendues en série
- Dimensions plateau, inox, LxP
 - A** 128x128 mm
 - B** 195x195 mm
- Dimensions totales LxPxH
 - A** 431x221x168 mm
 - B** 431x221x99 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

Accessoires

- **Scanner de codes barres RS-232,** modèle à main, dimensions LxPxH 152x84x63 mm, pour détails voir page 184, KERN PET-A05, **€ 350,-**
- **Scanner de codes barres USB,** modèle à main, dimensions LxPxH 152x84x63 mm, pour détails voir page 184, KERN PET-A09, **€ 350,-**
- **Clavier USB** pour saisie aisée d'articles, dimensions LxPxH 440x128x24 mm, pour détails voir page 185, KERN PET-A06, **€ 45,-**
- **Double affichage,** dimensions LxPxH 150x33x80 mm, pour détails voir page 185, KERN PET-A03, **€ 210,-**
- **Imprimante thermique directe pour étiquettes,** avec logiciel pour l'édition facile sur ordinateur d'étiquettes (autocollantes), pour détails voir page 184, KERN PET-A13, **€ 980,-**
- **Imprimante à transfert thermique et imprimante thermique directe pour étiquettes,** avec logiciel pour l'édition facile sur ordinateur d'étiquettes (autocollantes), pour détails voir page 184, KERN PET-A14, **€ 1000,-**
- **Logiciel de gestion de base de données** pour gestion confortable des données d'articles via PC. Transmission de données vers la balance via câble d'interface, pour détails voir page 184, KERN PET-A01, **€ 300,-**
- **Set pour détermination de la densité** de liquides et de solides $\leq/\geq 1$, pour détails voir page 183, KERN YDB-03, **€ 520,-**

EN SÉRIE



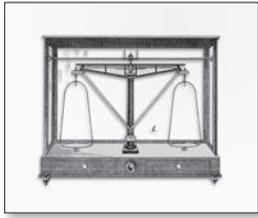
OPTION FACTORY

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Charge min. [Min] g	Plateau	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation		Cert. d'étalonnage DAkkS	
							M KERN	€	DKD KERN	€
PET 600-3M	600	0,001	0,01	0,02	A	2500,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 1000-3M	1000	0,001	0,01	0,02	A	2800,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 2500-2M	2500	0,01	0,1	0,5	B	2400,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 6000-2M	6000	0,01	0,1	0,5	B	2600,-	965-217	77,-	963-128	88,-

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.

Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis sept générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.



► 1844

Création de la société – Production de balances de précision



► 1863

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



► 1880

Balance d'apothicaire avec Esculape



► 1923

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



► 1980

La balance électronique remplace la balance mécanique



► 1994

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



► 2000

Nouveau site d'implantation à Balingen



► 2002

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



► 2007

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



► 2008

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



► 2009

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



► 2012

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne



► 2014

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



► 2015

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur

Notre conseil

Visitez le Musée des balances et des poids ...



Comment la balance apprend à peser !

Découvrez l'histoire de KERN au château de Zollernschloss de Balingen ...

www.balingen.de
→ « Kultur »

KERN – Tradition et innovation depuis plus de 170 ans

Entreprise indépendante et familiale depuis sept générations, KERN est toujours synonyme de qualité et fiabilité au service du client.

rapidité

- Service d'expédition entre 24 h – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

fiabilité

- 3 ans de garantie pour les balances supérieures € 400,-
- Précision en technique de pesage depuis plus de 170 ans

compétence

- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001:2008
- Homologation initiale par le fabricant 2009/23/CE
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/CEE

diversité

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

 **Commander par la hotline**
+49 [0] 7433 9933-0

 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

 **Des spécialistes vous conseillent en permanence**
du lundi au vendredi
de 8:00 à 18:00

 **Service hotline**
+49 [0] 7433 9933-199

 **Commander par e-mail**
commande@kern-sohn.com

 **www.kern-sohn.com**
Fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques des images et bien plus encore ainsi qu'un moteur de recherche de balances et des poids de contrôle malin

 **Calibration hotline**
+49 [0] 7433 9933-196

 **Commander par fax**
+49 [0] 7433 9933-137

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de contrôle, laboratoire d'étalonnage DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

