

3



BALANCES DE PRÉCISION

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

BALANCES DE LABORATOIRE PREMIUM

			★★★★
			★★★★
			★★★

BALANCES DE LABORATOIRE

					★★★★
					★★★★
					★★★
					★★★

BALANCES DE LABORATOIRE DE BASE

						★★★★
						★★★★
						★★★
						★★★

BALANCES DE PRÉCISION

Les balances scolaires KERN

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

Les balances de laboratoire de base de KERN

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

Les balances de laboratoire KERN

vous offrent toutes les conditions nécessaires à un travail efficace et précis dans l'environnement laboratoire. Toutes les fonctions importantes pour le laboratoire, comme la fonction recette ou les interfaces, sont toujours prévues. Mais avant tout, les principes de pesée de haute qualité de ces balances comme la compensation de force électromagnétique ou le système de mesure à diapason, permettent l'utilisation dans les processus de dosage avec de très faibles modifications de poids et un affichage rapide sur écran. De plus, ces balances sont souvent équipées d'un ajustage automatique interne rendant la balance indépendante du lieu d'utilisation.

Les balances de laboratoire Premium KERN

représentent la technique de pointe dans le segment des balances de précision. Les caractéristiques d'équipement généreuses des balances standard sont complétées par des matériaux de haute qualité, des formes robustes et stables, des systèmes de pesée de haute valeur et performants, des processus d'utilisation optimisés et des avantages de vitesse.

Conseil : avec l'application innovante KERN EasyTouch, une balance de laboratoire haut de gamme assiste ses utilisateurs dans leurs flux de travail typiques et augmente considérablement la gamme de fonctions de la balance. Ainsi, ces balances peuvent être utilisées de façon plus efficace et plus économe de temps que les appareils des autres catégories de qualité. Ces balances sont utilisées en particulier dans des applications de laboratoire exigeantes et partout où les conditions environnantes ne sont pas idéales en raison des vibrations ou d'autres interférences et que l'on attend quand même que la balance fournisse des résultats précis. Un autre champ d'application de ces balances est l'industrie pharmaceutique qui est soumise à des exigences particulièrement étendues par exemple la GLP (Good Laboratory Practice).

Conseil

Faites de votre balance un système de pesée performant ! L'appli KERN EasyTouch permet de transformer la plus simple des balances en système de pesée performant, offrant de nombreuses fonctions. Pour ce faire, il suffit d'installer l'appli KERN EasyTouch sur votre PC ou tablette (Windows® ou Android®), de connecter la balance (avec ou sans fil), d'activer l'appli, et vous pouvez commander votre balance via votre PC ou votre tablette. Voir page 137.



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

Recherche rapide balances de précision

Lecture	Portée [Max] g	Modèle	Prix		Page	Explication pictogrammes, voir jaquette												
			H.T. départ	usine		GLP INTERN	GLP PRINTER	RS 232	CAL EXT	CAL INT	M	DAYS	PCS	TOL	PILE	BATT		
[d]	g	KERN	€	€														
0,001	60	440-21A	380,-	30	1													
0,001	120	PFB 120-3	370,-	27	1													
0,001	200	PCB 200-3	340,-	28	1													
0,001	200	PFB 200-3	390,-	27	1													
0,001	220	EW 220-3NM	840,-	37	1													
0,001	220	EG 220-3NM	1060,-	37	1													
0,001	240	572-30	750,-	34	1													
0,001	250	PCD 250-3	350,-	26	1													
0,001	300	PFB 300-3	420,-	27	1													
0,001	300	EWJ 300-3	600,-	31	1													
0,001	300	EWJ 300-3H	620,-	31	1													
0,001	300	572-31	765,-	34	1													
0,001	350	PCD 300-3	390,-	26	1													
0,001	360	PCB 300-3	360,-	28	1													
0,001	420	572-32	775,-	34	1													
0,001	420	PLS 420-3F	880,-	35	1													
0,001	420	PLJ 420-3F	960,-	35	1													
0,001	420	EW 420-3NM	970,-	37	1													
0,001	420	EG 420-3NM	1160,-	37	1													
0,001	600	PFB 600-3	500,-	27	1													
0,001	600	EWJ 600-3	700,-	31	1													
0,001	620	PNS 600-3	820,-	36	1													
0,001	620	PNJ 600-3M	950,-	36	1													
0,001	620	EW 620-3NM	1080,-	37	1													
0,001	620	EG 620-3NM	1300,-	37	1													
0,001	620	PES 620-3M	1500,-	40	1													
0,001	620	PBS 620-3M	1750,-	39	1													
0,001	620	PEJ 620-3M	1800,-	40	1													
0,001	620	PBJ 620-3M	2050,-	39	1													
0,001	720	PLS 720-3A	1150,-	35	1													
0,001	720	PLJ 720-3A	1300,-	35	1													
0,001	720	PLJ 720-3AM	1350,-	35	1													
0,001	1200	PLS 1200-3A	1180,-	35	1													
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1380,-	35	1													
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1900,-	35	1													
0,01	200	440-33N	300,-	30	1													
0,01	300	PCB 300-2	270,-	28	1													
0,01	400	440-35N	350,-	30	1													
0,01	600	PFB 600-2	320,-	27	1													
0,01	600	440-35A	380,-	30	1													
0,01	600	PCJ 600-2M	430,-	32	1													
0,01	600	EWJ 600-2SM	500,-	31	1													
0,01	600	EWJ 600-2M	510,-	31	1													
0,01	820	EW 820-2NM	760,-	37	1													
0,01	820	PWS 800-2	1120,-	38	1													
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	27	1													
0,01	1200	PCB 1000-2	330,-	28	1													
0,01	1600	572-33	735,-	34	1													
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	27	1													
0,01	2200	EW 2200-2NM	930,-	37	1													
0,01	2200	PES 2200-2M	1050,-	40	1													
0,01	2200	EG 2200-2NM	1110,-	37	1													
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1350,-	40	1													
0,01	2400	572-35	750,-	34	1													
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	26	1													
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	27	1													
0,01	3000	EWJ 3000-2	550,-	31	1													
0,01	3000	572-37	765,-	34	1													
0,01	3200	PNS 3000-2	740,-	36	1													
0,01	3200	PNJ 3000-2M	890,-	36	1													
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	26	1													
0,01	3600	PCB 3000-2	350,-	28	1													
0,01	4200	572-39	775,-	34	1													
0,01	4200	PLS 4200-2F	830,-	35	1													
0,01	4200	PLJ 4200-2F	950,-	35	1													
0,01	4200	EW 4200-2NM	1030,-	37	1													
0,01	4200	EG 4200-2NM	1220,-	37	1													
0,01	4200	PES 4200-2M	1250,-	40	1													
0,01	4200	PBS 4200-2M	1540,-	39	1													
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1550,-	40	1													

Nouveautés 2024

● De série ○ Option

Recherche rapide balances de précision

Lecture		Portée	Modèle	Prix	Page	Explication pictogrammes, voir jaquette												
[d]	[Max]	H.T. départ		usine		GLP	GLP	RS 232	CAL EXT	CAL INT	M	DAYS	GLP	GLP	PC	TOL	FILE	BATT
g	g	€	KERN	€		INTERN	INTERN						INTERN	INTERN	PC			
0,01	4200	1900,-	PBJ 4200-2M	39	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6000	450,-	PFB 6000-2	27	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6000	650,-	EWJ 6000-2	31	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	1120,-	EW 6200-2NM	37	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	1160,-	PLS 6200-2A	35	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	1280,-	PLJ 6200-2A	35	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	1330,-	PLJ 6200-2AM	35	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	1550,-	PES 6200-2M	40	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	1850,-	PBS 6200-2M	39	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	6200	2300,-	PBJ 6200-2M	39	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,01	8200	1380,-	PLS 8000-2A	35	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,05	12000	750,-	572-45	34	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,05	20000	770,-	572-55	34	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	400	220,-	440-43N	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	1000	250,-	440-45N	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	2000	260,-	PCB 2000-1	28	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	2000	300,-	440-47N	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	3200	1020,-	PWS 3000-1	38	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	4000	350,-	440-49N	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	270,-	PCD 6K-4	26	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	280,-	PCB 6000-1	28	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	300,-	PFB 6000-1	27	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	380,-	440-49A	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	440,-	PCJ 6000-1M	32	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	480,-	EWJ 6000-1SM	31	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	6000	490,-	EWJ 6000-1M	31	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	8200	1150,-	PWS 8000-1	38	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	8200	1890,-	PBJ 8200-1M	39	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	10000	290,-	PCD 10K0.1	26	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	10000	300,-	PCB 10000-1	28	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	10000	730,-	572-43	34	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	12000	720,-	PNS 12000-1	36	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	12000	870,-	PNJ 12000-1M	36	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	12000	880,-	EW 12000-1NM	37	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	15000	1450,-	PES 15000-1M	40	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	16000	735,-	572-49	34	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	17000	2850,-	FES 17K-4	41	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	17000	3080,-	FEJ 17K-4M	41	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	20000	760,-	PLS 20000-1F	35	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	24000	760,-	572-57	34	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	31000	2450,-	PES 31000-1M	40	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	33000	3000,-	FES 33K-4	41	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1	33000	3340,-	FEJ 33K-4M	41	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1 1	6200 62000	3300,-	FES 62K-4D	41	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
0,1 1	6200 62000	3650,-	FEJ 62K-4DM	41	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
1	4000	170,-	440-51N	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
1	6000	190,-	PCB 6000-0	28	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
1	6000	230,-	440-53N	30	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
1	10000	210,-	PCD 10K-3	26	1	○	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●

● De série ○ Option

Nouveautés 2024



BASIC
★



2



A



3

3

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

Caractéristiques

- Balance de laboratoire avec plateforme séparée: Parfaite pour travailler en boîte à gants ou en sorbonne de laboratoire. Particulièrement adaptée au pesage de substances toxiques, volatiles ou contaminées
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 146×146×80 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

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

Accessoires

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

DE SÉRIE



OPTION

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

FACE
LIFTBASIC
★

B

3

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

Caractéristiques

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

- Chambre de protection de série sur les modèles

avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible,
Espace de pesée LxPxH 140x150x65 mm

Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ø 80 mm
 - B** ø 120 mm
 - C** LxP 190x180 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 210x315x90 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/30 °C

Accessoires

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

DE SÉRIE



Modèle KERN	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité		Linéarité	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
			g	g				DAKKS	KERN
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	A	370,-	963-127	98,-	
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	A	390,-	963-127	98,-	
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	A	420,-	963-127	98,-	
PFB 600-3	600	0,001	0,003	± 0,003	B	500,-	963-103	162,-	
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	B	320,-	963-127	98,-	
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	B	320,-	963-127	98,-	
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	B	340,-	963-127	98,-	
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	B	370,-	963-127	98,-	
PFB 6000-2	6000	0,01	0,03	± 0,03	C	450,-	963-104	184,-	
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	C	300,-	963-128	118,-	

Nouveau modèle



BASIC



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

Caractéristiques

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

- Conseil : avec le boîtier d'extension KERN KUP-13, jusqu'à trois adaptateurs d'interface KUP peuvent être utilisés en parallèle sur la balance.
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants
- Pesage avec plage de tolérance (Checkweighing) : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.

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



A



B



C

Caractéristiques techniques

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

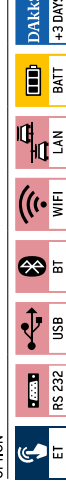
Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptateur d'interface WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection, pour transfert et enregistrement flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d]	Reproductibilité g	Linéarité g	Résolution Points	Plateau de pesée	Prix		Options	
							H.T. départ usine €	DAKKS KERN	DAKKS	KERN
KERN PCB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	200.000	A	340,-	963-127	98,-	
PCB 300-3	360	0,001	0,001	± 0,005	360.000	A	360,-	963-127	98,-	
PCB 300-2	300	0,01	0,01	± 0,02	30.000	B	270,-	963-127	98,-	
PCB 1000-2	1200	0,01	0,01	± 0,03	120.000	C	330,-	963-127	98,-	
PCB 3000-2	3600	0,01	0,01	± 0,05	360.000	C	350,-	963-127	98,-	
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	20.000	C	260,-	963-127	98,-	
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	60.000	D	280,-	963-128	118,-	
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	D	300,-	963-128	118,-	
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	6.000	D	190,-	963-128	118,-	



A



B



C



D

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

Caractéristiques

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

- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante

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

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox

A ø 80 mm

B ø 120 mm

C ø 135 mm, grande illustration

D LxP 155x145 mm

- Température ambiante tolérée

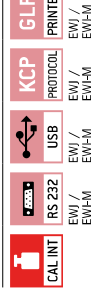
KERN EWJ: 15 °C/35 °C

KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accessoires

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

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max]	Lecture [g]	Échelon d'homologation [g]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Dimensions totales LxPxH mm	Plateau de pesée	Homologation		Options		
								certifié	DAKKS			
KERN EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	€ 620,-	-	963-127	98,-	
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	€ 600,-	-	963-127	98,-	
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	B	€ 700,-	-	963-103	162,-	
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	€ 550,-	-	963-127	98,-	
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	€ 650,-	-	963-104	184,-	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.												
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	€ 510,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	€ 490,-	965-217	99,-	963-128	118,-
Variantes sans interfaces de données												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	€ 500,-	965-216	85,-	963-127	98,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	€ 480,-	965-217	99,-	963-128	118,-

Nouveau modèle

NEW

BASIC
★★★



PCJ 6000-1M



PCJ 600-2M

Balance de précision avec mémoire alibi et homologation en option



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

Caractéristiques

- Avec mémoire alibi pour l'archivage sans papier des résultats de pesée. Il est ainsi possible d'évaluer et de traiter électroniquement les résultats conformément à la réglementation
- Balance ajustable indépendamment du secteur en fonctionnement sur batterie
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable, cohérente pour tous les produits en termes de design, de structure de menu, de fonctions des touches, de connexion d'interface et de protocole d'interface
- Menu avec de nombreux paramètres personnalisables. Il est par exemple possible de définir les tonalités des touches, d'attribuer différentes fonctions à une touche pour un accès plus rapide et de personnaliser le protocole d'ajustage selon les besoins
- Le verrouillage des menus empêche l'accès aux personnes non autorisées
- Idéal pour la connexion aux systèmes d'information de laboratoire (LIMS)
- Création de protocoles BPL/ISO des données de pesage, de l'ajustage des balances, etc. avec la date, l'heure et le n° d'identification.
- Industrie 4.0: KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- Interrogation et commande à distance de la balance via un ordinateur ou des systèmes CRM/ERP au moyen du protocole de communication KERN
- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21
- Crochet pour pesage de charges suspendues compris dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

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

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN YBA-A12S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Bloc d'alimentation universel externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour UE, CH, GB, US, KERN YKA-24, **€ 43,-**
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Interface de données externe Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Interface de données externe WiFi, câble d'interface inclus, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- Software BalanceConnection, pour transfert et enregistrement flexible des valeurs mesurées, notamment vers Microsoft® Excel ou Access ou à d'autres applis et programmes, voir internet pour plus de détails, inclus à la livraison : 1 CD, 1 licence, KERN SCD-4.0, **€ 210,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

Principaux domaines d'application :

- Laboratoires
- Pharmacies
- Joailliers
- Industrie pharmaceutique

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Plateau de pesée	Poids net env.	Prix		Options
								g	g	
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	A	2,0	€ 430,-	965-216	963-127
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	B	2,8	€ 440,-	sur demande	963-128

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

Nouveau modèle



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

Caractéristiques

- Avec sa précision exceptionnelle et ses nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire, telles que la fonction « formule », la détermination de pourcentage, la KERN 572 est un partenaire fiable pour le travail quotidien en laboratoire
- Sa conception robuste, ses fonctions industrielles spécifiques telles que le comptage de pièces, la pesée sans vibrations et une large plage de pesée font de cette balance l'outil idéal pour les applications industrielles qui nécessitent une grande précision
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs

- Pour plus de détails concernant le KUP et KCP, voir page 20/21

- Utilisation uniforme et simplifiée
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m² etc.
- Le boîtier aluminium moulé sous pression robuste garantit une assise stable, protège la technique de pesage et peut être utilisé quotidiennement sans problème
- **A** Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée $\phi \times H$ 157×43 mm
- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance
- Pesage sous la balance : support de charge possible au dessous de la balance. Œillet pour pesage de charges suspendues de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** ϕ 106 mm **B** ϕ 150 mm
- Dimensions totales L×P×H 180×310×85 mm
- Poids net **A**, **B** env. 2,4 kg **C** env. 2,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN 572-A02S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 48 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h, KERN YKR-01, **€ 35,-**
- Interface de données externe RS-232, câble d'interface inclus, KERN KUP-01, **€ 60,-**
- Interface de données externe USB, câble d'interface inclus, KERN KUP-03, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Ethernet, KERN KUP-04, **€ 115,-**
- Adaptateur d'interface WiFi, KERN KUP-05, **€ 75,-**
- Adaptateur d'interface Bluetooth, KERN KUP-06, **€ 99,-**
- Boîtier d'extension, connexion de trois interfaces en parallèle possible, KERN KUP-13, **€ 75,-**
- **B**, **C** Crochet pour pesage de charges suspendues, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **T** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 150×140×130, pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, KERN 572-A05, **€ 250,-**

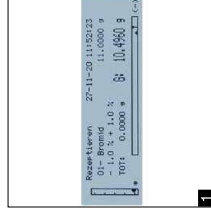
DE SÉRIE



OPTION



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



1



2



A



B

3

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

Caractéristiques

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

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

Caractéristiques techniques

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

Accessoires

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

DE SÉRIE



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Homologation		Options	
								g	g	g	g
KERN								KERN	€	DAKKS	€
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	210×340×160	A	-	-	963-127	98,-
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	-	-	963-103	162,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	-	-	963-103	162,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	-	-	963-127	98,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	210×340×120	B	-	-	963-104	184,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	-	-	963-104	184,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	210×340×120	C	-	-	963-128	118,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	-	-	963-127	98,-
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	210×340×160	A	-	-	963-103	162,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	210×340×160	A	-	-	963-103	162,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	210×340×330	A	-	-	963-103	162,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	210×340×120	B	-	-	963-127	98,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,05	210×340×120	B	-	-	963-104	184,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

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

1 JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



B



C



1



2

3

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A**, **B** KERN EG-A05S05, **€ 44,-**, **C** KERN EG-A09S05, **€ 44,-**
- Fonctionnement sur batterie interne, autonomie jusqu'à 12 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A**, **B** KERN EG-A04, **€ 130,-**, **C** KERN EG-A06, **€ 130,-**
- Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée LxPxH 150x140x130 mm, KERN EG-A03, **€ 260,-**
- Cèillet pour pesées sous balance, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A**, **B** KERN EG-A07, **€ 46,-**, **C** KERN EG-A08, **€ 46,-**
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAKKS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ), pour détails voir la page 230
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

Le classique avec le système de mesure à diapason robuste

Caractéristiques

- **1** KERN EG : Programme d'ajustage interne en cas de variations de température et de façon temporisée selon des intervalles définis, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle
- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Totalisation des pièces de comptage
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée LxPxH 158x130x78 mm
- Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox **A** ø 118 mm, grande illustration
- **B** LxP 170x140 mm **C** LxP 180x160 mm
- Dimensions totales LxPxH **A** 185x235x165 mm **B**, **C** 180x235x75 mm
- Poids net **A** ca. 2,0 kg, **B** ca. 1,6 kg, **C** ca. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

DE SÉRIE



FACTORY



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

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée env. kg	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Homologation	Options
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A 2,0	2,0	1060,-	965-216 U	85,- 963-127
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A 1,8	1,8	1160,-	965-216 U	85,- 963-127
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A 2,0	2,0	1300,-	965-201 U	150,- 963-103
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C 4,0	4,0	1110,-	965-216 U	85,- 963-127
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C 4,0	4,0	1220,-	965-216 U	85,- 963-127



Balance de précision haute résolution en inox avec protection IP

Caractéristiques

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

Caractéristiques techniques

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

Accessoires

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

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Reproductibilité	Linéarité	Plateau de pesée	Prix		Options	
						H.T. départ usine	€	DAKKS	KERN
PWS 800-2	820	0,01	0,01	$\pm 0,01$	A	1120,-	€	963-127	98,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	$\pm 0,1$	B	1020,-	€	963-127	98,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	$\pm 0,1$	B	1150,-	€	963-128	118,-



1



2



3

3

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

Caractéristiques

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

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

Caractéristiques techniques

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

Technologie de pointe Single-Cell :

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

Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
 - A** KERN PBS-A01S05, **€ 44,-**
 - B** KERN PBS-A02S05, **€ 44,-**
- Jeu de détermination de la densité des matières liquides et solides avec une densité ≥ 1 , pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions
 - A** KERN PBS-A04, **€ 1950,-**
 - B** KERN PBS-A03, **€ 1950,-**
- Pesée minimale, plus petit poids qui peut être mesuré, dépendant de la précision du processus souhaitée, seulement en connexion avec certificat DAKKS, KERN 969-103, **€ 10,-**

- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ)
- Plus de détails, accessoires et imprimantes compatibles voir *Accessoires*

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Plateau de pesée	Poids net env.	Prix		Options	
								g	g		H.T. départ usine
KERN	g	g	g	g	g	kg	kg	€	€	DAKKS KERN	
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	3,2	1750,-	-	963-103	162,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,2	1540,-	-	963-127	98,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	3,4	1850,-	-	963-104	184,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps											
Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	4,2	2050,-	965-201	150,-	963-103
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	5,0	1900,-	965-216	85,-	963-127
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	5,0	2300,-	965-202	150,-	963-104
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	5,0	1890,-	965-217	99,-	963-128



A



B



3



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

Caractéristiques

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

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

- A** Crochet inclus
- B** Crochet non inclus
- **A**, **B**: Housse de protection transparente de série

Caractéristiques techniques

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

Accessoires

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

DE SÉRIE



Modèle

Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Plateau de pesée	Poids net env.	Prix H.T. départ usine	Homologation		Options	
									g	g	g	g
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	3,6	1500,-	-	-	963-103	162,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,4	1050,-	-	-	963-127	98,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	4,0	1250,-	-	-	963-127	98,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	4,4	1550,-	-	-	963-104	184,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	4,4	1450,-	-	-	963-128	118,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	10,0	2450,-	-	-	963-128	118,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	4,4	1800,-	965-201	965,-	963-103	162,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1550,-	965-216	85,-	963-127	98,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	6,0	1350,-	965-216	85,-	963-127	98,-

