

# 3



## BALANCES DE PRÉCISION

### Une technologie précise pour chaque application

Les balances de précision KERN permettent d'obtenir des résultats de mesure fiables d'une précision maximale, pour répondre aux exigences les plus diverses dans les laboratoires et les environnements de production. La gamme comprend aussi bien des modèles simples d'utilisation pour les applications de base que des appareils ultra-performants dotés de fonctions étendues pour les tâches les plus exigeantes. Il existe ainsi une solution adaptée à presque chaque application, que ce soit pour une utilisation quotidienne de routine ou pour un processus hautement spécialisé exigeant une précision, une traçabilité et une efficacité accrues.

Basées sur des principes de mesure éprouvés tels que le principe de pesée avec système de mesure à diapason, la cellule de pesée à jauge de contrainte, ou encore le système à compensation électromagnétique, ces balances convainquent par leur construction robuste et leur fonctionnalité sophistiquée. Grâce à des délais d'affichage très courts et à de nombreuses fonctions de laboratoire, dont des interfaces de transmission de données, des fonctions de recettes ou une documentation conforme aux BPL, elles s'intègrent en toute simplicité dans les environnements de travail les plus divers. Que ce soit dans la recherche, dans l'assurance qualité, dans la fabrication de recettes ou dans le pesage précis de quantités infimes dans la production : les balances de précision KERN permettent aux utilisateurs de respecter de manière fiable les normes définies et la sécurité des processus.

Des fonctionnalités modernes contribuent à optimiser les processus de travail et à garantir un traitement continu des données.

Avec une telle diversité de modèles, de niveaux de performance et d'options, KERN est en mesure de proposer une balance de précision adaptée à chaque besoin.

**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).

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.



## Données de pesée numériques – avec KERN EasyTouch

Découvrez KERN EasyTouch, le logiciel innovant qui combine la précision de nos balances KERN éprouvées avec la polyvalence des environnements Windows ou Android.

### Quels sont les avantages de KERN EasyTouch ?

- Traitement numérique et sauvegarde des données de pesée directement dans le processus
- Efficacité accrue grâce à des flux de travail rationalisés
- Sécurité renforcée des processus critiques
- Mémoire illimitée des données de base
- Stockage centralisé et sécurisé des données (inviolable et traçable à tout moment)
- Interfaces avec Excel, les systèmes ERP, PPS et CRM

### Fonctionnement de KERN EasyTouch :

1. Collecte des données de pesée ou de mesure au moyen d'un instrument de mesure approprié
2. Transfert, enregistrement et traitement des données de base telles que les données relatives aux articles, aux commandes, aux lots et aux utilisateurs
3. Émission ou transmission des données aux systèmes ou périphériques connectés

### Conseil : faites de votre balance un système de pesée performant !

Avec l'appli KERN EasyTouch, même une simple balance peut être transformée en un système de pesée performant offrant une multitude de fonctions. Pour cela, il vous suffit d'installer l'appli KERN EasyTouch sur votre PC ou votre tablette (Windows® ou Android™), de connecter la balance (au choix avec ou sans fil), d'activer l'appli, et vous pouvez déjà commander votre balance via votre PC ou votre tablette (voir page 136).

Toutes les balances compatibles avec EasyTouch sont reconnaissables à ce symbole



Recherche rapide balances de précision

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	<div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div>RS 232</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									
[d] g	[Max] g	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette									
0,001	120	PFB 120-3	370,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,001	200	PCB 200-3	300,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,001	200	PFB 200-3	390,-	25		●		●	●	●			○	
0,001	220	EW 220-3NM	850,-	32		●	●						○	
0,001	220	EG 220-3NM	1070,-	32	○	●		●					○	
0,001	240	572-30	750,-	29		●	○		●	●			○	
0,001	250	PCD 250-3	350,-	24		●	●		●		●		○	
0,001	300	PFB 300-3	420,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,001	300	EWJ 300-3	580,-	28		●		●	●	●	●		○	
0,001	300	EWJ 300-3H	600,-	28		●		●	●	●	●		○	
0,001	300	572-31	765,-	29		●	○		●	●			○	
0,001	320	PDS 300-3	1200,-	36		●	●	●	●	●				
0,001	320	PDT 300-3	1400,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	350	PCD 300-3	390,-	24		●	●		●			●	○	
0,001	360	PCB 300-3	310,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,001	420	572-32	775,-	29		●	○		●	●			○	
0,001	420	PLS 420-3F	820,-	30		●	●	●		●				
0,001	420	PLJ 420-3F	920,-	30		●		●	●		●			
0,001	420	EW 420-3NM	980,-	32		●	●	●					○	
0,001	420	EG 420-3NM	1170,-	32	○	●		●					○	
0,001	600	PFB 600-3	500,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,001	600	EWJ 600-3	690,-	28		●		●	●	●	●		○	
0,001	620	PNS 600-3	830,-	31		●	●	●						
0,001	620	PNJ 600-3M	960,-	31	○	●		●	●					
0,001	620	EW 620-3NM	1090,-	32		●	●						○	
0,001	620	EG 620-3NM	1310,-	32	○	●		●					○	
0,001	620	PES 620-3M	1510,-	34		●	●			●				
0,001	620	PDS 600-3	1740,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,001	620	PEJ 620-3M	1810,-	34	○	●		●		●				
0,001	620	PDT 600-3	1940,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	720	PLS 720-3A	1120,-	30		●	●	●			●			
0,001	720	PLJ 720-3A	1250,-	30		●		●	●		●			
0,001	1020	PDS 1000-3	2100,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,001	1020	PDT 1000-3	2300,-	36		●		●	●	●	●			
0,001	1200	PLS 1200-3A	1150,-	30		●	●	●			●			
0,001	1200	PLJ 1200-3A	1310,-	30		●		●	●		●			
0,001	2100	PLJ 2000-3A	1830,-	30		●		●	●		●			
0,01	300	PCB 300-2	245,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,01	600	PFB 600-2	320,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	600	PCJ 600-2M	420,-	26	○	●		○	●	●	●	●	○	
0,01	600	EWJ 600-2SM	470,-	28	○	●			●	●	●		○	
0,01	600	EWJ 600-2M	500,-	28	○	●		●	●	●	●		○	
0,01	820	EW 820-2NM	770,-	32		●	●						○	
0,01	820	PWS 800-2	1200,-	33		●	●				●		○	
0,01	1200	PCB 1000-2	285,-	26		●	○		●	●	●	●	○	
0,01	1200	PFB 1200-2	320,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	1600	572-33	770,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	2000	PFB 2000-2	340,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	2200	EW 2200-2NM	940,-	32		●	●						○	
0,01	2200	PES 2200-2M	1070,-	34		●	●		●					
0,01	2200	EG 2200-2NM	1120,-	32	○	●		●					○	
0,01	2200	PDS 2000-2	1300,-	36		●	●	●	●	●				
0,01	2200	PEJ 2200-2M	1360,-	34	○	●		●		●				
0,01	2200	PDT 2000-2	1500,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	2400	572-35	780,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	2500	PCD 2500-2	350,-	24		●	●		●			●	○	
0,01	3000	PFB 3000-2	370,-	25		●	●	●	●	●			○	
0,01	3000	EWJ 3000-2	530,-	28		●		●	●	●			○	
0,01	3000	572-37	790,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	3200	PNS 3000-2	750,-	31		●	●	●						
0,01	3200	PNJ 3000-2M	900,-	31	○	●		●	●					
0,01	3500	PCD 3000-2	390,-	24		●	●			●		●	○	
0,01	3600	PCB 3000-2	325,-	26		●	○		●	●	●		○	
0,01	4200	572-39	800,-	29		●	○		●	●			○	
0,01	4200	PLS 4200-2F	800,-	30		●	●	●			●			
0,01	4200	PLJ 4200-2F	890,-	30		●		●	●		●			
0,01	4200	EW 4200-2NM	1040,-	32		●	●						○	
0,01	4200	EG 4200-2NM	1230,-	32	○	●		●					○	
0,01	4200	PES 4200-2M	1260,-	34		●	●			●				
0,01	4200	PDS 4000-2	1500,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,01	4200	PEJ 4200-2M	1560,-	34	○	●		●		●				

News 2026

● De série ○ Option

Recherche rapide balances de précision

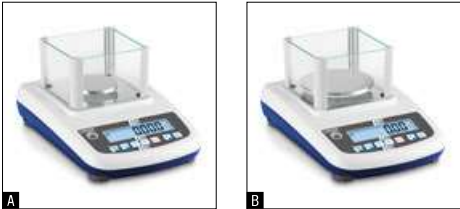
Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page	<div><div>M</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									
[d] g	[Max] g	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette									
0,01	4200	PDT 4000-2	1700,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	6000	PFB 6000-2	450,-	25			●		●	●	●			○
0,01	6000	EWJ 6000-2	640,-	28		●		●	●	●	●			○
0,01	6200	PLS 6200-2A	1100,-	30			●	●	●			●		
0,01	6200	EW 6200-2NM	1130,-	32			●	●						○
0,01	6200	PLJ 6200-2A	1250,-	30		●		●	●			●		
0,01	6200	PES 6200-2M	1560,-	34			●	●			●			
0,01	6200	PDS 6000-2	1720,-	36			●	●	●	●	●			
0,01	6200	PDT 6000-2	1920,-	36		●		●	●	●	●			
0,01	8200	PLS 8000-2A	1350,-	30			●	●	●			●		
0,01	10200	PDS 10K-5	2300,-	36		●	●	●	●	●	●			
0,05	12000	572-45	780,-	29			●	○			●	●		○
0,05	20000	572-55	830,-	29			●	○			●	●		○
0,1	2000	PCB 2000-1	225,-	26		●		○			●	●	●	○
0,1	3200	PWS 3000-1	1060,-	33			●	●				●		○
0,1	6000	PCB 6000-1	245,-	26			●	○			●	●	●	○
0,1	6000	PCD 6K-4	270,-	24			●	●			●		●	○
0,1	6000	PFB 6000-1	300,-	25			●	●	●	●	●			○
0,1	6000	PCJ 6000-1M	440,-	26	○	●			○	●	●	●	●	○
0,1	6000	EWJ 6000-1SM	450,-	28	○	●					●	●		○
0,1	6000	EWJ 6000-1M	480,-	28	○	●			●	●	●	●		○
0,1	8200	PWS 8000-1	1180,-	33			●	●				●		○
0,1	10000	PCB 10000-1	255,-	26			●	○			●	●	●	○
0,1	10000	PCD 10K0.1	290,-	24			●	●			●		●	○
0,1	10000	572-43	770,-	29			●	○			●	●		○
0,1	12000	PNS 12000-1	730,-	31			●	●		●				
0,1	12000	PNJ 12000-1M	880,-	31	○	●			●	●				
0,1	12000	EW 12000-1NM	890,-	32			●	●						○
0,1	15000	PES 15000-1M	1490,-	34			●	●			●			
0,1	16000	572-49	760,-	29			●	○			●	●		○
0,1	17000	FES 17K-4	2950,-	35			●		●	●	●	●		○
0,1	17000	FEJ 17K-4M	3200,-	35	○	●			●	●	●	●		○
0,1	20000	PLS 20000-1F	710,-	30			●	●	●			●		
0,1	24000	572-57	810,-	29			●	○			●	●		○
0,1	31000	PES 31000-1M	2460,-	34			●	●			●			
0,1	33000	FES 33K-4	3150,-	35			●	●	●	●	●	●		○
0,1	33000	FEJ 33K-4M	3450,-	35	○	●			●	●	●	●		○
0,1   1	6200   62000	FES 62K-4D	3400,-	35			●	●	●	●	●	●		○
0,1   1	6200   62000	FEJ 62K-4DM	3750,-	35	○	●			●	●	●	●		○
1	6000	PCB 6000-0	165,-	26			●	○			●	●	●	○
1	10000	PCD 10K-3	210,-	24			●	●			●		●	○

News 2026

● De série ○ Option



www.kern-sohn.com · Commandez par la hotline +49 7433 9933-0



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

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

- Caractéristiques**
- KERN PFB 600-3, PFB 6000-2 : La résolution exceptionnellement élevée du système de mesure avec 600.000 points, garantit une précision maximale avec des plages de pesée élevées
  - Large éventail de fonctions, y compris les statistiques, les recettes et les fonctions de totalisation
  - Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
  - Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable : Toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande

- Dimensions compactes
- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Niveau à bulle et vis de nivellement de série pour une mise à niveau exacte de la balance ce qui permet d'obtenir des résultats de pesée très précis
- Chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, espace de pesée L×P×H 140×150×65 mm

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

DE SÉRIE

OPTION

FACTORY

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Résolution Points	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	€
KERN									
PFB 120-3	120	0,001	0,002	± 0,003	120.000	<b>A</b>	370,-	963-127	108,-
PFB 200-3	200	0,001	0,002	± 0,004	200.000	<b>A</b>	390,-	963-127	108,-
PFB 300-3	300	0,001	0,003	± 0,005	300.000	<b>A</b>	420,-	963-127	108,-
PFB 600-3	600	0,001	0,005	± 0,005	600.000	<b>B</b>	500,-	963-103	178,-
PFB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,02	60.000	<b>B</b>	320,-	963-127	108,-
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02	± 0,03	120.000	<b>B</b>	320,-	963-127	108,-
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02	± 0,04	200.000	<b>B</b>	340,-	963-127	108,-
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03	± 0,05	300.000	<b>B</b>	370,-	963-127	108,-
PFB 6000-2	6000	0,01	0,05	± 0,07	600.000	<b>C</b>	450,-	963-104	205,-
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,2	60.000	<b>C</b>	300,-	963-128	130,-





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

### Caractéristiques

- 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 19
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Avec la fonction création de formules il est possible de peser différents composants d'un mélange. À des fins de contrôle, possibilité de consulter le poids total de tous les composants
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage

- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m<sup>2</sup> etc.
- Crochet pour pesage de charges suspendues compris dans la livraison
- Housse de protection transparente de série

### KERN PCB

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

### KERN PCJ

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



Découvrez plus de détails et  
d'accessoires assortis en ligne !

#### 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

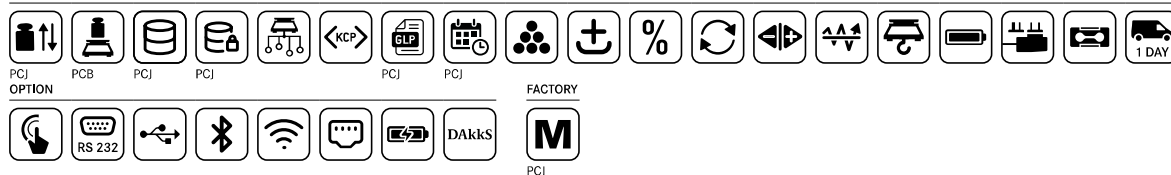
#### KERN PCB

- 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

#### KERN PCJ

- 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

#### DE SÉRIE



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation	Cert. d'étalonnage		
KERN	g	g	g	g	g				M II KERN	Accr. DAKKS KERN	€	€
PCB 200-3	200	0,001	-	-	± 0,005	<b>A</b>	1,00	300,-	-	-	963-127	108,-
PCB 300-3	360	0,001	-	-	± 0,005	<b>A</b>	0,85	310,-	-	-	963-127	108,-
PCB 300-2	300	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	1,2	245,-	-	-	963-127	108,-
PCB 1000-2	1200	0,01	-	-	± 0,03	<b>C</b>	1,2	285,-	-	-	963-127	108,-
PCB 3000-2	3600	0,01	-	-	± 0,05	<b>C</b>	1,6	325,-	-	-	963-127	108,-
PCB 2000-1	2000	0,1	-	-	± 0,2	<b>C</b>	1,4	225,-	-	-	963-127	108,-
PCB 6000-1	6000	0,1	-	-	± 0,3	<b>D</b>	1,6	245,-	-	-	963-128	130,-
PCB 10000-1	10000	0,1	-	-	± 0,3	<b>D</b>	1,4	255,-	-	-	963-128	130,-
PCB 6000-0	6000	1	-	-	± 2	<b>D</b>	1,6	165,-	-	-	963-128	130,-
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.												
PCJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	<b>C</b>	2,0	420,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PCJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	<b>D</b>	2,8	440,-	965-217	104,-	963-128	130,-



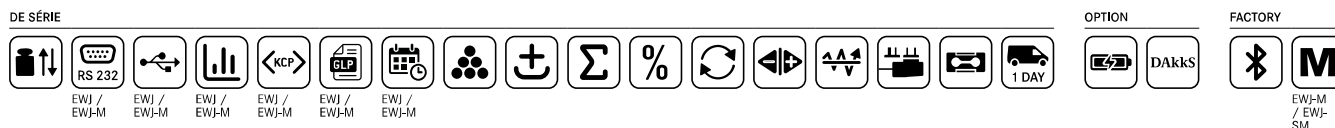


## Balance de précision de qualité supérieure avec ajustage automatique interne, homologation en option

- 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 pesées élevées
- Large éventail de fonctions, y compris les statistiques, les recettes et les fonctions de totalisation
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Philosophie d'utilisation KERN uniforme et confortable : Toutes les fonctions principales ont leur propre touche sur le panneau de commande

- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Indication de capacité : Un affichage montre la portée disponible restante
- KERN EWJ/-H/-M : Interface de données USB pour le transfert de données de pesée au PC, à l'imprimante etc.
- Petite chambre de protection de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**, amovible, espace de pesée L×P×H 134×128×80 mm
- **1** KERN EWJ 300-3H : Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 155×175×217 mm
- Housse de protection transparente de série

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
- A** Ø 80 mm
- B** Ø 120 mm
- C** Ø 135 mm, grande illustration
- D** L×P 155×145 mm
- Température ambiante tolérée  
KERN EWJ : 10 °C/35 °C  
KERN EWJ-M : 10 °C/35 °C



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité g	Dimensions totales L×P×H mm	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation MII KERN		Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN	
KERN	g	g	g	g	g	mm		€		€		€
EWJ 300-3H	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×321	A	600,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,005	220×340×90	A	580,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 600-3	600	0,001	-	-	± 0,005	220×340×105	B	690,-	-	-	963-103	178,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	C	530,-	-	-	963-127	108,-
EWJ 6000-2	6000	0,01	-	-	± 0,05	220×340×105	D	640,-	-	-	963-104	205,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.												
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	500,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	480,-	965-217	104,-	963-128	130,-
Variantes sans interfaces de données												
EWJ 600-2SM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	220×340×90	B	470,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EWJ 6000-1SM	6000	0,1	1	5	± 0,3	220×340×105	D	450,-	965-217	104,-	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

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

### Caractéristiques

- Avec sa précision exceptionnelle et ses nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire la KERN 572 est un partenaire fiable pour le travail quotidien en laboratoire
- De nombreuses fonctions industrielles spécifiques telles que le comptage de pièces et la pesée sans vibrations font de cette balance l'outil idéal pour les applications industrielles qui nécessitent une grande précision
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter

- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m<sup>2</sup> 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 ØxH 157x43 mm

- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance
- Support de charge possible au dessous de la balance. Cœillet pour pesage de charges suspendues de série sur les modèles avec plateau de dimensions **A**
- Housse de protection transparente de série

## Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé
- Dimensions surface de pesée, inox
  - A** Ø 106 mm
  - B** Ø 150 mm
  - C** LxP 160×200 mm, grande illustration
- Dimensions totales LxPxH 180×310×85 mm
- Poids net **A**, **B** env. 2,4 kg **C** env. 2,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



**OPTION**



FACTORY



Modèle	Portée	Lecture	Reproductibilité	Linéarité	Résolution	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g	Points			Accr. DAKkS KERN	€
572-30	240	0,001	0,001	± 0,003	240.000	A	750,-	963-127	108,-
572-31*	300	0,001	0,002	± 0,005	300.000	A	765,-	963-127	108,-
572-32	420	0,001	0,002	± 0,005	420.000	A	775,-	963-127	108,-
572-33	1600	0,01	0,01	± 0,03	160.000	B	770,-	963-127	108,-
572-35	2400	0,01	0,01	± 0,03	240.000	B	780,-	963-127	108,-
572-37*	3000	0,01	0,02	± 0,05	300.000	B	790,-	963-127	108,-
572-39	4200	0,01	0,02	± 0,05	420.000	B	800,-	963-127	108,-
572-45	12000	0,05	0,05	± 0,15	240.000	C	780,-	963-128	130,-
572-55	20000	0,05	0,1	± 0,25	400.000	C	830,-	963-128	130,-
572-43	10000	0,1	0,1	± 0,3	100.000	C	770,-	963-128	130,-
572-49	16000	0,1	0,1	± 0,3	160.000	C	760,-	963-128	130,-
572-57	24000	0,1	0,1	± 0,3	240.000	C	810,-	963-128	130,-

**! \* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK**



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

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

### Caractéristiques

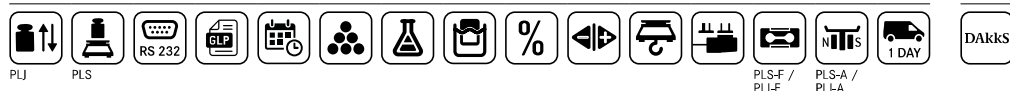
- 1 Création simplifiée de formules avec la base de données de formules dans laquelle vous pouvez enregistrer jusqu'à 99 recettes comportant chacune jusqu'à 20 composants avec nom et valeur de consigne
- Mémoire interne pour les recettes complètes avec le nom et la valeur de consigne des composants de 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
- 2 KERN PLJ 2000-3A : Balance milligramme de haute qualité à portée tendue jusqu'à 2100 g – idéale pour les grands échantillons ou les récipients de tare lourds. Grande chambre de protection pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 160×170×225 mm
- A 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, grande illustration
  - C L×P 200×175 mm
- Température ambiante tolérée 15 °C/35 °C

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée	Lecture	Reproducti- bilité	Linéarité	Dimensions totales	Poids net	Plateau de pesée	Prix H.T.	Options	
									Cert. d'étalonnage	
KERN	[Max]	[d]			L×P×H	env.		départ usine	Accr. DAkkS	
	g	g	g	g	mm	kg		€	KERN	€
Modèles avec ajustement externe										
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	210×340×160	3,2	A	820,-	963-127	108,-
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	4,8	A	1120,-	963-103	178,-
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	4,8	A	1150,-	963-103	178,-
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	3,2	B	800,-	963-127	108,-
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	210×340×120	4,8	B	1100,-	963-104	205,-
PLS 8000-2A	8200	0,01	0,01	± 0,04	210×340×120	4,8	B	1350,-	963-104	205,-
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	± 0,4	210×340×120	3,2	C	710,-	963-128	130,-
Modèles avec ajustement interne										
PLJ 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	920,-	963-127	108,-
PLJ 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	210×340×160	5,0	A	1250,-	963-103	178,-
PLJ 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	210×340×160	5,0	A	1310,-	963-103	178,-
PLJ 2000-3A	2100	0,001	0,002	± 0,004	210×340×330	7	A	1830,-	963-103	178,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	0,02	± 0,04	210×340×120	5,0	B	890,-	963-127	108,-
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,05	210×340×120	5,0	B	1250,-	963-104	205,-



3

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

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

- Caractéristiques**
- KERN PNS : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
  - KERN PNJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation. Parfaite pour les applications avec l'homologation obligatoire
  - Système de mesure de qualité supérieure à diapason pour des valeurs de mesure stables et une pesée durable
  - Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Dimensions compactes
- Grand plateau de pesée antichoc en inox
- **A** Grande chambre de protection en verre avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée : pour les modèles avec plateau de pesée de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 172×171×160 mm
- Housse de protection transparente de série

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

DE SÉRIE

OPTION

FACTORY

Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité g	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN	g	g	g	g						€	Accr. DAkkS KERN	€
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	<b>A</b>	2,2	830,-	-	-	963-103	178,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	2,8	750,-	-	-	963-127	108,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	2,8	730,-	-	-	963-128	130,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.												
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	<b>A</b>	4,2	960,-	965-216	89,-	963-103	178,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	3,6	900,-	965-216	89,-	963-127	108,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	<b>B</b>	3,8	880,-	965-217	104,-	963-128	130,-





Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Le classique avec le système de mesure à diapason robuste

### Caractéristiques

- **1** KERN EG : Programme d'ajustage interne en cas de variations de température et de façon temporisée selon des intervalles définis, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Comportement stable à la température
- Temps de stabilisation court
- Robustesse mécanique élevée
- Haute résistance aux charges d'angle

- Indication de capacité : Un affichage avec des barres croissantes montre la portée disponible restante
- Totalisation des pièces de comptage
- **A** Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 158×130×78 mm
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
  - A** Ø 118 mm, grande illustration
  - B** L×P 170×140 mm
  - C** L×P 180×160 mm
- Dimensions totales L×P×H
  - A** 185×235×165 mm
  - B, C** 180×235×75 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

#### DE SÉRIE



#### OPTION



#### FACTORY



Modèle	Portée [Max]	Lecture [d]	Échelon d'homologation [e]	Charge minimale [Min]	Linéarité	Plateau de pesée	Poids net env. kg	Prix H.T. départ usine €	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN	[Max] g	[d] g	[e] g	[Min] g	g				<b>M</b> KERN	€	Accr. DAkkS KERN	€
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	<b>A</b>	1,4	850,-	-	-	963-127	108,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	1,4	980,-	-	-	963-127	108,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	<b>A</b>	1,4	1090,-	-	-	963-103	178,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	<b>B</b>	1,6	770,-	-	-	963-127	108,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	<b>C</b>	3,0	940,-	-	-	963-127	108,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	<b>C</b>	3,0	1040,-	-	-	963-127	108,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	<b>C</b>	3,0	1130,-	-	-	963-104	205,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>C</b>	3,0	890,-	-	-	963-128	130,-

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

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	<b>A</b>	2,0	1070,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	<b>A</b>	1,8	1170,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	<b>A</b>	2,0	1310,-	965-201	158,-	963-103	178,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	<b>C</b>	4,0	1120,-	965-216	89,-	963-127	108,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>C</b>	4,0	1230,-	965-216	89,-	963-127	108,-



3

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

Balance de précision haute résolution en inox avec protection IP

Caractéristiques

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

Caractéristiques techniques

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

DE SÉRIE

OPTION

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Reproductibilité g	Linéarité g	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
							Cert. d'étalonnage Accr. DAKKS KERN	
							€	€
PWS 800-2	820	0,01	0,01	± 0,01	<b>A</b>	1200,-	963-127	108,-
PWS 3000-1	3200	0,1	0,1	± 0,1	<b>B</b>	1060,-	963-127	108,-
PWS 8000-1	8200	0,1	0,1	± 0,1	<b>B</b>	1180,-	963-128	130,-





www.kern-sohn.com · Commandez par la hotline +49 7433 9933-0



3

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

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

Caractéristiques

- KERN FEJ : Programme d'ajustage interne, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- KERN FES : Programme d'ajustage CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle externe contre supplément de prix, voir *poids de contrôle*
- Afficheur en inox avec degré de protection IP65, hygiénique et facile à nettoyer
- Boîtier métal : solide et robuste
- La gestion des utilisateurs permet une attribution univoque de l'utilisateur et protège contre les accès extérieurs.

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

Caractéristiques techniques

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

DE SÉRIE

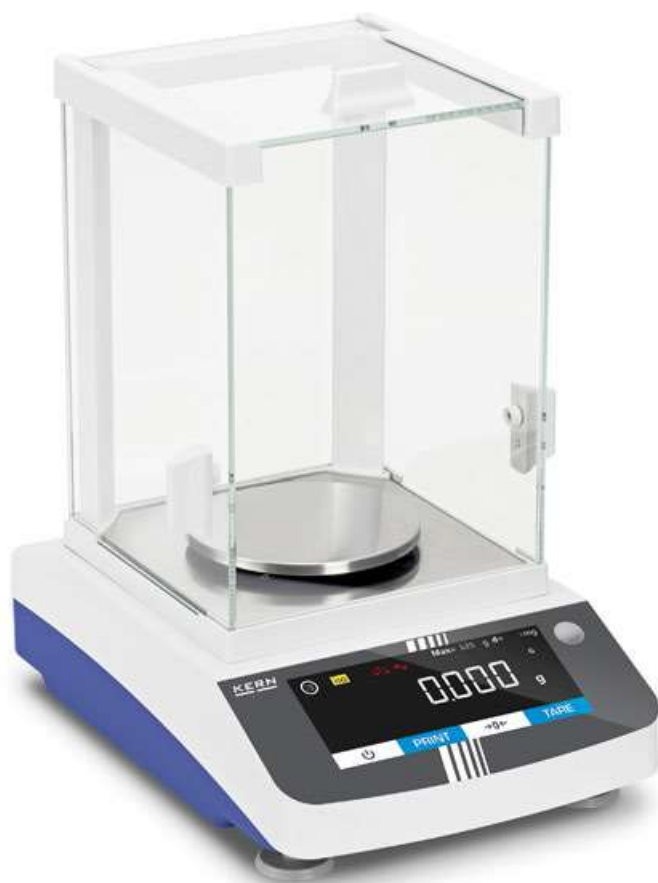
FEJ FES RS 232 GMP

OPTION

FACTORY

FEJ

Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Prix H.T. départ usine €	Options			
							Homologation		Cert. d'étalonnage	
KERN							M III KERN	€	Accr. DAkkS KERN	€
FES 17K-4	17000	0,1	-	-	± 0,3	2950,-	-	-	963-128	130,-
FES 33K-4	33000	0,1	-	-	± 0,3	3150,-	-	-	963-128	130,-
FES 62K-4D	6200   62000	0,1   1	-	-	± 0,3   3	3400,-	-	-	963-129	161,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.										
FEJ 17K-4M	17000	0,1	1	5	± 0,3	3200,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 33K-4M	33000	0,1	1	5	± 0,3	3450,-	965-217	104,-	963-128	130,-
FEJ 62K-4DM	6200   62000	0,1   1	1	5	± 0,3   3	3750,-	965-218	142,-	963-129	161,-



## Balance de précision avec fonctions polyvalentes et écran tactile



L'écran tactile moderne permet une utilisation confortable



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



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

3

### Caractéristiques

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

- Prend en charge l'intégrité des données conformément à la norme U.S. Pat. FDA 21 Part 11 (par exemple résultat de pesée, ID d'échantillon, nom d'utilisateur, ID de la balance, ...)
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs, voir page 19
- Pesage sous la balance : support de charge possible au dessous de la balance. Cœillet pour pesage de charges suspendues de série
- Interface de données RS-232 et USB pour la transmission des données de pesage
- Langue du menu : EN

### Caractéristiques techniques

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

### Principaux domaines d'application


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

DE SÉRIE



OPTION

DAKKS

Modèle	Portée	Lecture	Reproductibilité	Linéarité	Poids net	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine	Options	
								Cert. d'étalonnage	
KERN	[Max] g	[d] g	g	g	env. kg		€	Accr. DAKKS KERN	€
Modèles avec ajustement externe									
PDS 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1200,-	963-127	108,-
PDS 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1740,-	963-103	178,-
PDS 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2100,-	963-103	178,-
PDS 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1300,-	963-127	108,-
PDS 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDS 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1720,-	963-104	205,-
PDS 10K-5	 10200	0,01	0,03	± 0,03	5,0	B	2300,-	963-104	205,-
Modèles avec ajustement interne									
PDT 300-3	320	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1400,-	963-127	108,-
PDT 600-3	620	0,001	0,003	± 0,003	6	A	1940,-	963-103	178,-
PDT 1000-3	1020	0,001	0,004	± 0,005	6	A	2300,-	963-103	178,-
PDT 2000-2	2200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1500,-	963-127	108,-
PDT 4000-2	4200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1700,-	963-127	108,-
PDT 6000-2	6200	0,01	0,03	± 0,03	3,6	B	1920,-	963-104	205,-

Nouveau modèle