



Performance élevée, prix génial - aussi avec ajustage interne



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



Comptage de pièces
Convient très bien au comptage des plus petites pièces grâce à l'exactitude élevée



Détermination de pourcentage : les quantités de matière pesée prélevées dans un récipient peuvent être affichées en %. Pratique pour les procédés de séchage, pour lesquels l'humidité évaporée ou le poids résiduel peuvent ainsi être affichés en %

Balance de précision KERN PLS · PLJ



Caractéristiques

Caractéristiques techniques

Accessoires

- **1 Clavier ergonomique optimisé** pour droitiers et gauchers
- **Paravent de protection en verre**, en série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**. Couverture amovible sur le dessus et ouverture pour pipetter. Espace de pesée ØxH 150x60 mm
- **2 KERN PLJ: Programme d'ajustage interne**
- **3 KERN PLS: Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir page 133 ff.

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions plateau (inox)
 - A** Ø 110 mm
 - B** Ø 160 mm, grande illustration
 - C** 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
- Poids net env. 4,5 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

- **Housse de protection** en série, commande ultérieure possible, KERN PLJ-A01
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance, uniquement pour PLS-F et PLJ-A, KERN PLJ-A02
- **Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité $\leq 1 \geq$, pour tous les modèles avec lecture $d = 0,001 \text{ g}$, KERN ALT-A02
- pour tous les modèles avec lecture $d = 0,01 \text{ g}$, KERN PLT-A01
- **Imprimantes adaptées** voir page 130

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homolog. [e] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [PP min] g/pièce	Plateau	Poids net env. kg	Options			
									Homologation		Cert. d'étalonnage DKD	
									MI	KERN	DKD	KERN
PLS 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,004	0,005	A	4	-	-	963-127	
PLS 720-3A	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	A	4,5	-	-	963-127	
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4,5	-	-	963-127	
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,05	B	4	-	-	963-127	
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,05	B	4,5	-	-	963-128	
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	0,1	± 0,4	0,5	C	4	-	-	963-128	
PLJ 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4	-	-	963-127	
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4,5	-	-	963-127	
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	0,02	± 0,04	0,05	B	4	-	-	963-127	
Indication: 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.												
PLJ 720-3A	720	0,001	0,01	0,001	± 0,002	0,05	A	4,5			963-127	
PLJ 6200-2A	6200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	0,05	B	4,5			963-128	

 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.	 Memory : Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
 Interface de données RS-232 : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	 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.	 Protocole selon GLP/ISO : de données de pesage avec date, heure et n° d'ident., uniquement avec les imprimantes KERN.	 Comptage de pièces : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.
 Formule : mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'un mélange (total net).	 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. Voir modèle de la balance.
 Pesage avec zone de tolérance : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion	 Pesée sans secousse : (Programme de pesée animaux) filtrage des vibrations pour 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.
 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 avec pile : Préparé pour fonctionner sur batterie. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
 Fonctionnement avec accu : Ensemble rechargeable.	 Adaptateur : 230 V/50 Hz. En série F, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.	 Prise d'alimentation : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz pour F. Sur demande également en standard GB, AUS, USA.
 Jauges extensométriques : résistance électrique sur corps de déformation élastique.	 Principe du diapason : un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique.	 Compensation de force électromagnétique : bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises.
 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 DKD : la durée de l'étalonnage DKD 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.

La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose l'ensemble de poids de contrôle correspondant à votre balance, comprenant le poids de contrôle, un étui et le certificat d'étalonnage DKD, preuve de sa justesse. La meilleure condition préalable pour un étalonnage correct de la balance.

Le programme complet des poids de contrôle KERN vous propose des poids de contrôle dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 avec des valeurs de poids comprises entre 1 mg et 2000 kg.

Le laboratoire d'étalonnage KERN DKD pour les balances électroniques et les poids de contrôle possède l'accréditation DKD depuis 1994 et fait aujourd'hui partie des laboratoires d'étalonnage DKD les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les balances, les poids de contrôle et les dynamomètres. (**DKD = Deutscher Kalibrier-Dienst ~ COFRAC**).

Votre revendeur spécialisé KERN:

Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 les étalonnages DKD des balances, des poids de contrôle et des dynamomètres.

Volume des prestations:

- Etalonnage DKD des balances avec une charge maximale de 6000 kg
- Etalonnage DKD des poids dans la plage 1 mg – 500 kg
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Etalonnage des dynamomètres.
- Certificats d'étalonnage DKD dans les langues D, GB, F, I, E, NL, PL

Des questions à propos de votre balance, le poids de contrôle correspondant ou le service d'étalonnage ? Votre revendeur spécialisé KERN vous renseignera volontiers.

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



German Excellence Group
Member