

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

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 avec un poids de contrôle externe
- **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** en série pour les modèles avec [d] = 0,001 g, espace de pesée L×P×H 170×150×100 mm
- **Pesage sous la balance** : Pesage sous la balance : support de charge possible au

moyen d'un oeillet au dessous de la balance, en série pour les modèles avec [d] = 0,001 g, crochet non pas inclus

- **A, B** : **Housse d'utilisation transparente** en série

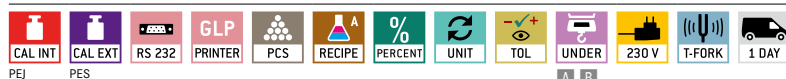
Caractéristiques techniques

- Affichage fluorescent très lumineux, contraste élevé, hauteur de chiffres 14 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
 - A** L×P 140×120 mm
 - B** L×P 200×200 mm, grande illustration
 - C** L×P 250×220 mm
- Dimensions totales, L×P×H, sans chambre de protection
 - A** 220×330×90 mm
 - B** 220×339×80 mm
 - C** 260×330×113 mm
- Poids net ca. **A** 4,0 kg, **B** 4,4 kg, **C** 10 kg
- Température ambiante tolérée 10 °C/30 °C

Accessoires

- **A, B** : **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN PES-A04S05
- KERN PES: **Fonctionnement avec accu interne**, durée de service jusqu'à 32 h, sans rétroéclairage, temps de chargement env. 15 h, KERN PES-A01
- **Oeillet pour pesées sous balance**, pour les modèles avec plateau de dimensions **B**, KERN PES-A03
- **Sortie relais** pour raccorder des relais, lampes de signalisation, valves etc., 5 sorties pour peser dans 3 plages de tolérance, ne peut pas être équipé ultérieurement, KERN PES-A02
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, KERN YKI-01
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

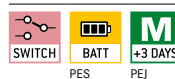
EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'étalonnage [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau	Code de qualité	Option			
								Homologation		Cert. d'étalonnage	
								M KERN		DAkkS KERN	
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	BB	-		963-127	
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	-		963-127	
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	BB	-		963-127	
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	BB	-		963-128	
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	BB	-		963-128	
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	CB	-		963-128	
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	BB	965-201	I	963-127	
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	965-216	II	963-127	
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	CB	965-216	II	963-127	

Pictogrammes

	Programme d'ajustage interne : règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé		KERN protocole de communication (KCP) : Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.		Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx : le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.
	Programme d'ajustage externe CAL : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire				Inox : la balance est protégée contre la corrosion
	Easy Touch : convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC, tablette ou smartphone		Protocole GLP/ISO : la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée		Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
	Mémoire : emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.		Protocole GLP/ISO : avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN		Fonctionnement sur pile : préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
	Mémoire alibi : archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE				Fonctionnement avec batterie : ensemble rechargeable
	Interface de données RS-232 : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau		Comptage de pièces : nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids		Adaptateur secteur universel : externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB; B) UE, CH, GB, USA; C) UE, CH, GB, USA, AUS
	Interface de données RS-485 : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible		Niveau de formule A : les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé		Adaptateur secteur : 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
	Interface de données USB : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques		Niveau de formule B : mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran		Bloc d'alimentation : intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
	Interface de données Bluetooth* : pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques		Niveau de formule C : mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran, fonction multiplicateur, adaptation de la recette en cas de surdosage ou reconnaissance de code barres		Principe de pesée : Jauges de contrainte : résistance électrique sur corps de déformation élastique
	Interface de données WIFI : pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques		Niveau de totalisation A : les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée		Principe de pesée : Système de mesure à diapason : un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
	Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.				Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique : bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
	Interface analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure		Détermination du pourcentage : constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)		Principe de pesée : Technologie Single-Cell : développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
	Interface pour deuxième balance : pour le raccordement d'une deuxième balance		Unités de mesure : convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet		Homologation possible : la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
	Interface réseau : pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN		Pesage avec zones de tolérance : (Checkweighing) les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif		Étalonnage DAKKS : la durée de l'étalonnage DAKKS en jours est indiquée par le pictogramme
	Transmission de données sans câble : entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré		Fonction Hold : (Programme de pesée animaux) Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable		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

* Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

KERN – La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose le poids de contrôle correspondant à votre balance, dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1 à M3 dans les valeurs entre 1 mg et 2500 kg. En combinaison avec le certificat d'étalonnage DAKKS la meilleure condition pour un étalonnage correct de la balance.

Le laboratoire d'étalonnage KERN pour les poids de contrôle et les balances électro-mécaniques fait partie des laboratoires d'étalonnage DAKKS les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les poids de contrôle, les balances et les dynamomètres. Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, les étalonnages DAKKS des poids de contrôle, des balances et des dynamomètres.

Volume des prestations laboratoire d'étalonnage KERN :

- Étalonage DAKKS des balances avec une charge maximale de 50 t
- Étalonage DAKKS des poids dans la plage 1 mg – 2500 kg
- Détermination de volume et mesurage de susceptibilité (caractéristiques magnétiques) pour des poids de contrôle
- Gestion des instruments de contrôle via une base de données et service de rappel
- Étalonage des dynamomètres
- Certificats d'étalonnage DAKKS (DKD) dans les langues DE, GB, FR, IT, ES, NL, PL
- Analyses de conformité et étalonnage périodique des balances et poids de contrôle

Votre revendeur spécialisé KERN :