

Balances de précision KERN PNS · PNJ



STANDARD



EasyTouch



La nouvelle norme en laboratoire avec le système de mesure robuste à diapason, également avec approbation d'homologation [M]

### Caractéristiques

- KERN PNS : Programme d'ajustage externe CAL pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, 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 mobiles avec l'homologation obligatoire, comme le rachat ambulatoire d'or ou des bijoux
- 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
- Comptage précis : L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Dimensions compactes avantageuses pour gagner de la place

- Grand plateau de pesée 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 dimensions  $\varnothing$  140 mm, 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**  $\varnothing$  140 mm
  - B** L×P 190×190 mm, grande illustration
- Dimensions totales L×P×H, sans chambre de protection
  - A** 196×293×266 mm
  - B** 196×293×89 mm
- Poids net
  - A** env. 4,2 kg
  - B** env. 3,6 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C/40 °C

### Accessoires

- Housse de protection transparente, lot de 5 pièces, KERN PNJ-A01S05
- Adaptateur RS-232/Bluetooth pour connexion à des appareils Bluetooth tels qu'une imprimante Bluetooth, une tablette, un ordinateur portable, un smartphone, etc., KERN YKI-02
- Adaptateur RS-232/WiFi pour la connexion sans fil aux réseaux et à des appareils compatibles WiFi tels que les tablettes, les ordinateurs portables et les smartphones, KERN YKI-03
- Adaptateur RS-232/Ethernet pour la connexion au réseau Ethernet sur base de IP, KERN YKI-01
- **B** Coupelle de tarage, aluminium, avec bec verseur pratique, L×P×H 130×80×30 mm, KERN AEJ-A05
- 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
- Qualification des appareils : qualification conforme aux normes et comprenant les prestations suivantes : qualification de l'installation (IQ), qualification des fonctions (OQ)

DE SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Linéarité g	Plateau de pesée	Options	
							Homologation <b>M</b> KERN	Cert. d'étalonnage <b>DAkkS</b> KERN
<b>PNS 600-3</b>	620	0,001	-	-	± 0,004	<b>A</b>	-	963-103
<b>PNS 3000-2</b>	3200	0,01	-	-	± 0,02	<b>B</b>	-	963-127
<b>PNS 12000-1</b>	12000	0,1	-	-	± 0,2	<b>B</b>	-	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.								
<b>PNJ 600-3M</b>	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	<b>A</b>	965-216	963-103
<b>PNJ 3000-2M</b>	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	<b>B</b>	965-216	963-127
<b>PNJ 12000-1M</b>	12000	0,1	1	5	± 0,2	<b>B</b>	965-217	963-128

- 
**Programme d'ajustage interne :**  
 règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé
- 
**Interface réseau :**  
 pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN
- 
**Pesage sous la balance :**  
 support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
- 
**Programme d'ajustage externe CAL :**  
 pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire
- 
**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 tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.
- 
**Fonctionnement sur pile :**  
 préparé pour fonctionnement sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
- 
**Easy Touch :**  
 convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette.
- 
**Protocole GLP/ISO :**  
 la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée
- 
**Fonctionnement sur batterie :**  
 kit rechargeable
- 
**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.
- 
**Bloc d'alimentation 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
- 
**Mémoire alibi :**  
 archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.
- 
**Protocole GLP/ISO :**  
 avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN.
- 
**Bloc d'alimentation :**  
 230 V/50 Hz. De série standard UE, CH. Sur demande aussi de série GB, USA ou AUS
- 
**KERN Universal Port (KUP) :**  
 permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, SB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans difficultés de montage
- 
**Comptage de pièces :**  
 nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
- 
**Bloc d'alimentation intégré :**  
 intégré à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
- 
**Interface de données RS-232 :**  
 pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau
- 
**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
- 
**Principe de pesée :**  
**Jauges de contrainte :**  
 résistance électrique sur corps de déformation élastique.
- 
**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 B :**  
 mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran
- 
**Principe de pesée :**  
**Système de mesure à diapason :**  
 un corps de résonance est amené électromagnétique à osciller sous l'effet d'une charge
- 
**Interface de données USB :**  
 pour connecter 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 : Compensation de force électromagnétique :**  
 bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
- 
**Interface de données Bluetooth\* :**  
 pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
- 
**Détermination du pourcentage :**  
 détermination 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 de données WIFI :**  
 pour le transfert de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
- 
**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
- 
**Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :**  
 pour raccorder des relais, voyants signalétique, vannes, etc.
- 
**Pesage avec plages 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 (DKD) :**  
 la durée de l'étalonnage DAkKS en jours est indiquée par le pictogramme
- 
**Interface analogique :**  
 pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
- 
**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
- 
**Étalonnage usine (ISO) :**  
 la durée de l'étalonnage usine en jours est indiquée par le pictogramme
- 
**Interface pour deuxième balance :**  
 pour le raccordement d'une deuxième balance
- 
**Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :**  
 le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.
- 
**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.