



#### Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 17 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
  - A Ø 80 mm
  - B Ø 110 mm
  - C Ø 160 mm, grande illustration
  - D L×P 200×175 mm
- 1 KERN PLS/PLJ-F: Jauge de contrainte
- ≥ KERN PLS/PLJ-A: Compensation de force
- Température ambiante tolérée
  - KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
  - KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Série de balances de précision avec des grandes plages de pesée – idéal pour les grands récipients de tarage ou les grands échantillons

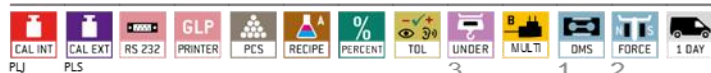
#### Caractéristiques

- A KERN PLJ 2000-3A: **Balance milligramme de haute qualité à portée tendue jusqu'à 2100g** – idéale pour les grands échantillons ou les récipients de tare lourds
- **Clavier ergonomique** optimisé pour droitiers et gauchers
- KERN PLJ: **Programme d'ajustage interne**, garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Idéal pour les applications mobiles avec étalonnage obligatoire, comme le rachat ambulant d'or ou de bijoux
- KERN PLS: **Programme d'ajustage externe CAL** pour régler la précision de la balance, poids de contrôle contre prix supplémentaire, voir *Poids de contrôle*
- **Chambre de protection** en série pour les modèles avec plateau de dimensions B, espace de pesée Ø×H 60×150 mm
- **Housse d'utilisation transparente** en série

#### Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN PLJ-A01S05
- 3 **Crochet pour pesage de charges suspendues**, KERN PLJ-A02
- **Jeu de détermination de la densité** des matières liquides et solides avec une densité  $\leq/\geq 1$  sur les modèles avec [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02 [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour la connexion à un réseau Ethernet sur IP, KERN YKI-01

EN SÉRIE



OPTION

FACTORY



- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

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 DAKKS KERN
KERN									
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	B	BA	-	963-127
PLS 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	B	BC	-	963-127
PLS 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	BC	-	963-127
PLS 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	BA	-	963-127
PLS 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	BC	-	963-128
PLS 8000-2A	8200	0,01	-	-	± 0,04	C	BC	-	963-128
PLS 20000-1F	20000	0,1	-	-	± 0,4	D	BA	-	963-128
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	B	BA	-	963-127
PLJ 720-3A	720	0,001	-	-	± 0,002	B	CC	-	963-127
PLJ 1200-3A	1200	0,001	-	-	± 0,003	B	CC	-	963-127
PLJ 2000-3A	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	CC	-	963-127
PLJ 3000-2FM*	3100	0,01	-	-	± 0,03	C	BA	-	963-127
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	BA	-	963-127
PLJ 6200-2A	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	CC	-	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



**Mémoire** : Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.



**Mémoire alibi** : Archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.



**Interface de données RS-232** : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau



**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



**Interface de données USB** : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



**Interface de données Bluetooth\*** : Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



**Interface de données WIFI** : Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



**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



**Transmission de données sans câble** : entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré



**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.



**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



**Protocole GLP/ISO** : avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN



**Comptage de pièces** : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids



**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



**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



**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



**Niveau de totalisation A** : Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée



**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. Plus de détails : voir Internet



**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



**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



**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 sur pile** : Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil



**Fonctionnement avec batterie** : Ensemble rechargeable



**Adaptateur secteur universel** : externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour  
A) UE, GB B) UE, GB, CH, USA  
C) UE, GB, CH, USA, AUS



**Adaptateur : 230 V/50 Hz**. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS



**Prise d'alimentation** : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS



**Principe de pesée : Jauges de contrainte** résistance électrique sur corps de déformation élastique.



**Principe de pesée : Système de mesure à diapason** un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique



**Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique** bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises



**Principe de pesée : 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 DAKkS (DKD)** : la durée de l'étalonnage DAKkS 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

## KERN - La précision est notre affaire

## Votre revendeur spécialisé KERN :

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 électroniques 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 :

- Étalonnage DAKkS des balances avec une charge maximale de 50 t
- Étalonnage 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
- Étalonnage 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



www.e2me.fr

\*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 effectuée sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.