



Balance de table polyvalente, protégée par l'inox et la classe de protection IP65, aussi avec approbation d'homologation [M]

**Caractéristiques**

- **1** Conçu pour répondre aux exigences hygiéniques élevés dans l'industrie des denrées alimentaires, pharmaceutique et l'industrie chimique
- Compatible avec votre système de qualité conforme HACCP
- **2** Idéale pour applications industrielles
- Grande mobilité : grâce au fonctionnement avec piles, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites (cuisine, espace de vente, cantine, laboratoire alimentaire, etc.)
- Construction en inox du boîtier et du plateau. Facile à nettoyer grâce à ses surfaces lisses

- Poignées encastrées sous la balance pour un transport aisé
- **3** Protection contre la poussière et les projections d'eau IP65 (uniquement en fonctionnement avec batterie)

- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée  
KERN FFN-N : 0 °C/40 °C  
KERN FFN-NM : -10 °C/40 °C

**Caractéristiques techniques**

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 230x190 mm
- Dimensions totales LxPxH 230x300x130 mm
- Fonctionnement avec batterie interne, durée de service jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h

**Accessoires**

- Plateau de tarage en inox, idéal pour le pesage de petites pièces, fruits, légumes en vrac etc., LxPxH 370x240x20 mm, KERN RFS-A02

EN SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge min. [Min] g	Options		
					Homologation	Cert. d'étalonn. DAkkS	
KERN					M KERN	DKD KERN	
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	↓	-	963-127
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	↓	-	963-127
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	↓	-	963-128
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	↓	-	963-128
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	↓	-	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.							
FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	↓	965-227	963-127
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	↓	965-227	963-127
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	↓	965-228	963-128
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	↓	965-228	963-128
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	↓	965-228	963-128

↓ Réduction de prix

# KERN Pictogrammes

 <b>Programme d'ajustage interne</b> : règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé	 <b>Protocole GLP/ISO</b> : la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée	 <b>Pesage sous la balance</b> : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
 <b>Programme d'ajustage externe CAL</b> : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire	 <b>Protocole GLP/ISO</b> : avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN	 <b>Fonctionnement sur pile</b> : Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
 <b>Mémoire</b> : Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.	 <b>Comptage de pièces</b> : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids	 <b>Fonctionnement avec batterie</b> : Ensemble rechargeable
 <b>Mémoire alibi</b> : Archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE.	 <b>Niveau de formule A</b> : Les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé	 <b>Adaptateur secteur universel</b> : 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
 <b>Interface de données RS-232</b> : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	 <b>Niveau de formule B</b> : mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran	 <b>Adaptateur</b> : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
 <b>Interface de données RS-485</b> : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Niveau de formule C</b> : 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	 <b>Prise d'alimentation</b> : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
 <b>Interface de données USB</b> : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Niveau de totalisation A</b> : Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée	 <b>Principe de pesée : Jauges de contrainte</b> résistance électrique sur corps de déformation élastique.
 <b>Interface de données Bluetooth*</b> : Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Détermination du pourcentage</b> : Constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)	 <b>Principe de pesée : Système de mesure à diapason</b> un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
 <b>Interface de données WIFI</b> : Pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 <b>Unités de mesure</b> : convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet	 <b>Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique</b> bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
 <b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)</b> : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 <b>Pesage avec zones de tolérance</b> : (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	 <b>Principe de pesée : Technologie Single-Cell</b> développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
 <b>Interface pour deuxième balance</b> : pour le raccordement d'une deuxième balance	 <b>Fonction Hold</b> : (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	 <b>Homologation possible</b> : La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
 <b>Interface réseau</b> : pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN	 <b>Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx</b> : Le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.	 <b>Étalonnage DAkKS (DKD)</b> : la durée de l'étalonnage DAkKS en jours est indiquée par le pictogramme
 <b>Transmission de données sans câble</b> : entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré	 <b>Inox</b> : La balance est protégée contre la corrosion	 <b>Expédition de colis</b> : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
 <b>KERN protocole de communication (KCP)</b> : 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.		 <b>Expédition de palettes</b> : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

## 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 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 mesure 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

## Votre revendeur spécialisé KERN :



Dipl.-Ing.  
Matthias Schniebel  
Pfarrgasse 1  
01920 Elstra / Germany

Tel.: +49 (35793) 395190  
Fax: +49 (35793) 395191  
Email: info@schniebel.com  
www.schniebel.com