

# Balance de précision KERN 440



## Le classique de laboratoire

### Caractéristiques

- **Dimensions compactes** avantageuses pour gagner de la place
- **Détermination de pourcentage** : permet la pesée avec une valeur prédéterminée (100 %) et le relevé des écarts par rapport à cette valeur nominale
- **Chambre de protection ronde** en série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée ØxH 90x40 mm

### Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions plateau
  - A** Ø 81 mm
  - B** Ø 105 mm
  - C** LxP 130x130 mm
  - D** LxP 150x170 mm, grande illustration
- Matériel plateau
  - A** Plastique, peinture antistatique
  - B, C, D** Inox
- Fonctionnement avec piles possible, 9 V bloc, non inclus. Fonction AUTO-OFF pour économiser la pile
- Dimensions totales (sans chambre de protection) LxPxH 165x230x80 mm
- Poids net env. 1 kg
- Température ambiante tolérée 5 °C / 35 °C

### Accessoires

- **Housse de protection** sur le clavier et le boîtier, en série, commande ultérieure possible pour les modèles avec plateau de dimensions
  - A** KERN 440-210-002
  - B** KERN 440-330-002
  - C** KERN 440-450-002
  - D** KERN 440-530-002
- **Fonctionnement avec accu interne**, durée de service jusqu'à 20 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN FCB-A01
- **Double affichage**, KERN YKD-A01
- **Données d'en-tête personnalisées** : au moyen du logiciel gratuit KERN SHM-01 les imprimantes KERN YKN-01 et YKB-01N permettent de définir 4 lignes d'en-tête pour l'impression
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance, en série, commande ultérieure possible, KERN 440-A01
- **Adaptateur RS-232/Ethernet** pour connexion de balances à un réseau Ethernet par l'interface RS-232, pour détails voir page 158, KERN YKI-01
- **Poids de contrôle adaptés**, y compris avec certificat d'étalonnage, voir Internet
- **Imprimantes appropriés** et de nombreux accessoires à partir de page 157

EN SÉRIE




OPTION



Modèle	Portée [Max] g	Lecture [d] g	Repro- ductibilité g	Linéarité g	Poids min. par pièce [Comptage] g/pièce	Plateau	Option Cert. d'étalonnage DAKKS	
							DAKKS KERN	
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	963-127	
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	963-127	
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	963-127	
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	963-127	
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	963-127	
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	963-127	
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	963-127	
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	963-127	
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	963-128	
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	963-127	
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	963-128	

# 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>Niveau de formule A</b> : mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'une formule (total net).	 <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>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>Fonctionnement avec pile</b> : préparé pour fonctionner sur batterie. 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>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. Fonctions conviviales supplémentaires, comme codes à barres et fonction de calcul rétroactif.	 <b>Fonctionnement avec accu</b> : Ensemble rechargeable..
 <b>Interface de données RS-232</b> : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau	 <b>Adaptateur</b> : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.	 <b>Prise d'alimentation</b> : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
 <b>Interface de données RS-485</b> : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Haute tolérance envers des perturbations électro-magnétiques.	 <b>Niveau de totalisation A</b> : Les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée	 <b>Jauges extensométriques</b> : résistance électrique sur corps de déformation élastique.
 <b>Interface de données USB</b> : pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.	 <b>Niveau de totalisation C</b> : mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des composants de la formule. Guidage de l'utilisateur par écrans. Fonctions confortables supplémentaires comme code-barres et fonctions rétrocalcul.	 <b>Principe du diapason</b> : un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique.
 <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>Compensation de force électromagnétique</b> : bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises.
 <b>Interface de données WLAN</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>Technologie Single-Cell</b> : développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée.
 <b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)</b> : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 <b>Pesage avec zone de tolérance</b> : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion	 <b>Homologation possible</b> : la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme.
 <b>Interface pour deuxième balance</b> : pour le raccordement d'une deuxième balance	 <b>Pesée sans secousse</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>Étalonnage DAkkS</b> : la durée de l'étalonnage DAkkS en jours 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>Expédition de colis</b> : la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 <b>Protocole GLP/ISO</b> : la balance indique la valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée	 <b>Protection contre les explosions ATEX</b> : Conçue pour l'utilisation dans des environnements industriels à risques d'explosion. Classe ATEX. L'identification ATEX est indiquée pour l'appareil respectif.	 <b>Expédition de palettes</b> : la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 <b>GLP/ISO-Protokoll</b> : avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir accessoires	 <b>Inox</b> : la balance est protégée contre la corrosion.	 <b>Garantie</b> : la durée de garantie est indiquée par le pictogramme.
 <b>Comptage de pièces</b> : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids.		

## 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 2000 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.

## Votre revendeur spécialisé KERN:

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:

- Etalonnage DAkkS des balances avec une charge maximale de 6 t
- Etalonnage DAkkS 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 DAkkS dans les langues D, GB, F, I, E, NL