

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 (inox*)
 - A** 81 mm
 - B** 105 mm*
 - C** 130x130 mm*
 - D** 150x170 mm*, grande illustration
- Fonctionnement avec piles possible, 9 V bloc, non inclus.
- Fonction AUTO-OFF pour économiser le 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, temps de chargement env. 10 h, KERN FCB-A01
- **Doublea fffichage**, KERN YKD-A01
- **Crochet pour pesage de charges suspendues** sous la balance, en série, commande ultérieure possible, KERN 440-A01
- **Données d'en-tête personnalisées:** au moyen du logiciel gratuit KERN SHM-01 les imprimantes KERN 911-013 et YKB-01N permettent de définir 4 lignes d'en-tête pour l'impression
- **Imprimantes adaptées** voir page 130

EN SÉRIE



uniquement avec imprimante

OPTION



| Modèle | Portée [Max] g | Lecture [d] g | Repro- ductibilité g | Linéarité g | Poids min. par pièce [PP min] g/pièce | Plateau | Option Cert. d'étalonnage DKD | |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------------|----------------|--|----------|----------------------------------|--|
| | | | | | | | DKD 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

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
|  CAL INT | Programme d'ajustage interne : règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé. |  CAL EXT | Programme d'ajustage externe (CAL) : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire. |  MEMORY | Memory : Emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc. |
|  RS 232 | Interface de données RS-232 : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau |  SWITCH | Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc. |  DUAL | Interface pour deuxième balance : pour le raccordement d'une deuxième balance |
|  LAN | Interface réseau : pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN. |  GLP PROTOCOL | Protocole selon GLP/ISO : de données de pesage avec date, heure et n° d'ident., uniquement avec les imprimantes KERN. |  PCS | Comptage de pièces : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids. |
|  RECIPE | Formule : mémoires séparées pour le poids du récipient de tarage, et des différents composants d'un mélange (total net). |  PERCENT | Détermination du pourcentage : Constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %). |  UNIT | Unités de mesure : convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Voir modèle de la balance. |
|  TOL | Pesage avec zone de tolérance : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour dosage et triage et mis en portion |  MOVE | Pesée sans secousse : (Programme de pesée animaux) filtrage des vibrations pour une valeur de pesée stable. |  IP | 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 | Inox : La balance est protégée contre la corrosion. |  UNDER | Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance. |  BATT | Fonctionnement avec pile : Préparé pour fonctionner sur batterie. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil. |
|  ACCU | Fonctionnement avec accu : Ensemble rechargeable. |  230 V | Adaptateur : 230 V/50 Hz. En série F, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA. |  230 V | Prise d'alimentation : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz pour F. Sur demande également en standard GB, AUS, USA. |
|  DMS | Jauges extensométriques : résistance électrique sur corps de déformation élastique. |  T-FORK | Principe du diapason : un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique. |  FORCE | Compensation de force électromagnétique : bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises. |
|  SC TECH | Technologie Single-Cell : développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée. |  M +3 DAYS | Homologation possible : La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme. |  DKD +3 DAYS | Étalonnage DKD : la durée de l'étalonnage DKD en jours est indiquée par le pictogramme. |
|  DAYS | Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme. |  DAYS | Expédition de palettes : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme. |  3 YEARS WARRANTY | Garantie : La durée de garantie est indiquée par le pictogramme. |

La précision est notre affaire

Pour garantir la précision élevée de votre balance, KERN vous propose l'ensemble de poids de contrôle correspondant à votre balance, comprenant le poids de contrôle, un étui et le certificat d'étalonnage DKD, preuve de sa justesse. La meilleure condition préalable pour un étalonnage correct de la balance.

Le programme complet des poids de contrôle KERN vous propose des poids de contrôle dans les classes internationales de limite d'erreur OIML E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 avec des valeurs de poids comprises entre 1 mg et 2000 kg.

Le laboratoire d'étalonnage KERN DKD pour les balances électroniques et les poids de contrôle possède l'accréditation DKD depuis 1994 et fait aujourd'hui partie des laboratoires d'étalonnage DKD les plus modernes et les mieux équipés en Europe pour les balances, les poids de contrôle et les dynamomètres. (**DKD = Deutscher Kalibrier-Dienst ~ COFRAC**).

Grâce au degré d'automatisation élevé, nous pouvons effectuer 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 les étalonnages DKD des balances, des poids de contrôle et des dynamomètres.

Volume des prestations:

- Etalonnage DKD des balances avec une charge maximale de 6000 kg
- Etalonnage DKD 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 DKD dans les langues D, GB, F, I, E, NL, PL

Des questions à propos de votre balance, le poids de contrôle correspondant ou le service d'étalonnage ? Votre revendeur spécialisé KERN vous renseignera volontiers.