



## Balance multi-talent, pour le laboratoire ou les usages industriels difficiles

### Caractéristiques

- Avec sa précision exceptionnelle et ses **nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire**, telles que la fonction „formule“, la détermination de pourcentage ou l'enregistrement BPL de compte-rendu, la KERN 572 est un partenaire fiable pour le travail quotidien en laboratoire
- Sa conception robuste**, ses fonctions industrielles spécifiques telles que le comptage de pièces, la pesée sans vibrations et une large plage de pesée font de cette balance l'outil idéal pour les applications industrielles qui nécessitent une grande précision

- Unités de pesée librement programmables**, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m<sup>2</sup> etc.
- Le boîtier aluminium moulé sous pression robuste** garantit une assise stable, protège la technique de pesage et peut être utilisé quotidiennement sans problème
- Chambre de protection ronde** en série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée  $\varnothing \times H$  157×43 mm
- Oeillet et crochet pour pesage de charges suspendues**, en série pour les modèles avec [d]  $\geq 0,01$  g
- Housse d'utilisation transparente** en série

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
  - A**  $\varnothing$  106 mm
  - B**  $\varnothing$  150 mm
  - C** L×P 160×200 mm
- Dimensions totales L×P×H 180×310×85 mm
- Température ambiante tolérée 10 °C/40 °C

### Accessoires

- Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN 572-A02S05
- Fonctionnement avec accu externe**, durée de service jusqu'à 30 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 10 h, KERN KS-A01
- Oeillet pour pesées sous balance**, pour les modèles avec  $d \geq 0,01$  g, KERN 572-A03
- Grande chambre de protection en verre** avec 3 portes coulissantes pour un accès confortable à la pesée. Espace de pesée L×P×H 150×140×130 mm, pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, KERN 572-A05

#### EN SÉRIE



#### OPTION



| Modèle | Portée<br>[Max]<br>g | Lecture<br>[d]<br>g | Reproductibilité<br>g | Linéarité<br>g | Plateau  | Option             |  |
|--------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------|----------|--------------------|--|
|        |                      |                     |                       |                |          | Cert. d'étalonnage |  |
| KERN   |                      |                     |                       |                |          | DKD<br>KERN        |  |
| 572-30 | 240                  | 0,001               | 0,001                 | ± 0,003        | <b>A</b> | 963-127            |  |
| 572-31 | 300                  | 0,001               | 0,002                 | ± 0,005        | <b>A</b> | 963-127            |  |
| 572-32 | 420                  | 0,001               | 0,002                 | ± 0,005        | <b>A</b> | 963-127            |  |
| 573-34 | 650                  | 0,01                | 0,01                  | ± 0,03         | <b>B</b> | 963-127            |  |
| 572-33 | 1600                 | 0,01                | 0,01                  | ± 0,03         | <b>B</b> | 963-127            |  |
| 572-35 | 2400                 | 0,01                | 0,01                  | ± 0,03         | <b>B</b> | 963-127            |  |
| 572-37 | 3000                 | 0,01                | 0,02                  | ± 0,05         | <b>B</b> | 963-127            |  |
| 572-39 | 4200                 | 0,01                | 0,02                  | ± 0,05         | <b>B</b> | 963-127            |  |
| 572-45 | 12000                | 0,05                | 0,05                  | ± 0,15         | <b>C</b> | 963-128            |  |
| 572-55 | 20000                | 0,05                | 0,1                   | ± 0,25         | <b>C</b> | 963-128            |  |
| 573-46 | 6500                 | 0,1                 | 0,1                   | ± 0,3          | <b>C</b> | 963-128            |  |
| 572-43 | 10000                | 0,1                 | 0,1                   | ± 0,3          | <b>C</b> | 963-128            |  |
| 572-49 | 16000                | 0,1                 | 0,1                   | ± 0,3          | <b>C</b> | 963-128            |  |
| 572-57 | 24000                | 0,1                 | 0,1                   | ± 0,3          | <b>C</b> | 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>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<br>A) UE, GB    B) UE, GB, CH, USA<br>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. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible  |  <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 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

## Votre revendeur spécialisé KERN :

\* 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.