PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

# KERN 572-49

Balance multi-talent, pour le laboratoire ou les usages industriels difficiles, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

FRANÇAIS

## CONTACT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

## CARACTÉRISTIQUES

- Avec sa précision exceptionnelle et ses nombreuses fonctions spécifiques à une utilisation en laboratoire, telles que la fonction « formule », la détermination de pourcentage, 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
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Unités de pesée librement programmables, p. ex. affichage direct en longueur de fil g/m, poids de papier g/m$^2$ etc.
- Le boîtier aluminium moulé sous pression robuste garantit une assise stable, protège la technique de pesage et peut être utilisé quotidiennement sans problème
- De série niveau à bulles pour réglage exacte à niveau de la balance
- Housse de protection transparente de série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions surface de pesée, inox
- L×P 160×200 mm
- Dimensions totales L×P×H 180×310×85 mm
- Poids net env. 2,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

FRANÇAIS

## PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Applications de laboratoire
- Contrôle de la qualité
- Ateliers
- Analyse d'échantillons
- Industrie alimentaire

## PICTOGRAMMES

De série

Option

Factory

## APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Portée [Max] | Lecture [d] | Reproductibilité | Linéarité | Dimensions surface de pesée |
|---|---|---|---|---|---|
| 572-43 | 10 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 160×200 mm |
| 572-49 | 16 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 160×200 mm |
| 572-55 | 20 kg | 0,00005 kg | 0,0001 kg | ± 0,00025 kg | 160×200 mm |
| 572-57 | 24 kg | 0,0001 kg | 0,0001 kg | ± 0,0003 kg | 160×200 mm |
| 572-30 | 240 g | 0,001 g | 0,001 g | ± 0,003 g | 106 mm |
| 572-31 | 300 g | 0,001 g | 0,002 g | ± 0,005 g | 106 mm |
| 572-32 | 420 g | 0,001 g | 0,002 g | ± 0,005 g | 106 mm |
| 572-33 | 1600 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 150 mm |
| 572-35 | 2400 g | 0,01 g | 0,01 g | ± 0,03 g | 150 mm |
| 572-37 | 3000 g | 0,01 g | 0,02 g | ± 0,05 g | 150 mm |
| 572-39 | 4200 g | 0,01 g | 0,02 g | ± 0,05 g | 150 mm |
| 572-45 | 12000 g | 0,05 g | 0,05 g | ± 0,15 g | 160×200 mm |

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description |
|---|---|
| 572-A02 | Housse de protection transparente 572-A02 |

FRANÇAIS

| Modèle | Description |
|---|---|
| 572-A03 | Crochet pour peser sous le plancher 572-A03 |
| CFS-A03 | Voyant signalétique KERN CFS-A03 |
| KUP-01 | Interface RS-232 KUP-01 |
| KUP-03 | Interface USB-Device KUP-03-2026e |
| KUP-04 | Interface Ethernet KUP-04 |
| KUP-05 | Interface WiFi KUP-05 |
| KUP-06 | Interface Bluetooth BLE KUP-06 |
| KUP-13 | Boitier d'extension KUP-13 |
| YKA-27 | Bloc d'alimentation YKA-27 (5,9V, 1A \| 100 V - 240 V, 50 / 60 Hz \| EURO, UK, US, CH) |
| YKC-01 | Imprimante thermique YKC-01 |
| YKG-01 | Imprimante Dot-Matrix YKG-01 |
| YKH-01 | Imprimante thermique YKH-01 |
| YKR-01 | Batterie YKR-01 |
| YKT-01 | Imprimante à aiguilles YKT-01 |
| YPS-03 | Table antivibratoire YPS-03 |
| YPS-04 | Plaque anti-vibration KERN YPS-04 (400×450×60 mm, 30 kg) |
| YPS-05 | Plaque anti-vibration KERN YPS-05 (565×450×60 mm, 42 kg) |

## SOFTWARE

| Modèle | Description |
|---|---|
| SCD-4.0-DL | Logiciels SCD-4.0-DL (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence) |
| SCD-4.0-DLS05 | Logiciels SCD-4.0-DLS05 (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 5 licences) |
| SCD-4.0-PRO-DL | Logiciels SCD-4.0-PRO-DL (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 1 licence) |
| SCD-4.0-PRO-DL-AS05 | Logiciels SCD-4.0-PRO-DL-AS05 (Contenu de la livraison : Lien de téléchargement pour 5 licences) |
| SET-01 | Logiciel KERN EasyTouch SET-01-2025a Base |
| SET-01 | Logiciel KERN EasyTouch SET-01 Base |
| SET-04 | Logiciel KERN EasyTouch SET-04-2025a Density |
| SET-04 | Logiciel KERN EasyTouch SET-04 Density |
| SET-05 | Logiciel KERN EasyTouch SET-05-2025a Dynamic |
| SET-05 | Logiciel KERN EasyTouch SET-05 Dynamic |
| SET-06 | Logiciel KERN EasyTouch SET-06-2025a Classification |

FRANÇAIS

| Modèle | Description |
|---|---|
| SET-06 | Logiciel KERN EasyTouch SET-06 Classification |
| SET-07 | Logiciel KERN EasyTouch SET-07-2025a Variable |
| SET-07 | Logiciel KERN EasyTouch SET-07 Variable |
| SET-08 | Logiciel KERN EasyTouch SET-08-2025a Take-out |
| SET-08 | Logiciel KERN EasyTouch SET-08 Take-out |
| SET-10 | Logiciel KERN EasyTouch SET-10 Save Server |
| SET-11 | Logiciel KERN EasyTouch SET-11-2025a Safety |
| SET-11 | Logiciel KERN EasyTouch SET-11 Safety |
| SET-14 | Logiciel KERN EasyTouch SET-14-2025a Individual Print |
| SET-14 | Logiciel KERN EasyTouch SET-14 Individual Print |
| SET-16 | Logiciel KERN EasyTouch SET-16-2025a Batch and Statistics |
| SET-16 | Logiciel KERN EasyTouch SET-16 Batch and Statistics |
| SET-17 | Logiciel KERN EasyTouch SET-17-2025a PrePack |
| SET-17 | Logiciel KERN EasyTouch SET-17 PrePack |
| SET-18 | Logiciel KERN EasyTouch SET-18-2025a Container Master |
| SET-18 | Logiciel KERN EasyTouch SET-18 Container Master |
| SET-21 | Logiciel KERN EasyTouch SET-21-2025a Formulation |
| SET-21 | Logiciel KERN EasyTouch SET-21 Formulation |
| SET-22 | Logiciel KERN EasyTouch SET-22-2025a Difference |
| SET-22 | Logiciel KERN EasyTouch SET-22 Difference |
| SET-31 | Logiciel KERN EasyTouch SET-31-2025a Tolerance |
| SET-31 | Logiciel KERN EasyTouch SET-31 Tolerance |
| SET-32 | Logiciel KERN EasyTouch SET-32-2025a Count |
| SET-32 | Logiciel KERN EasyTouch SET-32 Count |
| SET-33 | Logiciel KERN EasyTouch SET-33-2025a Target Count |
| SET-33 | Logiciel KERN EasyTouch SET-33 Target Count |
| SET-35 | Logiciel KERN EasyTouch SET-35-2025a Assembly Count |
| SET-35 | Logiciel KERN EasyTouch SET-35 Assembly Count |
| SET-37 | Logiciel KERN EasyTouch SET-37-2025a Export Manager |
| SET-37 | Logiciel KERN EasyTouch SET-37 Export Manager |
| SET-39 | Logiciel KERN EasyTouch SET-39 Data Interface |

| Modèle | Description |
|---|---|
| SET-40 | Logiciel KERN EasyTouch SET-40 Protect |
| SET-46 | Logiciel KERN EasyTouch SET-46-2025a Backup Scheduler |
| SET-46 | Logiciel KERN EasyTouch SET-46 Backup Scheduler |
| SET-51 | Logiciel KERN EasyTouch SET-51-2025a Audit Logs |
| SET-51 | Logiciel KERN EasyTouch SET-51 Audit Logs |
| SET-52 | Logiciel KERN EasyTouch SET-52-2025a Inventory |
| SET-52 | Logiciel KERN EasyTouch SET-52 Inventory |
| SET-261 | Logiciel KERN EasyTouch SET-261 Audio Management |
| SET-311 | Logiciel KERN EasyTouch SET-311-2025a Quick Key |
| SET-311 | Logiciel KERN EasyTouch SET-311 Quick Key |
| SET-411 | Logiciel KERN EasyTouch SET-411-2025a Hotkeys |
| SET-411 | Logiciel KERN EasyTouch SET-411 Hotkeys |



## SERVICES

| Modèle | Description |
|---|---|
| 963-128 | Certificat d'étalonnage DAkkS 963-128 |
| 969-517 | Confirmation de la spécification fabricant (uniquement en association avec un certificat d'étalonnage DAkkS) 969-517 |
| 970-103 | Extension de garantie (+2 ans) 970-103 |

# Aperçu des pictogrammes KERN

| | |
|---|---|
| | Ajustage externe : Réglage de la précision à l'aide d'un poids d'ajustage externe |
| IoT | KERN IoT-Line balances – smart weighing solutions for the digital future |
| | KERN Universal Port (KUP): permet le raccordement d'adaptateurs d'interface KUP externes, tels que RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, analogique, Ethernet, etc. pour l'échange de données et d'instructions de commande, sans frais de montage |
| KCP | KERN Communication Protocol (KCP): 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 |
| | Comptage de pièces : Nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids |
| Σ | Fonction de sommation : les valeurs pondérales des produits pesés peuvent être additionnées et la somme imprimée |
| % | Détermination du pourcentage : détermination de l'écart en % par rapport à la valeur de consigne (100 %) |
| | Unités de mesure commutables, par ex. vers des unités non métriques |
| | Mesure avec plage de tolérance (fonction Checkweighing) : valeurs limites supérieure et inférieure programmables, par exemple pour le tri, le portionnement ou la mesure de revêtements ou d'épaisseurs de matériaux. Le processus est accompagné d'un signal acoustique et/ou optique |
| | Fonction Hold : Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable |
| | Bloc d'alimentation secteur universel : Externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour EU, CH, GB ou EU, CH, GB, US ou EU, CH, GB, US, AUS |
| | Principe de pesée Jauges de contrainte : résistance électrique sur corps de déformation élastique |
| 1 DAY | Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour |
| | EasyTouch : convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC ou tablette |
| RS 232 | Interface de données RS-232 : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques afin de transférer des données sur de longues distances. Réseau possible en topologie bus |
| | Interface de données USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques |
| | Interface de données Bluetooth : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques |
| | Interface de données WiFi : pour la transmission de données à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques |
| | Interface réseau : pour connecter l'appareil de mesure à un réseau Ethernet |
| | Pesage sous la balance : support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance |
| DAkkS | Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables |
| | Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable |

FRANÇAIS