

MESURE DE LONGUEUR

Industrie | Laboratoire | Contrôle qualité



PROFESSIONAL MEASURING

2025

SAUTER Pictogrammes



Programme d'ajustage externe (CAL)

Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire



Bloc d'étalonnage

Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure



Fonction Peak-Hold

Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure



Mode balayage

Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran



Push et Pull

Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression



Mesure de longueur

Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle



Fonction de focalisation

Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée



Mémoire interne

Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil



Interface de données RS-232

Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau



Profibus

Pour le transfert de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques



Profinet

Permet un échange de données efficace entre des appareils périphériques décentralisés (balances, cellules de mesure, instruments de mesure, etc.) et une unité de commande (contrôleur). Particulièrement avantageux lors de l'échange de valeurs de mesure complexes, d'informations sur les appareils, les diagnostics et les processus. Potentiel d'économies grâce à des délais de mise en service plus courts et à l'intégration possible des appareils



Interface de données USB

Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Interface de données Bluetooth*

Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Interface de données WIFI

Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Interface de données Infrarouge

Pour le transfert de données de l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques



Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)

Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.



Interface analogique

Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure



Sortie analogique

Pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V - 10 V ou courant 4 mA - 20 mA)



Statistiques

L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.



Logiciel

Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur



Imprimante

Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure



Interface réseau

Pour connecter la balance/l'appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez SAUTER avec un convertisseur universel RS-232/LAN



KERN protocole de communication (KCP)

Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.



Protocole selon GLP/ISO

Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER



Unités de mesure

Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails voir Internet



Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite)

Des valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif



Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx

Le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013



ZERO

Remettre l'affichage à « 0 »



Fonctionnement sur pile

Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.



Fonctionnement sur batterie

kit rechargeable



Bloc d'alimentation intégré

Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US



Entraînement motorisé

Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique



Entraînement motorisé

Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)



Fast-Move

Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier



Évaluation de la conformité

Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables



Étalonnage DAKKS

La durée de l'étalonnage DAKKS en jours est indiquée par le pictogramme



Étalonnage usine (ISO)

La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme



Expédition de colis

La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme



Expédition de palettes

La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

SAUTER Modèles A – Z

| | |
|---------|---|
| 281/285 | 6 |
| 283 | 7 |
| 287/289 | 5 |

A

| | |
|---------------|----|
| AE 500 | 34 |
| AFH FAST | 35 |
| AFH FD/AFH LD | 36 |
| AFI 2.0 | 37 |

C

| | |
|--------|--------|
| CB | 92 |
| CE HSx | 84 |
| CE WT | 85 |
| CJ | 96 |
| CK | 90 |
| CP | 88-89 |
| CR | 91 |
| CT | 93 |
| CS | 94-95 |
| CW | 98-100 |

D

| | |
|---------------|----|
| DA | 41 |
| DB | 42 |
| DC Y1 · DC Y2 | 87 |

F

| | |
|----------|-------|
| FA | 8 |
| FC | 10 |
| FC 1K-BT | 21 |
| FG | 20 |
| FH-M | 13 |
| FH-S | 12 |
| FK | 9 |
| FL-M | 15 |
| FL-S | 14 |
| FS | 16-17 |
| FS Set | 18-19 |

H

| | |
|----------|-------|
| HB | 60 |
| HD | 61 |
| HE | 58 |
| HK-D/-DB | 64 |
| HMM/-NP | 65 |
| HMO | 67 |
| HN-D | 66 |
| HO | 70-71 |

J

| | |
|-----|-------|
| JCS | 80-81 |
| JCT | 48 |
| JIT | 78 |

L

| | |
|----|----|
| LB | 39 |
|----|----|

S

| | |
|------|-------|
| S71 | 24 |
| SD-M | 32 |
| SO | 73 |
| SP | 74 |
| SU | 75 |
| SW | 76-77 |

T

| | |
|---------------|-------|
| TB | 44 |
| TB-US | 50 |
| TC | 45 |
| TD-US | 51 |
| TE | 46 |
| TF/TG | 47 |
| TI | 62 |
| TI-HE | 59 |
| TN-EE | 54 |
| TN-GOLD | 52 |
| TN-US | 53 |
| TO-EE | 56 |
| TU-US | 55 |
| TVL/-E/-O/XLS | 22 |
| TVM-N/-NL/-LB | 28-29 |
| TVO | 25 |
| TVO-S/-LD | 26-27 |
| TVP/-L | 23 |
| TVS/-LD | 30-31 |

Y

| | |
|-----|----|
| YKV | 83 |
|-----|----|

SAUTER Conseillers

Pour toutes questions sur nos produits et services, nous sommes à votre disposition :

Spécialiste technique de mesure



Irmgard Russo
Tél. +49 7433 9933-208
info.sauter@kern-sohn.com

FR, Maghreb



Vincent Guyon
Tél. +49 7433 9933-140
Mobil +49 175 2802365
vincent.guyon@kern-sohn.com

Spécialiste technique de mesure



Helga Biselli
Tél. +49 7433 9933-188
info.sauter@kern-sohn.com

UK, BE, IE, LU, NL



Maren Neff
Tél. +49 7433 9933-132
Mobil +49 151 46143240
maren.neff@kern-sohn.com

Spécialiste technique de mesure



Andreas Vossler
Tél. +49 7433 9933-243
info.sauter@kern-sohn.com

IT, CH, MT, PT



Melanie Lukoki
Tél. +49 7433 9933-122
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Directeur Commercial et Marketing



Stephan Ade
Tél. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

Category Manager Technique de mesure industrielle



Michael Stingel
Tél. +49 7433 9933-293
michael.stingel@kern-sohn.com

SAUTER Hotlines



Des questions techniques sur nos produits ?

Vous trouverez ici une assistance immédiate : +49 7433 9933- ...

Service hotline

pour des questions techniques générales sur votre produit SAUTER

→ 199

Instruments de mesure SAUTER

pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pinces, etc.), logiciel SAUTER

→ 555

Balances d'industrie

pour toutes les questions techniques concernant nos balances d'entrée de gamme (laboratoire et industrie), balances de poche, balances scolaires, balances de table, balances avec poids-prix, balances plateformes, balances compteuses, systèmes de comptage, balances au sol, transpalettes peseurs, crochets peseurs et balances vétérinaires

→ 333

Solutions système Industrie 4.0

pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières technologies de l'information et de la communication avec nos balances, capteurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant le logiciel SAUTER

→ 200



Pied à coulisse de précision à monter dans les machines et installations avec interface de données RS-232

Caractéristiques

- Pied à coulisse digital avec précision de mesure élevée, même en cas de vitesse de mouvement élevée
- Montage facile sur les machines-outils, les équipements, les bancs d'essai, p. e. SAUTER TVL-O, TVL-E, TVL-XLS, TVM-N etc.
- Position à zéro, la déduction du longueur préliminaire ainsi que la changement d'unités sont réglables manuellement
- Interface de données RS-232 de série
- Unités éligibles : mm, inch

Caractéristiques techniques

- Dimensions totales L×P×H 350×42×30 mm
- Fonctionnement sur piles, piles de série (3 V CR2032)

Accessoires

- Câble de connexion RS-232/PC, SAUTER LB-A01, € 390,-
- Montage d'un dispositif de mesure de longueur LB sur un banc d'essai SAUTER en usine, SAUTER LB-A02, € 210,-

DE SÉRIE



OPTION



| Modèle | Plague de mesure | Lecture | Sens de la mesure | Prix H.T. départ usine € | Option | |
|-----------------|------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-------|
| | | | | | Certificat d'étalonnage usine | |
| | [Max] mm | [d] mm | | | KERN | € |
| SAUTER | | | | | | |
| LB 200-2 | 200 | 0,01 | vertical/horizontal | 1140,- | 961-150 | 167,- |
| LB 300-2 | 300 | 0,01 | vertical/horizontal | 1250,- | 961-150 | 167,- |
| LB 500-2 | 500 | 0,01 | vertical/horizontal | 1200,- | - | - |

■ JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

SAUTER GmbH

c/o KERN & SOHN GmbH

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tél. +49 7433 9933-0
info@sauter.eu
www.kern-sohn.com

Découvrez en ligne l'univers varié des balances et appareils de mesure de SAUTER : www.kern-sohn.com

- Toute la gamme SAUTER et KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Printed in Germany by SAUTER GmbH
z-cs-ff-kp-20251

