

# MESURE DE LONGUEUR

PROFESSIONAL MEASURING



## 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 assitée 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 avec pile

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



### Fonctionnement avec batterie

Ensemble rechargeable



### Bloc d'alimentation secteur

230 V/50 Hz. De série standard UE, sur demande aussi de série GB, AUS ou US



### 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	9
283	10
287/289	8
AE 500	43
AFH FAST	45
AFH FD/AFH LD	46
AFI 2.0	47
CB	104
CD	102
CE HSx	96
CE WT	97
CJ	108
CK	102
CO	107
CP	100-101
CR	103
CT	105
CS	106-107
CW	112-114
DA	51
DB	52
DC Y1 - DC Y2	99
FA	11
FC	13
FC 1K-BT	23
FG	22
FH-M	15
FH-S	14
FK	12
FL-M	17
FL-S	16
FS	18-19
FS Set <small>NEW</small>	20-21
HB	72
HD	73
HE (neu)	70
HK-D/-DB	76
HMM/-NP	77
HMO	79
HN-D	78
HO	82-83
JCS <small>NEW</small>	92-93
JCT <small>NEW</small>	58
JIT <small>NEW</small>	90
LB	49
S71	28-29
SD-M	38
SO	85
SP	86
SU	87
SW	88-89
TB	54
TB-US	62
TC	55
TD-US	63
TE	56
TF/TG	57
THM-N	30
TI	74
TI-HE <small>NEW</small>	71
TN-EE	66
TN-GOLD	64
TN-US	67
TO-EE	68
TU-US	67
TVL/-E/-O/XLS	26
TVL-XS	25
TVM-N/-NL/-LB	34-35
TVO	31
TVO-S/-LD	32-33
TVP/-L	27
TVS/-LD	36-37
YKV	95

## 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

Spécialiste technique de mesure



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

Spécialiste technique de mesure



Ralf Gutbrod  
Tél. +49 7433 9933-306  
info.sauter@kern-sohn.com

Spécialiste technique de mesure



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

Responsable de marché FR



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

Responsable de marché FR, Maghreb, GB, IE, IS, BE, LU



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

Responsable de marché IT, CH, MT, PT



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

## SAUTER Hotlines

Des questions techniques sur nos produits ?

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



### Service hotline

→ 199

pour des questions techniques générales sur votre produit SAUTER

### Instruments de mesure SAUTER

→ 555

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

### Balances d'industrie

→ 333

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

### Solutions système Industrie 4.0

→ 200

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



2

## 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	
RS 232	ZERO	PILE	1 DAY	SOFTWARE	ISO +4 DAYS

Modèle	Plague de mesure [Max] mm	Lecture [d] mm	Sens de la mesure	Prix H.T. départ usine €	Option Certificat d'étalonnage usine	
					KERN	€
SAUTER						
LB 200-2	200	0,01	vertical/horizontal	1140,-	961-150	159,-
LB 300-2	300	0,01	vertical/horizontal	1250,-	961-150	159,-
LB 500-2	500	0,01	vertical/horizontal	1200,-	-	-

**Sauter GmbH**  
c/o KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Allemagne  
Tél. +49 7433 9933-0  
info@sauter.eu  
www.sauter.eu

**La plus ancienne usine de balances  
de précision d'Allemagne**

**180 YEARS**  
since 1844  
**KERN & SOHN**

**Découvrez en ligne l'univers varié des balances et appareils de mesure de SAUTER :**  
**www.sauter.eu**



- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 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-20241

