PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER FH 50 EXT

Dynamomètre digital universel pour mesures de force en traction et compression avec cellule de mesure externe

FRANÇAIS

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

FRANÇAIS

CARACTÉRISTIQUES

- Affichage reversible avec écran rétroéclairé
- NOUVEAU : Interface USB pour le transfert de données et l'alimentation électrique de série
- Interface de données RS-232 de série
- Unités éligibles : N, kN, kgf, tf
- Fonction Peak-Hold pour saisir la valeur de pointe et/ou fonction track pour affichage continue de mesure
- Mesure avec zone de tolérance (fonction de valeur limite) : limite supérieure et inférieure réglables, dans le sens de traction et de compression. L'opération est assistée par un signal acoustique et optique
- Auto-Power-Off
- Mémoire des données interne pour jusqu'á 10 valeurs mesurées
- Fonction Mini Statistique : Calcul de la moyenne de jusqu'à 10 valeurs mesurées et mémorisées la valeur max et min ainsi que la déviation standard
- Œiletts de traction et plaques de compression de série
- Livré dans une mallette de transport robuste

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Taux de transmission vers le PC : env. 25 valeurs de mesure par seconde
- Exactitude de mesure : 0,5% du [Max]
- Protection de surcharge : 150% du [Max]
- Dimensions totales L×P×H 240×70×40 mm
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 40 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 120 min
- Bloc d'alimentation externe, pour le raccordement à la prise USB-C, de série
- Longueur de câble env. 2,5 m
- Poids net env. 0,90 kg

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Laboratoires d'essai
- Recherche et développement
- Industrie automobile
- Maintenance et entretien
- Technique des matières plastiques

PICTOGRAMMES

De série

Option

FRANÇAIS

APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Plage de mesure [Max]	Lecture [d]
FH 50 EXT	50 N	0,01 N
FH 100 EXT	100 N	0,05 N
FH 200 EXT	200 N	0,1 N
FH 500 EXT	500 N	0,1 N

ACCESSOIRES

Modèle	Description
AC 01	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 01 (jusqu'à 500 N | largeur 20 mm | envergure 20 mm | 2 pièce)
AC 01R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 01R (jusqu'à 500 N | largeur 20 mm | envergure 20 mm | 1 pièce)
AC 02	Tête sphérique SAUTER AC 02 (Radius de sphère : 5 mm / 8 mm | 2 pièces)
AC 02R	Accessoires de mesure de la force AC 02R
AC 03	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 03 (jusqu'à 5 kN | largeur 50 mm | envergure 4,5 mm | 2 pièce)
AC 03R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 03R (jusqu'à 5 kN | largeur 50 mm | envergure 4,5 mm | 1 pièce)
AC 09	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 09 (jusqu'à 500 N | largeur 6 mm | envergure 8 mm | 2 pièce)
AC 09R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 09R (jusqu'à 500 N | largeur 6 mm | envergure 8 mm | 1 pièce)

Modèle	Description
AC 11R	Pince de tension à rouleaux AC 11R (jusqu'à 5 kN | largeur 50 mm | envergure 4 mm | 1 pièce)
AC 12	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 12 (jusqu'à 5 kN | largeur 25 mm | envergure 5 mm | 2 pièce)
AC 12R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 12R (jusqu'à 5 kN | largeur 25 mm | envergure 5 mm | 1 pièce)
AC 14	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 14 (jusqu'à 500 N | largeur 16 mm | envergure 4 mm | 2 pièce)
AC 14R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 14R (jusqu'à 500 N | largeur 16 mm | envergure 4 mm | 1 pièce)
AC 16R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 16R (jusqu'à 5 kN | largeur 20 mm | envergure 5 mm | 1 pièce)
AC 17R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 17R (jusqu'à 500 N | largeur 8 mm | envergure 2,5 mm | 1 pièce)
AC 22	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 22 (jusqu'à 500 N | largeur 30 mm | envergure 3 mm | 2 pièce)
AC 22R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 22R (jusqu'à 500 N | largeur 30 mm | envergure 3 mm | 1 pièce)
AC 43	Accessoires standard AC 43
AC 45	Dispositif concave AC 45 (à 1 kN | Trou fileté M6)
AC 46	Dispositif rectangulaire plat AC 46 (à 1 kN | Trou fileté M6)
AC 47	Dispositif rond AC 47 (à 1 kN | Trou fileté M6)
AD 9001	Pince de tension à vis avec mâchoires AD 9001 (jusqu'à 100 N | largeur 15 mm | envergure 8 mm | 1 pièce)
AD 9005	Pince de tension à vis avec mâchoires AD 9005 (jusqu'à 400 N | largeur 25 mm | envergure 8 mm | 1 pièce)
AD 9016	Pince de tension à vis avec mâchoires AD 9016 (jusqu'à 1 kN | largeur 30 mm | envergure 10 mm | 1 pièce)
AE 01	Pince standard AE 01
AE 02	Pince standard AE 02
AE 03	Pince de tension de la bande AE 03 (jusqu'à 500 N | largeur 40 mm | envergure 2,5 mm | 1)
AE 04	Pince de tension de la bande AE 04 (jusqu'à 500 N | largeur 15 mm | envergure 6 mm | 1)
AE 05	Pince de tension pour cordes et fils AE 05 (jusqu'à 500 N | largeur | envergure 2,5 mm | 1)
AE 06	Terminal de tirage de câble AE 06
AE 07	Pince à coin avec mâchoires AE 07 (jusqu'à 500 N | largeur 14 mm | envergure 6 mm | 1)
AE 08	Plaque d'appui AE 08 (Ø 47 mm | à 5 kN)

Modèle	Description
AE 08R	Accessoires de mesure de la force AE 08R
AE 500	Pince de tension à vis avec mâchoires AE 500
AFM 05	Adaptateur AFM 05 (Filetage mâle M10 | Trou fileté M6)
AFM 06	Adaptateur AFM 06 (Trou fileté M10 | Trou fileté M6)
AFM 07	Adaptateur AFM 07 (Filetage mâle M10 | Trou fileté M6)
AFM 12	Adaptateur AFM 12 (Trou fileté M6 | Trou fileté M6)
AFM 15	Adaptateur AFM 15 (Trou fileté M12 | Trou fileté M6)
FH-A04	Câble d'interface RS-232 FH-A04
FS-E07	Unité d'alimentation électrique EURO FS-E07
YKA-01	Schuko>Adaptateur d'alimentation à fiche britannique YKA-01
YKA-02	Adaptateurs de voyage YKA-02
YKT-01	Imprimante à aiguilles YKT-01

SOFTWARE

Modèle	Description
AFH FAST	Logiciel de transmission des données pour les mesures de force-temps, AFH FAST
AFH LD	Logiciel de transmission de données pour les mesures de force-déplacement AFH LD

SERVICES

Modèle	Description
961-161	Certifcat d‘étalonnage usine 961-161 (traction | N)
961-261	Certifcat d‘étalonnage usine 961-261 (compression | N)
961-361	Certifcat d‘étalonnage usine 961-361 (traction, compression | N)
963-161	Certificat d’étalonnage DAkkS 963-161 (direction de force traction | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
963-261	Certificat d’étalonnage DAkkS 963-261 (direction de force compression | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
963-361	Certificat d’étalonnage DAkkS 963-361 (direction de force traction, compression | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
970-105	Extension de garantie (+2 ans) 970-105

FRANÇAIS

Aperçu des pictogrammes KERN

	Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic au sein d‘une procédure de mesure
	Push and Pull : le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression
	Mémoire : Emplacements de mémoire internes à l'appareil, par ex. les poids de tare, les données de mesure, les données d’article, PLU etc.
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
	Statistiques : l’appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.
	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
0	ZERO : remise à zéro de l'affichage
	Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable
	Bloc d'alimentation secteur: 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
1 DAY	Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour
	Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l’appareil vers un ordinateur
	Calibrage en usine (ISO) : la durée du calibrage en usine est de 4 jours ouvrables
DAkkS	Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables

FRANÇAIS