PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER FH 10K

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

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. 3 m
- Poids net env. 1,4 kg

FRANÇAIS

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 1K	1 kN	0,5 N
FH 2K	2 kN	1 N
FH 5K	5 kN	1 N
FH 10K	10 kN	5 N
FH 20K	20 kN	10 N
FH 50K	50 kN	10 N
FH 100K	100 kN	50 N

ACCESSOIRES

Modèle	Description
AD 9085	Pince à coin avec mâchoires AD 9085 (jusqu‘à 10 kN | largeur 34 mm | envergure 10 mm | 1 pièce)
AD 9095	Pince à coin avec mâchoires AD 9095 (jusqu‘à 20 kN | largeur 50 mm | envergure 13 mm | 1 pièce)
AD 9100	Pince à coin avec mâchoires AD 9100 (jusqu‘à 20 kN | largeur 40 mm | envergure 10 mm | 1 pièce)
AD 9255	Pince de tension de la bande AD 9255 (jusqu‘à 20 kN | largeur 80 mm | envergure 5 mm | 1 pièce)
AFH 05	Poignée en acier inoxydable avec revêtement en plastique AFH 05
AFM 14	Adaptateur AFM 14 (Filetage mâle M12 | Filetage mâle M6)
AFM 16	Adaptateur AFM 16 (Filetage mâle M12 | Trou fileté M10)
AFM 17	Adaptateur AFM 17 (Filetage mâle M12 | Filetage mâle M10)

Modèle	Description
AFM 18	Adaptateur AFM 18 (Filetage mâle M12 | Filetage mâle M10)
AFM 21	Vis sans fin AFM 21
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
961-164	Certifcat d‘étalonnage usine 961-164 (direction de force traction | 5 kN – 20 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage KERN)
961-264	Certifcat d‘étalonnage usine 961-264 (direction de force compression | 5 kN – 20 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage KERN)
961-364	Certifcat d‘étalonnage usine 961-364 (direction de force traction, compression | 5 kN – 20 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage KERN)
963-164	Certificat d’étalonnage DAkkS 963-164 (direction de force traction | 5 kN – 20 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
963-264	Certificat d’étalonnage DAkkS 963-264 (direction de force compression | 5 kN – 20 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
963-364	Certificat d’étalonnage DAkkS 963-364 (direction de force traction, compression | 5 kN – 20 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
970-107	Extension de garantie (+2 ans) 970-107

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