

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER FH 20K

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'à 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
- Œillets 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 224×67×37,5 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. 1,6 kg

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

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

PICTOGRAMMES

De série



Option



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 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)
AFM 18	Adaptateur AFM 18 (Filetage mâle M12 Filetage mâle M10)

Modèle	Description
AFM 21	Vis sans fin AFM 21
CE R12	Extrémité de la tige CE R12
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	Certificat d'étalonnage usine 961-164 (direction de force traction 5 kN – 20 kN unité résultat de mesure N procédure d'étalonnage KERN)
961-264	Certificat d'étalonnage usine 961-264 (direction de force compression 5 kN – 20 kN unité résultat de mesure N procédure d'étalonnage KERN)
961-364	Certificat 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.
	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
	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
	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
	Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables