

Brochure produit

04.09.2026

SAUTER FL 20K

Dynamomètre digital performant avec écran graphique pour les mesures de force de traction et de 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

- Dynamomètre premium avec cellule de mesure externe, œillets de traction de remorquage de série
- Affichage reversible avec écran rétroéclairé
- Fonction Peak-Hold pour saisir la valeur de pointe et/ou fonction track pour affichage continue de mesure
- Boîtier métallique pour une utilisation permanente dans des conditions ambiantes difficiles
- Peut être monté sur tous les bancs d'essai SAUTER à partir de 1 kN
- Indication de capacité : Une bande lumineuse croissante indique la plage de mesure encore disponible
- Mesure avec zone de tolérance (fonction de valeur limite) : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, dans le sens de traction et de compression. L'opération est assistée par un signal optique
- Mémoire des données interne pour jusqu'à 500 valeurs mesurées
- Sortie analogique continue : signal de tension linéaire en fonction de la charge (-2 à +2 V)
- Interface de données USB, de série
- Unités éligibles : N, kN, kgf, ozf, lbf
- 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 : 0,2% du [Max]
- Protection de surcharge : 120% du [Max]
- Dimensions totales L×P×H 168×75×30 mm
- Dimensions cellule de mesure L×P×H 70×60×25 mm
- Trou fileté M12
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 10 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h
- 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]
FL 2K	2,5 kN	1 N
FL 5K	5 kN	2 N
FL 10K	10 kN	5 N
FL 20K	20 kN	10 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)
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)
AFM 21	Vis sans fin AFM 21
FL-A01	Câble USB FL-A01
FL-A03	Batterie FL-A03
FL-A04	Câble FL-A04

Modèle	Description
RFL-3001	Écran LCD RFL-3001
RFL-4001	Feuille d'affichage RFL-4001
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)
970-105	Extension de garantie (+2 ans) 970-105

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 USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
	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 analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
	Unités de mesure commutables, par ex. vers des unités non métriques
	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