

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER FM 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
- Fonction Peak-Hold pour saisir la valeur de pointe et/ou fonction track pour affichage continue de mesure
- 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
- Interfaces de données USB-C et PS/2 pour transmettre des données et coupler des appareils en toute flexibilité
- Unités éligibles : N, kN, kgf, 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 71×31×180 mm
- Trou fileté M12
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 10 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h
- Bloc d'alimentation externe, pour le raccordement à la prise USB-C, de série
- Poids net env. 0,30 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]
FM 1K EXT	1 kN	0,5 N
FM 3K	3 kN	1 N
FM 5K	5 kN	2 N
FM 10K	10 kN	5 N
FM 20K	20 kN	10 N

FRANÇAIS

ACCESSOIRES

Modèle	Description
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 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 17	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 17 (jusqu'à 500 N largeur 8 mm envergure 2,5 mm 2 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
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)

Modèle	Description
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 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)
FL-A03	Batterie FL-A03
FL-A04	Câble FL-A04
FS-E07	Unité d'alimentation électrique EURO FS-E07
RFL-3001	Écran LCD RFL-3001
RFL-4001	Feuille d'affichage RFL-4001
YKA-01	Schuko>Adaptateur d'alimentation à fiche britannique YKA-01
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
Sauter Readout	Logiciel de transmission des données Sauter Readout

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
970-106	Extension de garantie (+2 ans) 970-106

Aperçu des pictogrammes KERN



Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic au sein d'une procédure de mesure



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



ZERO : remise à zéro de l'affichage



Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable



Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables



Calibrage en usine (ISO) : la durée du calibrage en usine est de 4 jours ouvrables