PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

10.08.2026

# SAUTER FM 10

Dynamomètre digital universel avec écran graphique et cellule de mesure intégrée

FRANÇAIS

## CARACTÉRISTIQUES

- Affichage reversible avec écran rétroéclairé
- Fonction Peak-Hold pour saisir la valeur de pointe et/ou fonction track pour affichage continue de mesure
- Peut être monté sur tous les bancs d'essai SAUTER jusqu'a 5 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 assitée par un signal optique
- Mémoire des données interne pour jusqu'á 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
- Accessoires standard : voir illustration
- 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
- Filetage mâle M6
- 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. 0,35 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 | 1 kN | 0,5 N |
| FM 5 | 5 N | 0,002 N |
| FM 10 | 10 N | 0,005 N |
| FM 20 | 20 N | 0,01 N |
| FM 50 | 50 N | 0,02 N |
| FM 100 | 100 N | 0,05 N |
| FM 200 | 200 N | 0,1 N |
| FM 500 | 500 N | 0,2 N |

## 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) |

| Modèle | Description |
|---|---|
| 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) |
| 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 |
| AFK 02 | Poignée en acier inoxydable avec revêtement en plastique AFK 02 |
| 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 |
| 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 |
|---|---|
| 961-161 | 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) |
| 970-101 | Extension de garantie (+2 ans) 970-101 |

# 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 |
| | 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 |
| DAkkS | 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 |