

Brochure produit

05.09.2026

# SAUTER FM 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](mailto:info@kern-sohn.com)  
🌐 [www.kern-sohn.com](http://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<br>[Max] | Lecture<br>[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