

Brochure produit

13.08.2026

# SAUTER FH 100 EXT

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 réversible 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 240×70×40 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. 2,5 m
- Poids net env. 0,90 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] |
|------------|--------------------------|----------------|
| FH 50 EXT  | 50 N                     | 0,01 N         |
| FH 100 EXT | 100 N                    | 0,05 N         |
| FH 200 EXT | 200 N                    | 0,1 N          |
| FH 500 EXT | 500 N                    | 0,1 N          |

## ACCESSOIRES

| Modèle | Description                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC 01  | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 01 (jusqu'à 500 N   largeur 20 mm   envergure 20 mm   2 pièce)  |
| AC 01R | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 01R (jusqu'à 500 N   largeur 20 mm   envergure 20 mm   1 pièce) |
| 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 03  | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 03 (jusqu'à 5 kN   largeur 50 mm   envergure 4,5 mm   2 pièce)  |
| AC 03R | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 03R (jusqu'à 5 kN   largeur 50 mm   envergure 4,5 mm   1 pièce) |
| AC 09  | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 09 (jusqu'à 500 N   largeur 6 mm   envergure 8 mm   2 pièce)    |
| AC 09R | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 09R (jusqu'à 500 N   largeur 6 mm   envergure 8 mm   1 pièce)   |

| Modèle  | Description                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC 11R  | Pince de tension à rouleaux AC 11R (jusqu'à 5 kN   largeur 50 mm   envergure 4 mm   1 pièce)             |
| AC 12   | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 12 (jusqu'à 5 kN   largeur 25 mm   envergure 5 mm   2 pièce)    |
| AC 12R  | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 12R (jusqu'à 5 kN   largeur 25 mm   envergure 5 mm   1 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 18   | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 18 (jusqu'à 5 kN   largeur 60 mm   envergure 33 mm   2 pièce)   |
| AC 18R  | Pince de tension à vis avec mâchoires AC 18R (jusqu'à 5 kN   largeur 60 mm   envergure 33 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 42   | Terminal de tirage de câble AC 42                                                                        |
| AC 43   | Accessoires standard AC 43                                                                               |
| AC 45   | Dispositif concave AC 45 (à 1 kN   Trou fileté M6)                                                       |
| AC 46   | Dispositif rectangulaire plat AC 46 (à 1 kN   Trou fileté M6)                                            |
| AC 47   | Dispositif rond AC 47 (à 1 kN   Trou fileté M6)                                                          |
| 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) |
| 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 08   | Plaque d'appui AE 08 (Ø 47 mm   à 5 kN)                                                                  |
| AE 08R  | Accessoires de mesure de la force AE 08R                                                                 |
| AE 500  | Pince de tension à vis avec mâchoires AE 500                                                             |
| AFM 05  | Adaptateur AFM 05 (Filetage mâle M10   Trou fileté M6)                                                   |

| Modèle | Description                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 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)        |
| 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                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 961-161 | Certificat d'étalonnage usine 961-161 (traction   N)                                                                                                          |
| 961-261 | Certificat d'étalonnage usine 961-261 (compression   N)                                                                                                       |
| 961-361 | Certificat 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) |
| 970-105 | 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 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                                                                                                                                                                                               |