

Brochure produit

05.09.2026

# SAUTER FH 5

Dynamomètre digital universel pour mesures de force en traction et compression avec cellule de mesure intégrée

FRANÇAIS



## CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

+49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com  
www.kern-sohn.com



## EXEMPLE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES

- Affichage réversible avec écran rétroéclairé
- Peut être monté sur tous les bancs d'essai SAUTER jusqu'à 5 kN
- NOUVEAU : Interface USB pour le transfert de données et l'alimentation électrique de série
- Interface de données RS-232 de série
- Unités éligibles : N, kgf, lbf
- 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
- Accessoires standard : voir illustration, tige de rallonge : 90 mm, compris dans la livraison
- 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]
- Filetage mâle M6
- 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
- Poids net env. 0,55 kg

PRINCIPAUX DOMAINES D’APPLICATION

- Laboratoires d’essai
- Recherche et développement
- Industrie automobile
- Maintenance et entretien
- Technique des matières plastiques

Pour les applications médicales

- Établissements de rééducation
- Kinésithérapeutes et ergothérapeutes
- Établissements ambulatoires
- Maisons de retraite et de soins

PICTOGRAMMES

De série



Option



APERÇU DES MODÈLES

| Modèle | Plage de mesure<br>[Max] | Lecture<br>[d] |
|--------|--------------------------|----------------|
| FH 2   | 2 N                      | 0,001 N        |
| FH 5   | 5 N                      | 0,001 N        |
| FH 10  | 10 N                     | 0,005 N        |
| FH 20  | 20 N                     | 0,01 N         |
| FH 50  | 50 N                     | 0,01 N         |

| Modèle | Plage de mesure<br>[Max] | Lecture<br>[d] |
|--------|--------------------------|----------------|
| FH 100 | 100 N                    | 0,05 N         |
| FH 200 | 200 N                    | 0,1 N          |
| FH 500 | 500 N                    | 0,1 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 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) |
| AE 01  | Pince standard AE 01                                                                                     |
| AE 05  | Pince de tension pour cordes et fils AE 05 (jusqu'à 500 N   largeur   envergure 2,5 mm   1 )             |
| AFH 04 | Poignée en acier inoxydable avec revêtement en plastique AFH 04                                          |
| 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)                                                     |
| 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) |
| 970-101 | 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                                                                                                                                                                                                      |
|    | 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                                                                                                                                                                                                     |