

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER FH 2

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 [Max]	Lecture [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 [Max]	Lecture [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
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)

Modèle	Description
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