

FACE
LIFT

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

Caractéristiques

- Affichage reversible avec écran rétroéclairé
- **1 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
- Oeillets de traction et plaques de compression de série
- **2 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. 3 m
- Poids net env. 1,6 kg

Accessoires

- Logiciel de transmission des données avec enregistrement graphique de la courbe de mesure, logiciel force-temps, SAUTER AFH FAST
- Câble de connexion RS-232 pour relier les modèles de la série SAUTER FH à un banc d'essai électrique SAUTER, SAUTER FH-A04

DE SÉRIE



OPTION



Modèle	Plaque de mesure [Max] kN	Lecture [d] N	Option Certificat d'étalonnage DAkkS ($\leq 5 \text{ kN}$) / Certificat d'étalonnage usine ($> 5 \text{ kN}$)		
			Force de traction	Force de compression	Force de traction/compression
SAUTER			KERN	KERN	KERN
FH 1K	1	0,5	963-162	963-262	963-362
FH 2K	2	1	963-162	963-262	963-362
FH 5K	5	1	963-163	963-263	963-363
FH 10K	10	5	961-164	961-264	961-364
FH 20K	20	10	961-164	961-264	961-364
FH 50K	50	10	961-165	961-265	961-365
FH 100K	100	50	961-166	961-266	961-366

Autres options d'étalonnage sur demande

SAUTER Pictogrammes

<p> Programme d'ajustage externe (CAL) Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire</p>	<p> Interface de données USB Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques</p>	<p> KERN protocole de communication (KCP) Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.</p>	<p> Entraînement motorisé Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique</p>
<p> Bloc d'étalonnage Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure</p>	<p> Interface de données Bluetooth* Pour le transfert de données de la balance/ l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques</p>	<p> Entraînement motorisé Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)</p>	<p> Fast-Move Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier</p>
<p> Fonction Peak-Hold Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure</p>	<p> Interface de données WIFI Pour le transfert de données de la balance/ l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques</p>	<p> Protocole selon GLP/ISO Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER</p>	<p> Évaluation de la conformité Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables</p>
<p> Mode balayage Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran</p>	<p> Interface de données Infrarouge Pour le transfert de données de l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques</p>	<p> Unités de mesure Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails voir Internet</p>	<p> Étalonnage DAkkS La durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme</p>
<p> Mesure de longueur Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle</p>	<p> Sorties de commande (coupleur opto-électrique, Digital I/O) Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.</p>	<p> Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite) Des valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif</p>	<p> Étalonnage usine (ISO) La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme</p>
<p> Fonction de focalisation Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée</p>	<p> Interface analogique Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure</p>	<p> Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx Le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013</p>	<p> Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme</p>
<p> Mémoire interne Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil</p>	<p> Sortie analogique Pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V - 10 V ou courant 4 mA - 20 mA)</p>	<p> ZERO Remettre l'affichage à « 0 »</p>	<p> Expédition de palettes La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme</p>
<p> Interface de données RS-232 Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau</p>	<p> Statistiques L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.</p>	<p> Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil</p>	
<p> Profibus Pour le transfert de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques</p>	<p> Logiciel Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur</p>	<p> Fonctionnement sur batterie kit rechargeable</p>	
<p> Profinet Permet un échange de données efficace entre des appareils périphériques décentralisés (balances, cellules de mesure, instruments de mesure, etc.) et une unité de commande (contrôleur). Particulièrement avantageux lors de l'échange de valeurs de mesure complexes, d'informations sur les appareils, les diagnostics et les processus. Potentiel d'économies grâce à des délais de mise en service plus courts et à l'intégration possible des appareils</p>	<p> Imprimante Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure</p>	<p> Bloc d'alimentation intégré Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US</p>	
<p> Interface réseau Pour connecter la balance/ l'appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez SAUTER avec un convertisseur universel RS-232/LAN</p>			

*Le nom *Bluetooth®* et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.