



Dynamomètre digital universel pour mesures de force en traction et compression avec cellule de mesure externe ainsi que l'interface RS-232

Caractéristiques

- **Affichage réversible** avec écran rétroéclairé
- Longueur du câble : env. 3 m
- **Interface de données RS-232**, incluse
- **Livré dans une mallette de transport robuste**
- **Unités éligibles** : N, kN, kg, t, lb
- **Fonction Track** pour mesure de la valeur maximale ou selon choix **fonction Peak-Hold** pour affichage de charge de pointe
- **Mesure avec zone de tolérance (fonction de valeur limite)** : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, dans le sens de la traction et de la 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 etc.

Caractéristiques techniques

- Haute résolution : jusqu'à 10.000 points (étendue totale de mesure)
- Fréquence de mesure interne : 2000 Hz
- Précision : 0,5 % du [Max]
- Protection de surcharge : 150 % du [Max]
- Dimensions boîtier L×P×H 66×36×230 mm
- Fonctionnement avec accu interne, en série, durée de service jusqu'à 12 h sans rétro-éclairage, durée de chargement env. 4 h
- **1** Anneaux d'attelage et plaques de compression fournis
- Longueur du câble env. 3 m

FH 1K.-FH 2K.:

- Dimensions capteur L×P×H 76,2×51×19 mm
- Filetage : M12

FH 5K.-FH 20K.:

- Dimensions capteur L×P×H 76,2×51×28,2 mm
- Filetage : M12

FH 50K.:

- Dimensions capteur L×P×H 108×76,3×25,5 mm
- Filetage : M18

FH 100K.:

- Dimensions capteur L×P×H 178×152,2×51,3 mm
- Filetage : M30

Accessoires

- **Module relais**, sert à transférer les signaux de sortie du dynamomètre FH pour commander des actions directes, SAUTER AFH-02
- **Logiciel de transmission des données de force/temps** pour la représentation graphique sur PC et la transmission de données à Microsoft Excel®, SAUTER AFH FAST
- **Logiciel de transfert de données force/course** avec enregistrement graphique de la courbe de mesure, SAUTER AFH FD
- **Imprimante matricielle**, KERN YKN-01N
- **Imprimante thermique**, KERN YKB-01N
- **Imprimante thermique de statistiques**, KERN YKS-01
- **Imprimante d'étiquettes**, KERN YKE-01
- Voir www.sauter.eu et page 25 et seqq. autres accessoires

EN SÉRIE

























OPTION



v. p. 67

Modèle	Plage de mesure [Max] kN	Lecture [d] N	Option Cert. d'étalonnage DAkkS (≤ 5 kN)/Certificat d'étalonnage usine					
			Force de traction		Force de compression		Force de traction/compression	
			DAkkS KERN		DAkkS KERN		DAkkS 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		-		-	
FH 20K.	20	10	961-164		-		-	
FH 50K.	50	10	961-165		-		-	
FH 100K.	100	50	961-166		-		-	

 Programme d'ajustage externe (CAL) : pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire.	 Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 Fonctionnement avec accu : Ensemble rechargeable.
 Bloc d'étalonnage : standard pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure.	 Interface analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure.	 Adaptateur : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.
 Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic au sein d'une procédure de mesure.	 Statistiques : l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.	 Prise d'alimentation : Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
 Mode balayage : saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran.	 Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.	 Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique.
 Push and Pull : le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression.	 Imprimante : une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure.	 Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper).
 Mesure de longueur : saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle.	 Protocole selon GLP/ISO : de valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER.	 Fast-Move: toute la longueur de translation peut être mesurée par un seul mouvement de levier.
 Fonction de focalisation : augmente la précision de mesure d'un appareil au sein d'une plage de mesure donnée.	 Unités de mesure : convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet.	 Étalonnage DAkkS (DKD) : la durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme.
 Accumulateur interne : pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil.	 Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite) : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif	 Étalonnage usine : La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme.
 Interface de données RS-232 : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau.	 ZERO : remettre l'affichage à »0«.	 Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 Interface de données USB : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.	 Fonctionnement avec pile : Préparé pour fonctionner sur batterie. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.	 Expédition de palettes : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 Interface de données Infrarouge : Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.		

Votre revendeur spécialisé SAUTER :