PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER FS 2-50KRQ1

Kit prêt à l'emploi composé d'un dynamomètre Premium FS 2 et d'une cellule de mesure externe miniature et ronde CR 5000-1Q1 pour les mesures de force de compression

FRANÇAIS

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

CARACTÉRISTIQUES

Dynamomètre premium FS 2

- Mesure des forces dans différentes directions de traction ou de compression, possible avec un seul appareil de mesure
- Écran tactile de 3,5" avec crayon tactile
- Version standard avec 2 canaux de mesure pour capteurs de force externes (extensible ultérieurement de 2 à 4)
- Les données spécifiques d'un capteur externe sont stockées directement dans le connecteur
- Fonction Track pour l'affichage des mesures continu
- Mesure de la valeur de crête
- Fonction de tolérance
- Mémoire interne de l'appareil (16 GB)
- Interface USB pour le transfert de données et l'alimentation électrique de série
- Réglage en deux points avec des poids ou réglage numérique possible
- Livré dans un système de mallette de transport robuste et de haute qualité (systainer® T-LOC) comprenant un bloc d'alimentation secteur et un câble USB de type C

Cellule de charge en acier inoxydable CR 5000-1Q1

- Classe de précision selon OIML C1
- Haute précision (erreur combinée 0,05% F.S.)
- Valeur nominale sensitivité : 2 mV/V
- Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
- Domaine d'application : Mesures de la force de compression

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Résolution : jusqu'à 10000 points par canal de mesure
- Stockage des valeurs mesurées ainsi que leur transmissipn à l'interface avec jusqu'a 1000 Hz par canal de mesure
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 8 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h
- Bloc d'alimentation externe, pour le raccordement à la prise USB-C, de série
- Poids net env. 1,4 kg

FRANÇAIS

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

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

PICTOGRAMMES

De série

Option

FRANÇAIS

APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Plage de mesure [Max]	Lecture [d]
FS 2-25KRQ1	25 kN	5 N
FS 2-50KRQ1	50 kN	10 N
FS 2-100KRQ1	100 kN	20 N

ACCESSOIRES

Modèle	Description
AC 14	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 14 (jusqu'à 500 N | largeur 16 mm | envergure 4 mm | 2 pièce)
AC 14R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 14R (jusqu'à 500 N | largeur 16 mm | envergure 4 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)
CE RQ42901	Coin de chargement CE RQ42901
CO 0.5-Y5	Capteur de pesage/de force CO 0.5-Y5, Charge nominale 500 g / 5 N

Modèle	Description
CO 1-Y5	Capteur de pesage/de force CO 1-Y5, Charge nominale 1 kg / 10 N
CO 5-Y4	Capteur de pesage/de force CO 5-Y4, Charge nominale 5 kg / 50 N
CO 5-Y5	Capteur de pesage/de force CO 5-Y5, Charge nominale 5 kg / 50 N
CO 10-Y1	Capteur de pesage/de force CO 10-Y1, Charge nominale 10 kg / 100 N
CO 10-Y2	Capteur de pesage/de force CO 10-Y2, Charge nominale 10 kg / 100 N
CO 10-Y3	Capteur de pesage/de force CO 10-Y3, Charge nominale 10 kg / 100 N
CO 10-Y4	Capteur de pesage/de force CO 10-Y4, Charge nominale 10 kg / 100 N
CO 10-Y5	Capteur de pesage/de force CO 10-Y5, Charge nominale 10 kg / 100 N
CO 20-Y1	Capteur de pesage/de force CO 20-Y1, Charge nominale 20 kg / 200 N
CO 20-Y2	Capteur de pesage/de force CO 20-Y2, Charge nominale 20 kg / 200 N
CO 50-Y1	Capteur de pesage/de force CO 50-Y1, Charge nominale 50 kg / 500 N
CO 50-Y2	Capteur de pesage/de force CO 50-Y2, Charge nominale 50 kg / 500 N
CO 100-Y1	Capteur de pesage/de force CO 100-Y1, Charge nominale 100 kg / 1 kN
CO 100-Y2	Capteur de pesage/de force CO 100-Y2, Charge nominale 100 kg / 1 kN
CO 200-Y1	Capteur de pesage/de force CO 200-Y1, Charge nominale 200 kg / 2 kN
CO 200-Y2	Capteur de pesage/de force CO 200-Y2, Charge nominale 200 kg / 2 kN
CO 500-Y1	Capteur de pesage/de force CO 500-Y1, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CO 500-Y2	Capteur de pesage/de force CO 500-Y2, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CO 1000-Y1	Capteur de pesage/de force CO 1000-Y1, Charge nominale 1000 kg / 10 kN
CO 1000-Y2	Capteur de pesage/de force CO 1000-Y2, Charge nominale 1000 kg / 10 kN
CO 2000-Y1	Capteur de pesage/de force CO 2000-Y1, Charge nominale 2000 kg / 20 kN
CO 2000-Y2	Capteur de pesage/de force CO 2000-Y2, Charge nominale 2000 kg / 20 kN
CR 60-3P1	Capteur de pesage/de force CR 60-3P1, Charge nominale 60 kg / 600 N
CR 130-3P1	Capteur de pesage/de force CR 130-3P1, Charge nominale 130 kg / 1,3 kN
CR 250-3P1	Capteur de pesage/de force CR 250-3P1, Charge nominale 250 kg / 2,5 kN
CR 500-1Y1	Capteur de pesage/de force CR 500-1Y1, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CR 500-3P1	Capteur de pesage/de force CR 500-3P1, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CR 1000-1Y1	Capteur de pesage/de force CR 1000-1Y1, Charge nominale 1000 kg / 10 kN
CR 2000-3P1	Capteur de pesage/de force CR 2000-3P1, Charge nominale 2000 kg / 20 kN
CR 2500-1Q1	Capteur de pesage/de force CR 2500-1Q1, Charge nominale 2500 kg / 25 kN
CR 5000-1Q1	Capteur de pesage/de force CR 5000-1Q1, Charge nominale 5000 kg / 50 kN

Modèle	Description
CR 5000-1Y1	Capteur de pesage/de force CR 5000-1Y1, Charge nominale 5000 kg / 50 kN
CR 10000-1Q1	Capteur de pesage/de force CR 10000-1Q1, Charge nominale 10000 kg / 100 kN
CR 10000-1Y1	Capteur de pesage/de force CR 10000-1Y1, Charge nominale 10000 kg / 100 kN
CR 20000-1Q1	Capteur de pesage/de force CR 20000-1Q1, Charge nominale 20000 kg / 200 kN
CR 20000-1Y1	Capteur de pesage/de force CR 20000-1Y1, Charge nominale 20000 kg / 200 kN
CR 30000-1Q1	Capteur de pesage/de force CR 30000-1Q1, Charge nominale 30000 kg / 300 kN
CS 1-Y1	Capteur de pesage/de force CS 1-Y1, Charge nominale 1 kg / 10 N
CS 2-Y1	Capteur de pesage/de force CS 2-Y1, Charge nominale 2 kg / 20 N
CS 5-Y1	Capteur de pesage/de force CS 5-Y1, Charge nominale 5 kg / 50 N
CS 10-Y1	Capteur de pesage/de force CS 10-Y1, Charge nominale 10 kg / 100 N
CS 20-Y1	Capteur de pesage/de force CS 20-Y1, Charge nominale 20 kg / 200 N
CS 25-3P1	Capteur de pesage/de force CS 25-3P1, Charge nominale 25 kg / 250 N
CS 50-3P1	Capteur de pesage/de force CS 50-3P1, Charge nominale 50 kg / 500 N
CS 50-3P2	Capteur de pesage/de force CS 50-3P2, Charge nominale 50 kg / 500 N
CS 50-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 50-3Q1, Charge nominale 50 kg / 500 N
CS 100-3P1	Capteur de pesage/de force CS 100-3P1, Charge nominale 100 kg / 1 kN
CS 100-3P2	Capteur de pesage/de force CS 100-3P2, Charge nominale 100 kg / 1 kN
CS 100-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 100-3Q1, Charge nominale 100 kg / 1 kN
CS 150-3P1	Capteur de pesage/de force CS 150-3P1, Charge nominale 150 kg / 1,5 kN
CS 150-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 150-3Q1, Charge nominale 150 kg / 1,5 kN
CS 200-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 200-3Q1, Charge nominale 200 kg / 2 kN
CS 250-3P1	Capteur de pesage/de force CS 250-3P1, Charge nominale 250 kg / 2,5 kN
CS 250-3P2	Capteur de pesage/de force CS 250-3P2, Charge nominale 250 kg / 2,5 kN
CS 300-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 300-3Q1, Charge nominale 300 kg / 3 kN
CS 500-3P1	Capteur de pesage/de force CS 500-3P1, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CS 500-3P2	Capteur de pesage/de force CS 500-3P2, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CS 500-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 500-3Q1, Charge nominale 500 kg / 5 kN
CS 600-3P1	Capteur de pesage/de force CS 600-3P1, Charge nominale 600 kg / 6 kN
CS 750-3P1	Capteur de pesage/de force CS 750-3P1, Charge nominale 750 kg / 7,5 kN
CS 750-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 750-3Q1, Charge nominale 750 kg / 7,5 kN
CS 1000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 1000-3P1, Charge nominale 1000 kg / 10 kN

Modèle	Description
CS 1000-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 1000-3Q1, Charge nominale 1000 kg / 10 kN
CS 1500-3P1	Capteur de pesage/de force CS 1500-3P1, Charge nominale 1500 kg / 15 kN
CS 1500-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 1500-3Q1, Charge nominale 1500 kg / 15 kN
CS 2000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 2000-3P1, Charge nominale 2000 kg / 20 kN
CS 2000-3P2	Capteur de pesage/de force CS 2000-3P2, Charge nominale 2000 kg / 20 kN
CS 2000-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 2000-3Q1, Charge nominale 2000 kg / 20 kN
CS 2500-3P1	Capteur de pesage/de force CS 2500-3P1, Charge nominale 2500 kg / 25 kN
CS 3000-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 3000-3Q1, Charge nominale 3000 kg / 30 kN
CS 5000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 5000-3P1, Charge nominale 5000 kg / 50 kN
CS 5000-3P2	Capteur de pesage/de force CS 5000-3P2, Charge nominale 5000 kg / 50 kN
CS 5000-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 5000-3Q1, Charge nominale 5000 kg / 50 kN
CS 6000-3Q1	Capteur de pesage/de force CS 6000-3Q1, Charge nominale 6000 kg / 60 kN
CS 7500-3P1	Capteur de pesage/de force CS 7500-3P1, Charge nominale 7500 kg / 75 kN
CS 7500-3P2	Capteur de pesage/de force CS 7500-3P2, Charge nominale 7500 kg / 75 kN
CS 10000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 10000-3P1, Charge nominale 10000 kg / 100 kN
CS 15000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 15000-3P1, Charge nominale 15000 kg / 150 kN
CS 20000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 20000-3P1, Charge nominale 20000 kg / 200 kN
CS 30000-3P1	Capteur de pesage/de force CS 30000-3P1, Charge nominale 30000 kg / 300 kN
DC 1-Y2	Capteur de couple DC 1-Y2, Charge nominale 1 Nm
DC 5-Y1	Capteur de couple DC 5-Y1, Charge nominale 5 Nm
DC 10-Y1	Capteur de couple DC 10-Y1, Charge nominale 10 Nm
DC 10-Y2	Capteur de couple DC 10-Y2, Charge nominale 10 Nm
DC 20-Y1	Capteur de couple DC 20-Y1, Charge nominale 20 Nm
DC 20-Y2	Capteur de couple DC 20-Y2, Charge nominale 20 Nm
DC 50-Y1	Capteur de couple DC 50-Y1, Charge nominale 50 Nm
DC 50-Y2	Capteur de couple DC 50-Y2, Charge nominale 50 Nm
DC 100-Y1	Capteur de couple DC 100-Y1, Charge nominale 100 Nm
DC 200-Y1	Capteur de couple DC 200-Y1, Charge nominale 200 Nm
DC 200M-Y2	Capteur de couple DC 200M-Y2, Charge nominale 0,2 Nm
DC 500-Y1	Capteur de couple DC 500-Y1, Charge nominale 500 Nm
FS-E07	Unité d'alimentation électrique EURO FS-E07

Modèle	Description
FS 34	Module de conversion A/N FS 34
FS TKZ	Affaire de transport FS TKZ
YKA-01	Schuko>Adaptateur d'alimentation à fiche britannique YKA-01

SOFTWARE

Modèle	Description
AFH LD	Logiciel de transmission de données pour les mesures de force-déplacement AFH LD
Sauter Readout	Logiciel de transmission des données Sauter Readout

SERVICES

Modèle	Description
961-265	Certifcat d'étalonnage usine 961-265 (direction de force compression | 21 kN – 50 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage KERN)
963-265	Certificat d'étalonnage DAkkS 963-265 (direction de force compression | 21 kN – 50 kN | unité résultat de mesure N | procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
970-107	Extension de garantie (+2 ans) 970-107

Aperçu des pictogrammes KERN

	Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic au sein d‘une procédure de mesure
	Mode balayage : Saisie des données de mesure et affichage continu à l‘écran
	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 USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
	KERN Communication Protocol (KCP): un jeu d‘instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d‘autres instruments. Il permet de consulter et de régler toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l‘appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d‘autres systèmes numériques
	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
	Capteur : Protection contre la poussière et les projections d'eau IP68
	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 de trois jours
	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

FRANÇAIS