PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

05.09.2026

SAUTER FS 2-20KSP1

Kant-en-klare set bestaande uit hoogwaardige krachtmeter FS 2 en externe "S"-meetcel CS 2000-3P1 voor trek- en drukkrachtmetingen

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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





KENMERKEN

Premium-krachtmeter FS 2

- Meten van krachten in verschillende trek- of drukrichtingen met slechts één meettoestel mogelijk
- 3,5" touchscreen met touchpen
- Standaard uitvoering met 2 meetkanalen voor krachtsensoren (achteraf uitbreidbaar van 2 naar 4)
- De specifieke gegevens van een externe sensor worden rechtstreeks in de connector opgeslagen
- Track-functie voor continue meetweergave
- Piekwaardemeting
- Tolerantiefunctie
- Intern apparaatgeheugen (16 GB)
- USB-interface voor de gegevensoverdracht en spanningstoevoer standaard
- Tweepuntsafstelling met gewichten of numerieke afstelling mogelijk
- Levering in hoogwaardige en robuuste systeemkoffer (systainer® T-LOC) inclusief stekkeradapter en USB-kabel type C

4-draads “S”-meetcel van vernikkeld staal voor kracht- en massameting CS 2000-3P1

- Nauwkeurigheidsklasse conform OIML C3
- Nominale karakteristieke waarde: 2 mV/V
- Stof- en spatwaterbescherming IP67 (conform EN 60529), hermetisch ingekapseld
- Toepassingsgebied: voor trek- en drukkrachtmetingen

TECHNISCHE GEGEVENS

- Resolutie: maximaal 10000 punten per meetkanaal
- Opslag en overdracht aan interface van meetwaarden tot 1000 Hz per meetkanaal
- Montage - krachttoepassing: Tapgat M20 × 1,5
- Montage - krachtverdeling: Tapgat M20 × 1,5
- Accugebruik intern, standaard, bedrijfsduur tot 8 h zonder achtergrondverlichting, oplaadtijd ca. 8 h
- Voedingsadapter extern, voor de aansluiting op de USB-C poort, en tijd
- Nettogewicht ca. 1,6 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Testlaboratoria
- Onderzoek en ontwikkeling
- Automobielindustrie
- Onderhoud en reparatie
- Kunststoftechniek

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



NEDERLANDS

MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]
FS 2-1KSP1	1 kN	0,2 N
FS 2-2KSP1	2,5 kN	0,5 N
FS 2-5KSP1	5 kN	1 N
FS 2-10KSP1	10 kN	2 N
FS 2-20KSP1	20 kN	4 N
FS 2-50KSP1	50 kN	10 N
FS 2-100KSP1	100 kN	20 N

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 14	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14 (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 2 stuk)
AC 14R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14R (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AE 01	Standaard klem AE 01
AE 02	Standaard klem AE 02
AE 03	Stripspanner AE 03 (tot 500 N | breedte 40 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 04	Stripspanner AE 04 (tot 500 N | breedte 15 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 05	Touw- en draadspanningsklem AE 05 (tot 500 N | breedte | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 06	Kabeluittrekterminal AE 06

Model	Beschrijving
AE 07	Wiggenklem met bekken AE 07 (tot 500 N | breedte 14 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
CE R20	Paaseinde CE R20
CE RR20	Paaseinde CE RR20
CJ P2	Aansluitdoos CJ P2, Aantal aansluitmogelijkheden: 2, aluminium,
CJ P4	Aansluitdoos CJ P4, Aantal aansluitmogelijkheden: 4, aluminium, IP65
CJ P4PG	Aansluitdoos CJ P4PG, Aantal aansluitmogelijkheden: 4, aluminium,
CJ X467	Aansluitdoos CJ X467, Aantal aansluitmogelijkheden: 4, roestvrij staal,
CJ X468	Aansluitdoos CJ X468, Aantal aansluitmogelijkheden: 4, aluminium,
CO 0.5-Y5	Weeg-/krachtmeetcel CO 0.5-Y5, Nominale belasting 500 g / 5 N
CO 1-Y5	Weeg-/krachtmeetcel CO 1-Y5, Nominale belasting 1 kg / 10 N
CO 5-Y4	Weeg-/krachtmeetcel CO 5-Y4, Nominale belasting 5 kg / 50 N
CO 5-Y5	Weeg-/krachtmeetcel CO 5-Y5, Nominale belasting 5 kg / 50 N
CO 10-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y1, Nominale belasting 10 kg / 100 N
CO 10-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y2, Nominale belasting 10 kg / 100 N
CO 10-Y3	Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y3, Nominale belasting 10 kg / 100 N
CO 10-Y4	Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y4, Nominale belasting 10 kg / 100 N
CO 10-Y5	Weeg-/krachtmeetcel CO 10-Y5, Nominale belasting 10 kg / 100 N
CO 20-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 20-Y1, Nominale belasting 20 kg / 200 N
CO 20-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 20-Y2, Nominale belasting 20 kg / 200 N
CO 50-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 50-Y1, Nominale belasting 50 kg / 500 N
CO 50-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 50-Y2, Nominale belasting 50 kg / 500 N
CO 100-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 100-Y1, Nominale belasting 100 kg / 1 kN
CO 100-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 100-Y2, Nominale belasting 100 kg / 1 kN
CO 200-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 200-Y1, Nominale belasting 200 kg / 2 kN
CO 200-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 200-Y2, Nominale belasting 200 kg / 2 kN
CO 500-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 500-Y1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CO 500-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 500-Y2, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CO 1000-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 1000-Y1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN
CO 1000-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 1000-Y2, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN
CO 2000-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CO 2000-Y1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN
CO 2000-Y2	Weeg-/krachtmeetcel CO 2000-Y2, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN

Model	Beschrijving
CR 60-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CR 60-3P1, Nominale belasting 60 kg / 600 N
CR 130-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CR 130-3P1, Nominale belasting 130 kg / 1,3 kN
CR 250-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CR 250-3P1, Nominale belasting 250 kg / 2,5 kN
CR 500-1Y1	Weeg-/krachtmeetcel CR 500-1Y1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CR 500-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CR 500-3P1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CR 1000-1Y1	Weeg-/krachtmeetcel CR 1000-1Y1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN
CR 2000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CR 2000-3P1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN
CR 2500-1Q1	Weeg-/krachtmeetcel CR 2500-1Q1, Nominale belasting 2500 kg / 25 kN
CR 5000-1Q1	Weeg-/krachtmeetcel CR 5000-1Q1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN
CR 5000-1Y1	Weeg-/krachtmeetcel CR 5000-1Y1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN
CR 10000-1Q1	Weeg-/krachtmeetcel CR 10000-1Q1, Nominale belasting 10000 kg / 100 kN
CR 10000-1Y1	Weeg-/krachtmeetcel CR 10000-1Y1, Nominale belasting 10000 kg / 100 kN
CR 20000-1Q1	Weeg-/krachtmeetcel CR 20000-1Q1, Nominale belasting 20000 kg / 200 kN
CR 20000-1Y1	Weeg-/krachtmeetcel CR 20000-1Y1, Nominale belasting 20000 kg / 200 kN
CR 30000-1Q1	Weeg-/krachtmeetcel CR 30000-1Q1, Nominale belasting 30000 kg / 300 kN
CS 1-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CS 1-Y1, Nominale belasting 1 kg / 10 N
CS 2-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CS 2-Y1, Nominale belasting 2 kg / 20 N
CS 5-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CS 5-Y1, Nominale belasting 5 kg / 50 N
CS 10-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CS 10-Y1, Nominale belasting 10 kg / 100 N
CS 20-Y1	Weeg-/krachtmeetcel CS 20-Y1, Nominale belasting 20 kg / 200 N
CS 25-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 25-3P1, Nominale belasting 25 kg / 250 N
CS 50-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 50-3P1, Nominale belasting 50 kg / 500 N
CS 50-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 50-3P2, Nominale belasting 50 kg / 500 N
CS 50-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 50-3Q1, Nominale belasting 50 kg / 500 N
CS 100-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 100-3P1, Nominale belasting 100 kg / 1 kN
CS 100-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 100-3P2, Nominale belasting 100 kg / 1 kN
CS 100-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 100-3Q1, Nominale belasting 100 kg / 1 kN
CS 150-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 150-3P1, Nominale belasting 150 kg / 1,5 kN
CS 150-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 150-3Q1, Nominale belasting 150 kg / 1,5 kN
CS 200-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 200-3Q1, Nominale belasting 200 kg / 2 kN
CS 250-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 250-3P1, Nominale belasting 250 kg / 2,5 kN

Model	Beschrijving
CS 250-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 250-3P2, Nominale belasting 250 kg / 2,5 kN
CS 300-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 300-3Q1, Nominale belasting 300 kg / 3 kN
CS 500-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 500-3P1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CS 500-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 500-3P2, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CS 500-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 500-3Q1, Nominale belasting 500 kg / 5 kN
CS 600-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 600-3P1, Nominale belasting 600 kg / 6 kN
CS 750-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 750-3P1, Nominale belasting 750 kg / 7,5 kN
CS 750-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 750-3Q1, Nominale belasting 750 kg / 7,5 kN
CS 1000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 1000-3P1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN
CS 1000-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 1000-3Q1, Nominale belasting 1000 kg / 10 kN
CS 1500-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 1500-3P1, Nominale belasting 1500 kg / 15 kN
CS 1500-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 1500-3Q1, Nominale belasting 1500 kg / 15 kN
CS 2000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 2000-3P1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN
CS 2000-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 2000-3P2, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN
CS 2000-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 2000-3Q1, Nominale belasting 2000 kg / 20 kN
CS 2500-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 2500-3P1, Nominale belasting 2500 kg / 25 kN
CS 3000-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 3000-3Q1, Nominale belasting 3000 kg / 30 kN
CS 5000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 5000-3P1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN
CS 5000-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 5000-3P2, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN
CS 5000-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 5000-3Q1, Nominale belasting 5000 kg / 50 kN
CS 6000-3Q1	Weeg-/krachtmeetcel CS 6000-3Q1, Nominale belasting 6000 kg / 60 kN
CS 7500-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 7500-3P1, Nominale belasting 7500 kg / 75 kN
CS 7500-3P2	Weeg-/krachtmeetcel CS 7500-3P2, Nominale belasting 7500 kg / 75 kN
CS 10000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 10000-3P1, Nominale belasting 10000 kg / 100 kN
CS 15000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 15000-3P1, Nominale belasting 15000 kg / 150 kN
CS 20000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 20000-3P1, Nominale belasting 20000 kg / 200 kN
CS 30000-3P1	Weeg-/krachtmeetcel CS 30000-3P1, Nominale belasting 30000 kg / 300 kN
DC 1-Y2	Draaimomentsensor DC 1-Y2, Nominale belasting 1 Nm
DC 5-Y1	Draaimomentsensor DC 5-Y1, Nominale belasting 5 Nm
DC 10-Y1	Draaimomentsensor DC 10-Y1, Nominale belasting 10 Nm
DC 10-Y2	Draaimomentsensor DC 10-Y2, Nominale belasting 10 Nm

Model	Beschrijving
DC 20-Y1	Draaimomentsensor DC 20-Y1, Nominale belasting 20 Nm
DC 20-Y2	Draaimomentsensor DC 20-Y2, Nominale belasting 20 Nm
DC 50-Y1	Draaimomentsensor DC 50-Y1, Nominale belasting 50 Nm
DC 50-Y2	Draaimomentsensor DC 50-Y2, Nominale belasting 50 Nm
DC 100-Y1	Draaimomentsensor DC 100-Y1, Nominale belasting 100 Nm
DC 200-Y1	Draaimomentsensor DC 200-Y1, Nominale belasting 200 Nm
DC 200M-Y2	Draaimomentsensor DC 200M-Y2, Nominale belasting 0,2 Nm
DC 500-Y1	Draaimomentsensor DC 500-Y1, Nominale belasting 500 Nm
FS-E07	Voedingseenheid EURO FS-E07
FS 34	A/D-omzettingsmodule FS 34
FS TKZ	Transportkoffer FS TKZ
YKA-01	Schuko>UK-stekkervoeding adapter YKA-01
YKV-01	Digitale weegtransmitter YKV-01

SOFTWARE

Model	Beschrijving
AFH LD	Software voor de gegevensoverdacht voor kracht-weg-metingen AFH LD
Sauter Readout	Software voor gegevensoverdracht Sauter Readout

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-164	Fabriekskalibratiecertificaat 961-164 (krachtrichting trek | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode KERN)
961-264	Fabriekskalibratiecertificaat 961-264 (krachtrichting druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode KERN)
961-364	Fabriekskalibratiecertificaat 961-364 (krachtrichting trek, druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode KERN)
963-164	DAkkS Kalibratiecertificat 963-164 (krachtrichting trek | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-264	DAkkS Kalibratiecertificat 963-264 (krachtrichting druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)
963-364	DAkkS Kalibratiecertificat 963-364 (krachtrichting trek, druk | 5 kN – 20 kN | eenheid meetresultaat N | kalibratiemethode DKD-R 3-3 - procedure A)

Model	Beschrijving
970-107	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-107

KERN Overzicht pictogrammen

	Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces
	Scanmodus: Continue meetgegevensregistratie en indicatie op het display
	Push and Pull: Het meetapparaat kan trek- en drukkrachten meten
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Is een gestandaardiseerde interface-instructieset voor KERN-schalen en andere instrumenten, waarmee alle relevante parameters en instrumentfuncties kunnen worden opgevraagd en aangestuurd. KERN instrumenten met KCP kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in computers, industriële besturingen en andere digitale systemen.
	Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal
	ZERO: het display terugzetten naar 0
	Weegcel: Stof- en spatwaterbescherming IP67
	Werking op batterijen: oplaadbare set
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt dire dagen
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen