PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

05.09.2026

SAUTER FE 20

Digitales Kraftmessgerät mit Pass/Fail-Funktion für Zug- und Druckkraftmessungen

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







DEUTSCH

MERKMALE

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 1 kN
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, ozf, lbf
- Standardaufsätze: wie abgebildet
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: 0,3% von [Max]
- Überlastschutz: 150% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 71×31×180 mm
- Außengewinde M6
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, bequemes Laden über USB-C-Anschluss
- Nettogewicht ca. 0,35 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Prüflabore
- Forschung und Entwicklung
- Automobilindustrie
- Wartung und Instandhaltung
- Kunststofftechnik

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]
FE 1K	1 kN	0,5 N
FE 5	5 N	0,002 N
FE 10	10 N	0,005 N
FE 20	20 N	0,01 N
FE 50	50 N	0,02 N
FE 100	100 N	0,05 N
FE 200	250 N	0,1 N
FE 500	500 N	0,2 N

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 02	Kugelkopf SAUTER AC 02 (Radius Kugel: 5 mm / 8 mm | 2 Stück)
AC 02R	Kraftmesszubehör AC 02R
AC 17	Schraubspannklemme mit Backen AC 17 (bis 500 N | Breite 8 mm | Spannweite 2,5 mm | 2 Stück)
AC 17R	Schraubspannklemme mit Backen AC 17R (bis 500 N | Breite 8 mm | Spannweite 2,5 mm | 1 Stück)
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme AE 05 (bis 500 N | Breite | Spannweite 2,5 mm | 1)
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFK 02
AFM 23	Adapter AFM 23 (Außengewinde M10 | Gewindebohrung M8)
FK-A01	Tensiometeraufsatz FK FK-A01
FS-E07	Steckernetzteil EURO FS-E07
FS TKZ	Transportkoffer FS TKZ
YKA-01	Schuko>UK-Steckernetzteiladapter YKA-01

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-161O	Werkskalibrierschein 961-161O (Zug | N)
961-261O	Werkskalibrierschein 961-261O (Druck | N)
961-361O	Werkskalibrierschein 961-361O (Zug, Druck | N)
963-161O	DAkkS-Kalibrierschein 963-161O (Kraftrichtung Zug | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-261O	DAkkS-Kalibrierschein 963-261O (Kraftrichtung Druck | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-361O	DAkkS-Kalibrierschein 963-361O (Kraftrichtung Zug, Druck | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
970-014	Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-014

KERN Piktogramm-Übersicht

	Hold-Funktion: Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
	Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen
	Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten
	Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
	Integriertes Netzteil: Im Gerät integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage
	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage