PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER FK 1K

Robustes digitales Kraftmessgerät 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



ANWENDUNGSBEISPIEL



MERKMALE

- Umkehrbares Display: automatische Richtungserkennung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts (Wert wird für ca. 10 s „eingefroren“) bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Wählbare Einheiten: N, lbf, kg, ozf
- Auto-Power-Off
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- Hinweis: M8 Außengewinde am Gerät: mit dem Gewindeadapter AFM 22 (M8 Innengewinde, M6 Außengewinde) lassen sich alle Klemmen mit M6 Innengewinde adaptieren (siehe Zubehör)

TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: 0,5% von [Max]
- Überlastschutz: 200% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 195×83×35 mm
- Außengewinde M8
- Startbereit: Batterien inklusive, 6×1.5 V AA
- Nettogewicht ca. 0,50 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

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

Für medizinische Anwendungen

- Rehabilitationseinrichtungen
- Physio- und Ergotherapeuten
- Ambulante Einrichtungen
- Senioren- und Pflegeheime

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]
FK 1K	1 kN	0,5 N
FK 10	10 N	0,005 N
FK 25	25 N	0,01 N
FK 50	50 N	0,02 N
FK 100	100 N	0,05 N
FK 250	250 N	0,1 N
FK 500	500 N	0,2 N

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 03R	Schraubspannklemme mit Backen AC 03R (bis 5 kN | Breite 50 mm | Spannweite 4,5 mm | 1 Stück)
AC 14	Schraubspannklemme mit Backen AC 14 (bis 500 N | Breite 16 mm | Spannweite 4 mm | 2 Stück)
AC 16R	Schraubspannklemme mit Backen AC 16R (bis 5 kN | Breite 20 mm | Spannweite 5 mm | 1 Stück)
AC 45	Konkaver Aufnehmer AC 45 (bis 1 kN | Gewindebohrung M6)

Modell	Beschreibung
AC 46	Flacher, rechteckförmiger Aufnehmer AC 46 (bis 1 kN | Gewindebohrung M6)
AC 47	Runder Aufnehmer AC 47 (bis 1 kN | Gewindebohrung M6)
AC 430	Standardaufsätze AC 430
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel AFK 02
AFM 22	Adapter AFM 22 (Gewindebohrung M8 | Außengewinde M6)
AFM 23	Adapter AFM 23 (Außengewinde M10 | Gewindebohrung M8)
FK-A02	Tensiometeraufsatz FK FK-A02
FS TKZ	Transportkoffer FS TKZ

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-162O	Werkskalibrierschein 961-162O (Zug | N)
961-262O	Werkskalibrierschein 961-262O (Druck | N)
961-362O	Werkskalibrierschein 961-362O (Zug, Druck | N)
963-162O	DAkkS-Kalibrierschein 963-162O (Kraftrichtung Zug | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-262O	DAkkS-Kalibrierschein 963-262O (Kraftrichtung Druck | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-362O	DAkkS-Kalibrierschein 963-362O (Kraftrichtung Zug, Druck | Einheit Messergebnis N | Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
970-014	Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-014

KERN Piktogramm-Übersicht

	Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses
	Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen
	ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet
	Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	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

DEUTSCH