

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER FL 20K

Leistungstarkes digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer Messzelle

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



MERKMALE

- Premium-Kraftmessgerät mit externer Messzelle, Zugösen im Lieferumfang enthalten
- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände ab 1 kN
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein optisches Signal unterstützt
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Kontinuierlicher Analogausgang: Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung (-2 bis +2 V)
- Datenschnittstelle USB, serienmäßig
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,2% von [Max]
- Überlastschutz: 120% von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 168×75×30 mm
- Abmessungen Messzelle B×T×H 70×60×25 mm
- Gewindebohrung M12
- Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 1,6 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

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

PIKTOGRAMME



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]
FL 2K	2,5 kN	1 N
FL 5K	5 kN	2 N
FL 10K	10 kN	5 N
FL 20K	20 kN	10 N

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AD 9095	Keilspannklemme mit Backen AD 9095 (bis 20 kN Breite 50 mm Spannweite 13 mm 1 Stück)
AD 9100	Keilspannklemme mit Backen AD 9100 (bis 20 kN Breite 40 mm Spannweite 10 mm 1 Stück)
AD 9255	Bänderspannklemme AD 9255 (bis 20 kN Breite 80 mm Spannweite 5 mm 1 Stück)
AFM 14	Adapter AFM 14 (Außengewinde M12 Außengewinde M6)
AFM 16	Adapter AFM 16 (Außengewinde M12 Gewindebohrung M10)
AFM 17	Adapter AFM 17 (Außengewinde M12 Außengewinde M10)
AFM 18	Adapter AFM 18 (Außengewinde M12 Außengewinde M10)
AFM 21	Gewindestift AFM 21
FL-A01	USB-Kabel FL-A01
FL-A03	Akku FL-A03
FL-A04	Kabel FL-A04

Modell	Beschreibung
RFL-3001	LCD Bildschirm RFL-3001
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
YKT-01	Nadeldrucker YKT-01

SOFTWARE

Modell	Beschreibung
AFH FAST	Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen, AFH FAST
AFH LD	Datenübertragungssoftware für Kraft-Weg-Messungen AFH LD

DIENTSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-164	Werkskalibrierschein 961-164 (Kraftrichtung Zug 5 kN – 20 kN Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren KERN)
961-264	Werkskalibrierschein 961-264 (Kraftrichtung Druck 5 kN – 20 kN Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren KERN)
961-364	Werkskalibrierschein 961-364 (Kraftrichtung Zug, Druck 5 kN – 20 kN Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren KERN)
963-164	DAkKS-Kalibrierschein 963-164 (Kraftrichtung Zug 5 kN – 20 kN Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-264	DAkKS-Kalibrierschein 963-264 (Kraftrichtung Druck 5 kN – 20 kN Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
963-364	DAkKS-Kalibrierschein 963-364 (Kraftrichtung Zug, Druck 5 kN – 20 kN Einheit Messergebnis N Kalibrierverfahren DKD-R 3-3 - Ablauf A)
970-105	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-105

KERN Piktogramm-Übersicht

	Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses
	Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen
	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
	Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
	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
	ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
	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
	PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage
	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage