



Mechanisches Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit Peak-Hold-Funktion

Merkmale

- Duale Skala: Newton und kg parallel ablesbar
- Drehbare Ableseeinheit zur einfachen Nullstellung des Gerätes
- Peak-Hold-Funktion durch Schleppeziger
- Montierbar auf alle manuellen Prüfstände
- Nullstellung der Anzeige per Knopfdruck
- **1** Lieferung im robusten Tragekoffer
- **2** Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm

Technische Daten

- Messgenauigkeit: 1 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H: 230×60×50 mm
- Gewinde: M6
- Nettogewicht ca. 0,65 kg

Zubehör

- **2** Standardaufsätze serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER AC 43, € 50,-
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 35 ff

STANDARD

OPTION

PEAK PUSH/PULL 1 DAY

ISO +4 DAYS

Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option Werkskalibrierschein					
				Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
				KERN	€	KERN	€	KERN	€
SAUTER									
FA 10	10	0,05	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FA 20*	20	0,1	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FA 50	50	0,25	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FA 100	100	0,5	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FA 200	200	1	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FA 300	300	2	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FA 500	500	2,5	210,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-

1 *NUR SOLANGE VORRAT REICHT!

1 Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



Robustes digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

Merkmale

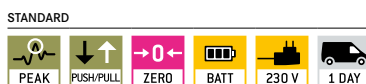
- Umkehrbares Display: automatische Richtungserkennung
- Sichere Bedienbarkeit durch ergonomisches Gehäusedesign
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts (Wert wird für ca. 10 s „eingefroren“) bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Wählbare Einheiten: N, lbf, kgf, ozf
- Auto-Power-Off
- **1** Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 10 kN

Technische Daten

- Messgenauigkeit: 0,5 % von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Überlastschutz: 200 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H: 195×82×35 mm
- Gewinde: M8
- Startbereit: Batterien inklusive, 6×1,5 V AA
- Nettogewicht ca. 0,72 kg

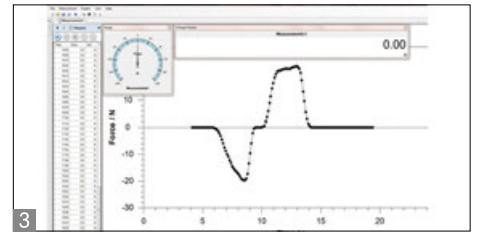
Zubehör

- **2** Mit einem der beiden optionalen Aufsätze für Zugspannungsprüfung wird aus dem SAUTER FK ein Tensiometer zur Prüfung von Materialspannungseigenschaften von Fäden, Schnüren etc. bis zu Ø 5 mm, Abb. zeigt Zubehör SAUTER FK-A02
- Tensiometer-Aufsatz mit Safe-insert-Funktion: Ziehen und loslassen, um das laufende Kabel in die Führungsrollen einzuführen, für Zugspannungsprüfungen bis zu 250 N, Aluauflauf, Rollen nach innen verstellbar, SAUTER FK-A01, **€ 210,-**
- Tensiometer-Aufsatz für hochlastige Zugspannungsprüfungen bis 1000 N, Stahlaufsatz und Stahlrollen, Rollen nicht verstellbar, SAUTER FK-A02, **€ 295,-**
- **1** Standardaufsätze serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER AC 430, **€ 50,-**
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 35 ff



Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Preis zzzgl. MwSt. ab Werk €	Option Werkskalibrierschein					
				Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
				KERN	€	KERN	€	KERN	€
SAUTER FK 10	10	0,005	250,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FK 25	25	0,01	250,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FK 50	50	0,02	250,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FK 100	100	0,05	250,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FK 250	250	0,1	250,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FK 500	500	0,2	250,-	961-1610	135,-	961-2610	135,-	961-3610	245,-
FK 1K	1000	0,5	250,-	961-1620	165,-	961-2620	165,-	961-3620	300,-

1 Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



Kompaktes Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

Merkmale

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, zwischen 10 und 100 % von [MAX], in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt.
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- USB- und Schnittstellenkabel serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig, nur für die Verbindung zum Drucker

- Wählbar: AUTO-OFF-Funktion oder Dauerbetrieb
- 1 Lieferung im robusten Tragekoffer
- Wählbare Einheiten: N, kgf, ozf, lbf
- 2 Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- Montierbar an alle SAUTER-Prüfstände bis 10 kN

Technische Daten

- Messgenauigkeit: 0,3 % von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 145×73×34 mm
- Gewinde: M6
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h
- Nettogewicht ca. 0,94 kg

Zubehör

- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs, 3 Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, € 115,- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, € 650,-
- RS-232/PC-Verbindungskabel zur Anbindung von Modellen der Serie SAUTER FC an einen Drucker, SAUTER FC-A01, € 46,-
- 2 Standardaufsätze serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER AC 43, € 50,-
- Matrix-Nadeldrucker, KERN YKN-01, € 230,-
- Thermodrucker, KERN YKB-01N, € 310,-
- Statistik-Thermodrucker, KERN YKS-01, € 390,-
- Etikettendrucker, KERN YKE-01, € 590,-
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 35 ff

STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein					
				Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
				DAKKS KERN	€	DAKKS KERN	€	DAKKS KERN	€
SAUTER FC 10	10	0,01	370,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
SAUTER FC 50	50	0,01	370,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
SAUTER FC 100	100	0,1	370,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
SAUTER FC 500	500	0,1	370,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
SAUTER FC 1K	1000	1	370,-	963-162	165,-	963-262	165,-	963-362	300,-

1 Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit integrierter Messzelle

Merkmale

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- **1** Montierbar an alle SAUTER-Prüfstände bis 10 kN
- Datenschnittstelle RS-232, serienmäßig
- **2** Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- **3** Lieferung im robusten Tragekoffer
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, lbf
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt.
- Auto-Power-Off
- Interner Datenspeicher für bis zu 10 Messwerte
- Mini-Statistik-Paket: Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n

Technische Daten

- Interne Messfrequenz: 2000 Hz
- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,5 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 66×36×230 mm
- Gewinde: M6
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h
- Nettogewicht ca. 0,64 kg

Zubehör

- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs, Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, € 115,- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, € 250,- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, € 650,-
- RS-232/PC-Verbindungskabel zur Anbindung von Modellen der Serie SAUTER FH an einen PC oder Drucker, SAUTER FH-A01, € 46,-
- **2** Standardaufsätze serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER AC 43, € 50,-
- Matrix-Nadeldrucker, KERN YKN-01, € 320,-
- Thermodrucker, KERN YKB-01N, € 310,-
- Statistik-Thermodrucker, KERN YKS-01, € 390,-
- Etikettendrucker, KERN YKE-01, € 590,-
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 35 ff

STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein						
				Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft		
				DAkKS KERN	€	DAkKS KERN	€	DAkKS KERN	€	
SAUTER										
FH 2	2	0,001	460,-	-	-	-	-	-	-	-
FH 5	5	0,001	460,-	-	-	-	-	-	-	-
FH 10	10	0,005	460,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-	245,-
FH 20	20	0,01	460,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-	245,-
FH 50	50	0,01	460,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-	245,-
FH 100	100	0,05	460,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-	245,-
FH 200	200	0,1	460,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-	245,-
FH 500	500	0,1	460,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-	245,-

1 Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer Messzelle

Merkmale

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Datenschnittstelle RS-232, serienmäßig
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, tf
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt.
- Auto-Power-Off
- Interner Datenspeicher für bis zu 10 Messwerte
- Mini-Statistik-Paket: Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n

Technische Daten

- Interne Messfrequenz: 2000 Hz
- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,5 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 66×36×230 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h
- **1** Zugösen und Druckplatten im Lieferumfang enthalten
- Kabellänge ca. 3 m

Zubehör

- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs, Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, € 115,-
- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, € 250,-
- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, € 650,-
- RS-232/PC-Verbindungskabel zur Anbindung von Modellen der Serie SAUTER FH an einen PC oder Drucker, SAUTER FH-A01, € 46,-
- Matrix-Nadeldrucker, KERN YKN-01, € 230,-
- Thermodrucker, KERN YKB-01N, € 310,-
- Statistik-Thermodrucker, KERN YKS-01, € 390,-
- Etikettendrucker, KERN YKE-01, € 590,-
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 35 ff

STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] kN	Ablesbarkeit [d] N	Abmessung messzelle B×T×H mm	Gewinde	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein (≤ 5 kN)/ Werkskalibrierschein (> 5 kN)					
						Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
						KERN	€	KERN	€	KERN	€
SAUTER FH 1K	1	0,5	76,2×51×19	M12	780,-	963-162	165,-	963-262	165,-	963-362	300,-
SAUTER FH 2K	2	1	76,2×51×19	M12	780,-	963-162	165,-	963-262	165,-	963-362	300,-
SAUTER FH 5K	5	1	76,2×51×28,2	M12	990,-	963-163	225,-	963-263	225,-	963-363	405,-
SAUTER FH 10K	10	5	76,2×51×28,2	M12	1180,-	961-164	295,-	961-264	295,-	961-364	440,-
SAUTER FH 20K	20	10	76,2×51×28,2	M12	1170,-	961-164	295,-	961-264	295,-	961-364	440,-
SAUTER FH 50K	50	10	108×76,3×25,5	M18×1,5	1370,-	961-165	295,-	961-265	295,-	961-365	440,-
SAUTER FH 100K	100	50	178×152,2×51,3	M30×2	1550,-	961-166	325,-	961-266	325,-	961-366	485,-

1 Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



Universelles digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display und integrierter Messzelle

Merkmale

- 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 bis 10 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
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig, nur für die Verbindung zum Drucker
- **1** Standardaufsätze: wie abgebildet
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, lbf, ozf
- **2** Lieferung im robusten Tragekoffer

Technische Daten

- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,2 % von [Max]
- Überlastschutz: 120 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×75×30 mm
- Gewinde: M6
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 0,5 kg

Zubehör

- Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0, € 90,-
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs, Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, € 115,- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, € 250,- Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, € 650,-
- USB-Kabel, serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER FL-A01, € 46,-
- RS-232-Adapterkabel, SAUTER FL-A04, € 46,-
- Thermodrucker, KERN YKB-01N, € 310,-
- Statistik-Thermodrucker, KERN YKS-01, € 390,-
- Etikettendrucker, KERN YKE-01, € 590,-
- Aufnahmen zur Objektfixierung sowie weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 35 ff

STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAkKS-Kalibrierschein					
				Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
				DAkKS KERN	€	DAkKS KERN	€	DAkKS KERN	€
SAUTER FL 5	5	0,002	500,-	-	-	-	-	-	-
FL 10	10	0,005	500,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
FL 20	25	0,01	500,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
FL 50	50	0,02	500,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
FL 100	100	0,05	500,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
FL 200	250	0,1	500,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
FL 500	500	0,2	500,-	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
FL 1K	1000	0,5	570,-	963-162	165,-	963-262	165,-	963-362	300,-

1 Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



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

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
- 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
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig, nur für die Verbindung zum Drucker
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer

Technische Daten

- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,2 % von [Max]
- Überlastschutz: 120 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×75×30 mm
- Abmessungen Messzelle B×T×H 76,2×51×19 mm
- Gewinde: M12
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 1,5 kg

Zubehör

- Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0, **€ 90,-**
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs, Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, **€ 250,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, **€ 650,-**
- USB-Kabel, serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER FL-A01, **€ 46,-**
- RS-232-Adapterkabel, SAUTER FL-A04, **€ 46,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] N	Ablesbarkeit [d] N	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS-Kalibrierschein (≤ 5 kN) / Werkskalibrierschein (> 5 kN)					
				Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
				KERN	€	KERN	€	KERN	€
SAUTER FL 2K	2500	1	600,-	963-162	165,-	963-262	165,-	963-362	300,-
FL 5K	5000	2	990,-	963-163	225,-	963-263	225,-	963-363	405,-
FL 10K	10000	5	1150,-	961-164	295,-	961-264	295,-	961-364	440,-
FL 20K	20000	10	1190,-	961-164	295,-	961-264	295,-	961-364	440,-

Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage



◀ **Hinweis:** Abgebildete Messzelle nicht im Lieferumfang enthalten! Kombinieren Sie das FL TM mit einer Messzelle aus dem SAUTER Programm, wie z. B. CR P1, CR Q1, CS P1 oder CS Q1

Digitales Premium-Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display für Zug- und Druckkraftmessungen, vorbereitet für externe Messzellen

Merkmale

- **1** Premium-Kraftmessgerät zum Anschluss externer Messzellen (Messzelle, Zugösen und Druckplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
- Einstellbare Nennlasten: 5 N, 10 N, 25 N, 50 N, 100 N, 250 N, 500 N, 1 kN, 2,5 kN, 5 kN, 10 kN, 20 kN, 50 kN
- Max. Auflösung 2500 d
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- 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 Werte

- Kontinuierlicher Analogausgang: Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit von der Belastung (-2 bis +2 V)
- Datenschnittstelle USB serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig, nur für die Verbindung zum Drucker
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, lbf, ozf

Technische Daten

- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Übertragungsrate an PC ca. 25 Messwerte pro Sekunde
- Messgenauigkeit: 0,2 % von [Max]
- Überlastschutz: 120 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×75×30 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 0,5 kg

Zubehör

- Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0, **€ 90,-**
- Datenübertragungssoftware, mit grafischer Darstellung des Messverlaufs, Kraft-Zeit, SAUTER AFH FAST, **€ 115,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD, **€ 250,-** Kraft-Weg, nur in Verbindung mit SAUTER LB, SAUTER AFH FD, **€ 650,-**
- USB-Kabel, serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER FL-A01, **€ 46,-**
- RS-232-Adapterkabel, SAUTER FL-A04, **€ 46,-**
- Option FL-C01: Stecker für FL TM an Messzelle anlöten und Gerät justieren, SAUTER FL-C01, **€ 95,-**

STANDARD



OPTION



Modell	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER	
FL TM	470,-

Option DAKKS-Kalibrierschein (≤ 5 kN) / Werkskalibrierschein (> 5 kN)							
Option	Messbereich optionale Messzelle	Zugkraft		Druckkraft		Zug-/Druckkraft	
		KERN	€	KERN	€	KERN	€
Messzellen siehe S. 87-97	≤ 500 N	963-161	135,-	963-261	135,-	963-361	245,-
	≤ 2 kN	963-162	165,-	963-262	165,-	963-362	300,-
	≤ 5 kN	963-163	225,-	963-263	225,-	963-363	405,-
	≤ 20 kN	961-164	295,-	961-264	295,-	961-364	440,-
	≤ 50 kN	961-165	295,-	961-265	295,-	961-365	440,-

! Weitere Kalibrieroptionen auf Anfrage