

PREMIUM



Messen von Kräften in verschiedenen Zug- oder Druckrichtungen mit nur einem Messgerät möglich



Premium Kraftmessgerät mit integrierter Messzelle (optional) und Anschlussmöglichkeit für bis zu 4 externe Messzellen

Verwendung mit integrierter Messzelle

Das Premium Kraftmessgerät SAUTER FS verfügt über eine integrierte Messzelle für Zug- und Druckkraftanwendungen. Ob mobil zum schnellen Testen oder stationär in einen Prüfstand oder einer Produktionslinie integriert, über das Multifunktionsdisplay lassen sich alle erhobenen Werte in Echtzeit auf einen Blick ablesen. Über die integrierte Schnittstelle können die Daten an einen PC oder Laptop zur weiteren Verarbeitung gesendet werden.

Verwendung mit externen Messzellen

Das Premium Kraftmessgerät SAUTER FS ist mit allen SAUTER Dehnungsmessstreifen-Messzellen kompatibel, siehe *Messzellen*. Es können bis zu 4 externe Messzellen gleichzeitig angeschlossen werden.



Lieferung im hochwertigen und robusten System-Koffer (systainer® T-LOC) inklusive Steckernetzteil und USB-Kabel Typ C



Tipp: Bestellen Sie den praktischen System-Koffer (systainer® T-LOC) zum Lagern und Transportieren von Zubehör, Klemmen, Sensoren, etc. gleich mit dazu, SAUTER FS TKZ, siehe *Zubehör*



Montierbar an alle SAUTER Prüfstände, Abbildung zeigt optionales Zubehör, sowie den manuellen Prüfstand SAUTER TVL-XS



Gleichzeitiges Messen auf bis zu vier Kanälen. Externe Sensoren mit Sensordatenspeicher optional erhältlich, siehe *Messzellen*



Kompaktes Kraftmessgerät mit interner Messzelle (bis max. 500 N) für schnelle und mobile Kraftmessungen. Abbildung zeigt optionales Zubehör Schraubspannklemme SAUTER AE 500

Merkmale	Technische Daten	Zubehör
<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" Touchscreen • Standardausführung mit 2 oder 4 Messkanälen für externe Kraftsensoren (nachträglich erweiterbar von 2 auf 4) • Eine interne Messzelle ist möglich (wird deaktiviert, wenn eine externe Messzelle angesteckt wird) • Geeignet für 4-Leiter- und 6-Leiter-Sensoren mit Dehnungsmessstreifen • Zweipunktjustierung mit Gewichten oder numerische Justierung möglich • Die spezifischen Daten eines externen Sensors sind direkt im Stecker gespeichert • USB-Schnittstelle zur Datenübertragung und Spannungsversorgung serienmäßig • Interner Gerätespeicher (16 GB) • Einstellbare SI-Einheiten: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm • Toleranzfunktion • Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige • Spitzenwertmessung 	<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung: bis zu 10000 Punkte je Messkanal • Speicherung und Übertragung an Schnittstelle von Messwerten mit bis zu 1000 Hz je Messkanal • Messgenauigkeiten: <ul style="list-style-type: none"> - mit interner Messzelle: 0,1 % von [Max] - mit externer Messzelle: u. a. von den eingesetzten Messzellen abhängig • Überlastschutz: 150 % von [Max] bei interner Messzelle • Gewinde am Lastaufnehmer: M6 (außen) • Akkubetrieb intern, im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 8 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h • Netzadapter extern, zum Anschluss an die USB-C Buchse, serienmäßig • Gesamtabmessungen B×T×H 71×31×180 mm • Nettogewicht ca. 0,40 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • Zur nachträglichen Erweiterung auf 4 Messkanäle, A/D Wandler-Modul, nur für Modelle FS 2 und FS 2-xxx, SAUTER FS 34 • Haltegriff aus Edelstahl mit Kunststoffmantel, SAUTER AFK 02 • Transportkoffer, z. B. für Zubehör, SAUTER FS TKZ • Standardaufsätze, SAUTER AC 43 • Haken für Zug- und Reißtests bis 500 N, Gewinde: M6, 1 Stück, SAUTER AC 49 • Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0, siehe <i>Internet</i> • Geeignete Messzellen siehe Seite 86 ff. • Aufnahmen zur Objektfixierung sowie weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu

Optionale Kalibrierung siehe Seite 101
 Eine Kalibrierung ist für jede Messzelle zu empfehlen!
 Konfektionierung und Justage von Messzelle, Stecker und Sensoren muss jeweils separat bestellt werden, siehe Tabelle unten, SAUTER FS 401 - FS 408

Bestellbeispiel SAUTER FS Kraftmessgerät mit 2 Messzellen:

1×	FS 2-500	2-Kanal Kraftmessgerät mit integrierter Messzelle für Zug-/Druckkraftmessungen
1×	963-361	DAkKS Kalibrierschein Zug-/Druckkraft bis 500 N
1×	CO 100-Y1	Miniaturl Druckkraftmesszelle bis 1 kN
1×	FS 403	Zweipunktjustierung bis 2 kN, inkl. Stecker und Speicher für SAUTER FS
1×	963-262	DAkKS Kalibrierschein Druckkraft bis 2 kN
1×	CS 500-3P2	Edelstahl „S“ Messzelle für Zug-/Druckkraft bis 5 kN
1×	963-363	DAkKS Kalibrierschein Zug-/Druckkraft bis 5 kN
1×	FS 404	Zweipunktjustierung bis 5 kN, inkl. Stecker und Speicher für SAUTER FS



Notwendige Dienstleistung für den Einsatz mit externen Sensoren:

Modell	Messbereich interne Messzelle [Max] N	Ablesbarkeit interne Messzelle [d] N	Interne Messzelle	Anzahl Messkanäle
SAUTER				
FS 2	-	-	-	2
FS 2-20	20	0,004	•	2
FS 2-50	50	0,01	•	2
FS 2-100	100	0,02	•	2
FS 2-200	200	0,04	•	2
FS 2-500	500	0,1	•	2
FS 4	-	-	-	4
FS 4-20	20	0,004	•	4
FS 4-50	50	0,01	•	4
FS 4-100	100	0,02	•	4
FS 4-200	200	0,04	•	4
FS 4-500	500	0,1	•	4

Modell	Justage optionaler, externer Sensoren	Messbereich [Max] kN
SAUTER		
FS 401	numerisch*	-
FS 402		0,05
FS 403		2
FS 404		5
FS 405	Zweipunkt	20
FS 406		50
FS 407		120
FS 408		250

*nur für Sensoren > 250 kN