

## Swiss Waagen DC GmbH

Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH  
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92  
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch  
CHE-110.606.498 MWST

  
**SWISSwaagen.ch**

### Sauter FH Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessung mit RS-232 Schnittstelle Digital

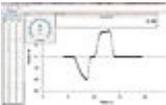
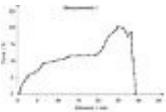


- Sauter Kraftmessgerät FH Serie
- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Montierbar auf alle manuellen Prüfstände
- Digitales Kraftmessgerät mit internem Kraftaufnahme
- Datenschnittstelle RS-232, inklusive
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Wählbare Einheiten: N, lb, kg
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Grenzwertfunktion (Programmierung von Max / Min) mit akustischen und optischen Signalen
- Auto-Power-Off
- Mini-Statistik-Paket: Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n



Varianten	Preis
 <p>Kraftmessgerät FH 2 Sauter, Messbereich 2N Ablesbarkeit 0.001N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 5 Sauter, Messbereich 5N Ablesbarkeit 0.001N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 10 Sauter, Messbereich 10N Ablesbarkeit 0.005N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 20 Sauter, Messbereich 20N Ablesbarkeit 0.01N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 50 Sauter, Messbereich 50N Ablesbarkeit 0.01N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 100 Sauter, Messbereich 100N Ablesbarkeit 0.05N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 200 Sauter, Messbereich 200N Ablesbarkeit 0.1N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
 <p>Kraftmessgerät FH 500 Sauter, Messbereich 500N Ablesbarkeit 0.1N sofort lieferbar</p>	Fr. 529.00
<p>kein Bild vorhanden</p> <p>DAkS Zertifikat Zugkraft lieferbar in 14 Tagen</p>	Fr. 156.00

kein Bild vorhanden	DAkS Zertifikat Druckkraft lieferbar in 14 Tagen	Fr. 156.00
kein Bild vorhanden	DAkS Zertifikat Zug-/Druckkraft lieferbar in 14 Tagen	Fr. 282.00

Zubehör		Preis
	AFH FAST Hochgeschw indigkeits-Datenübertragungssoftw are für Kraft-Zeit-Messungen <del>Fr. 156.00</del> sofort lieferbar	Fr. 138.00
	AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftw are für Werkstoffprüfungen <del>Fr. 878.00</del> sofort lieferbar	Fr. 780.00
	AFH-02 Analog-Ausgang (Steuermodul mit integrierten Relais) <del>Fr. 459.00</del> sofort lieferbar	Fr. 408.00
	AC 01 Spitzklammer-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 500 N (2 Stück) <del>Fr. 145.00</del> sofort lieferbar	Fr. 126.00
	AC 02 Edelstahl-Kugelkopf für Druck- und Bruchtests bis 5 kN (2 Stück) <del>Fr. 89.00</del> sofort lieferbar	Fr. 66.00
	AC 03 Flachbacken-Aufsatz für Zugtests bis 5 kN (2 Stück) <del>Fr. 142.00</del> sofort lieferbar	Fr. 126.00
	AC 08 Druckscheibe Ø 49 mm für Drucktests bis 5 kN (2 Stück) <del>Fr. 75.00</del> sofort lieferbar	Fr. 66.00

	<p>AC 09 Greifklammer-Aufsatz für Einsteck- und Auszugstests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 115.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 102.00
	<p>AC 10 Kabelklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 142.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 125.00
	<p>AC 11 Rollenklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 142.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 83.00
	<p>AC 12 Kabelklemm-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 5 kN (2 Stück) AC 12  <del>Fr. 102.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 90.00
	<p>AC 13 1-Backen-Klammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 102.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 90.00
	<p>AC 14 Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 500 N (2 Stück)  <del>Fr. 75.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 66.00
	<p>AC 15 Ring-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 500 N  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 78.00
	<p>AC 16 Hochlast-Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 160.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 150.00
	<p>AC 17 Langklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 50 N (2 Stück)  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 144.00

	<p>AC 18 2-Breitbacken-Aufsatz für Zug- und Abzugstests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 160.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 150.00
	<p>AC 19 Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reisstests bis 500 N (2 Stück)  <del>Fr. 156.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 133.00
	<p>AC 32 Keilklemme für Zugtests bis 10 kN  <del>Fr. 1080.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 936.00
	<p>AC 36 Knopfklammer für Abzugstests insbesondere von textilen Grundlagen bis 500 N  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 335.00
	<p>AC 38 Schnellklemme für hochlastige Zugprüfungen bis 30 kN  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 1188.00
	<p>AC 40 1-Backen-Klammer-Aufsatz bis 500 N  <del>Fr. 1518.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 1465.00
	<p>AC 41 Exzentrische Rollenklammer für Kabeltests bis 5 kN  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 234.00
	<p>AC 42 Trommelklammer für Kabel-Stecker-Abzugstests bis 5 kN  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 234.00
	<p>AC 43 Satz Standard-Aufsätze für alle Kraftmessgeräte FA und FH 10 bis 500 N (6 teilig)  <del>Fr. 61.00</del>  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 54.00



AC 45 Konkaver Aufnehmer bis 1000 N  
~~Fr. 183.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 162.00



AC 46 Flacher, rechteckförmiger Aufnehmer zur flächigen Kraftaufnahme von Rücken bis 1000 N  
~~Fr. 122.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 108.00



AC 47 Runder Aufnehmer bis 1000 N  
~~Fr. 129.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 114.00



AFH 04 Haltegriff aus Edelstahl mit griffestem Kunststoffmantel  
sofort lieferbar

Fr. 114.00



AC 22 Breitklemme mit Schnellverschluss für Zug- und Reiss tests bis 500 N  
sofort lieferbar

Fr. 144.00



Druckscheibe für Drucktest bis 5 kN (2 Stück) AFH 06  
sofort lieferbar

Fr. 132.00

# Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH-S



## Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit RS-232-Schnittstelle

### Merkmale

- **Umkehrbares Display** mit Hinterleuchtung
- **1** Montierbar auf alle manuellen Prüfstände
- Digitales Kraftmessgerät mit internem Kraftaufnehmer
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive
- **2** Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm
- **3** Lieferung im robusten Tragekoffer
- Wählbare Einheiten: N, lb, kg
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. **Track-Funktion** zur kontinuierlichen Messanzeige
- **Grenzwertfunktion** (Programmierung von Max / Min) mit akustischen und optischen Signalen

### Auto-Power-Off

- **Mini-Statistik-Paket:** Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n

### Technische Daten

- Hoचाuflösung: bis zu 10.000 Punkte (gesamter Messbereich)
- Messfrequenz: 2000 Hz
- Präzision: 0,5 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Abmessungen LxBxH 230x66x35 mm
- Nettogewicht ca. 0,64 kg

### Zubehör

- **Analog-Ausgang.** Steuermodul mit integrierten Relais. Zum Beispiel zur Maschinensteuerung (I/O), SAUTER AFH-02
- **Kraft-Zeit-Auswertesoftware,** Datenübertragungs-Geschwindigkeit: 20 Hz, SAUTER AFH FAST
- **Kraft-Weg-Auswertesoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, SAUTER AFH FD
- Weiteres Zubehör siehe [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) und Seite 26/27

### STANDARD



### OPTION



Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Optionen			
			ISO-Kalibrierschein		DKD-Kalibrierschein	
			ISO KERN		DKD KERN	
SAUTER	[Max] N	[d] N				
FH 2.	2	0,001	961-161		-	
FH 5.	5	0,001	961-161		-	
FH 10.	10	0,005	961-161		-	
FH 20.	20	0,01	961-161		-	
FH 50.	50	0,01	961-161		-	
FH 100.	100	0,05	961-161		-	
FH 200.	200	0,1	961-161		-	
FH 500.	500	0,1	961-161		963-161	