

## 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

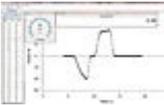
  
**SWISSwaagen.ch**

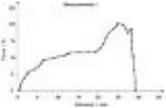
### Kraftmessgeräte mit externen Messzellen FH-M



- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Digitales Kraftmessgerät mit externem Kraftaufnehmer
- Datenschnittstelle RS-232
- Wählbare Einheiten: N, lb, kg, kN, t
- 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 1K Sauter, Messbereich 1000 N Ablesbarkeit 0.5 N <del>Fr. 932.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 876.00
<p>Kraftmessgerät FH 2K Sauter, Messbereich 2000 N Ablesbarkeit 1 N <del>Fr. 932.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 876.00
<p>Kraftmessgerät FH 5K Sauter, Messbereich 5000 N Ablesbarkeit 1 N <del>Fr. 1120.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1128.00
<p>Kraftmessgerät FH 10K Sauter, Messbereich 10000 N Ablesbarkeit 5 N <del>Fr. 1350.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1320.00
<p>Kraftmessgerät FH 20K Sauter, Messbereich 20000 N Ablesbarkeit 10 N <del>Fr. 1360.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1332.00
<p>Kraftmessgerät FH 50K Sauter, Messbereich 50000 N Ablesbarkeit 10 N <del>Fr. 1590.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1548.00
<p>Kraftmessgerät FH 100K Sauter, Messbereich 100000 N Ablesbarkeit 50 N <del>Fr. 1790.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1860.00

Zubehör	Preis
 <p>AFH FAST Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen <del>Fr. 156.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 138.00
 <p>AFH-02 Analog-Ausgang (Steuermodul mit integrierten Relais) <del>Fr. 459.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 408.00



AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftware für Werkstoffprüfungen

~~Fr. 878.00~~

sofort lieferbar

Fr. 780.00



AC 02 Edelstahl-Kugelkopf für Druck- und Bruchtests bis 5 kN (2 Stück)

~~Fr. 89.00~~

sofort lieferbar

Fr. 66.00



AC 01 Spitzklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 500 N (2 Stück)

~~Fr. 145.00~~

sofort lieferbar

Fr. 126.00

ISO-Kalibrierschein 961-163 zu FH 10K Zug

sofort lieferbar

Fr. 265.00

ISO-Kalibrierschein 961-162 zu FH 1K Zug

sofort lieferbar

Fr. 195.00

ISO-Kalibrierschein 961-162 zu FH 2K Zug

sofort lieferbar

Fr. 195.00

ISO-Kalibrierschein 961-163 zu FH 5K Zug

sofort lieferbar

Fr. 265.00

ISO-Kalibrierschein 961-164 zu FH 20K Zug

sofort lieferbar

Fr. 410.00

ISO-Kalibrierschein 961-262 zu FH 2K Druck

sofort lieferbar

Fr. 195.00

ISO-Kalibrierschein 961-263 zu FH 5K Druck

sofort lieferbar

Fr. 265.00

ISO-Kalibrierschein 961-262 zu FH 1K Druck

sofort lieferbar

Fr. 195.00

ISO-Kalibrierschein auf Anfrage zu FH 50K, FH 100K Zug

sofort lieferbar

Fr. 0.00



YKB-01N Thermodrucker

~~Fr. 409.00~~

sofort lieferbar

Fr. 350.00



AC 03 Flachbacken-Aufsatz für Zugtests bis 5 kN (2 Stück)

~~Fr. 142.00~~

sofort lieferbar

Fr. 126.00

	<p>AC 37 Keilgriff für Zugtests mit Hochlastinnenbacken aus Kunststoff bis 10 kN  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 1465.00</p>
	<p>AC 08 Druckscheibe Ø 49 mm für Drucktests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 75.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 66.00</p>
	<p>AC 09 Greifklammer-Aufsatz für Einsteck- und Auszugstests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 115.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 102.00</p>
	<p>AC 10 Kabelklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 142.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 125.00</p>
	<p>AC 11 Rollenklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 142.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 83.00</p>
	<p>AC 12 Kabelklemm-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 5 kN (2 Stück) AC 12  <del>Fr. 102.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 90.00</p>
	<p>AC 13 1-Backen-Klammer-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 5 kN (2 Stück)  <del>Fr. 102.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 90.00</p>
	<p>AC 14 Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 500 N (2 Stück)  <del>Fr. 75.00</del>  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 66.00</p>
	<p>AC 15 Ring-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 500 N  <del>sofort lieferbar</del></p>	<p>Fr. 78.00</p>



AC 16 Hochlast-Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 5 kN (2 Stück)  
~~Fr. 160.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 150.00



AC 17 Langklammer-Aufsatz für Zug- und Reissstests bis 50 N (2 Stück)  
sofort lieferbar

Fr. 144.00



AC 18 2-Breitbacken-Aufsatz für Zug- und Abzugstests bis 5 kN (2 Stück)  
~~Fr. 160.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 150.00



AC 22 Breitklemme mit Schnellverschluss für Zug- und Reissstests bis 500 N)  
sofort lieferbar

Fr. 144.00



AC 32 Keilklemme für Zugtests bis 10 kN  
~~Fr. 1080.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 936.00



AC 38 Schnellklemme für hochlastige Zugprüfungen bis 30 kN  
sofort lieferbar

Fr. 1188.00



AC 41 Exzentrische Rollenklemme für Kabeltests bis 5 kN  
sofort lieferbar

Fr. 234.00



AC 42 Trommelklemme für Kabel-Stecker-Abzugstests bis 5 kN  
sofort lieferbar

Fr. 234.00



Haltegriff (Länge: 300 mm) und zwei runde Kraftaufnahmeplatten (Ø 85 mm)  
AFH 03  
sofort lieferbar

Fr. 354.00



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

Fr. 132.00

# Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH-M



## Kraftmessgeräte mit externen Messzellen

### Merkmale

- **Umkehrbares Display** mit Hinterleuchtung
- Digitales Kraftmessgerät mit externem Kraftaufnehmer
- **Datenschnittstelle S-232**
- Wählbare Einheiten: N, lb, kg, kN, t
- **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

- Hochauflösung: bis zu 10.000 Punkte (gesamter Messbereich)
- Messfrequenz: 2000 Hz
- Präzision: 0,5 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Abmessungen Gehäuse LxBxH 238x63x36 mm
- Abmessungen Messzelle BxTxH  
FH 1K - FH 20K: 51x76,2x19 mm  
FH 50K: 76,3x108x25,5 mm  
FH 100K: 125,2x178x51,3 mm

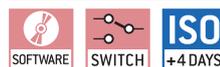
### Zubehör

- **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

#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Messbereich [Max] kN	Ablesbarkeit [d] N	Option ISO-Kalibrierschein	
			ISO KERN	
FH 1K.	1	0,5	961-162	
FH 2K.	2	1	961-162	
FH 5K.	5	1	961-163	
FH 10K.	10	5	961-163	
FH 20K.	20	10	961-164	
FH 50K.	50	10	961-165	
FH 100K.	100	50	961-166	