

## 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



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



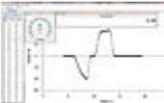
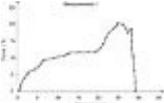
Digitales Kraftmessgerät FH-S Universelle digitale Kraftmessgeräte für Zug- und Druckkraftmessungen mit integrierter Messzelle sowie RS-232-Schnittstelle

- **Sauter FH-S** digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessung mit RS-232 Schnittstelle
- 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<br/>Ablesbarkeit 0.001N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>      | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 5 Sauter, Messbereich 5N<br/>Ablesbarkeit 0.001N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>      | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 10 Sauter, Messbereich 10N<br/>Ablesbarkeit 0.005N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>    | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 20 Sauter, Messbereich 20N<br/>Ablesbarkeit 0.01N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>     | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 50 Sauter, Messbereich 50N<br/>Ablesbarkeit 0.01N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>   | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 100 Sauter, Messbereich 100N<br/>Ablesbarkeit 0.05N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p> | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 200 Sauter, Messbereich 200N<br/>Ablesbarkeit 0.1N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>  | Fr. 552.00 |
|  <p>Kraftmessgerät FH 500 Sauter, Messbereich 500N<br/>Ablesbarkeit 0.1N<br/><del>Fr. 621.00</del><br/>sofort lieferbar</p>  | Fr. 552.00 |

**Zubehör**

**Preis**

|   |   |            |
|---|---|------------|
|    | <p>AFH FAST Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen<br/> <del>Fr. 156.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p> | Fr. 138.00 |
|    | <p>AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftware für Werkstoffprüfungen<br/> <del>Fr. 878.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>                         | Fr. 780.00 |
|    | <p>AFH-02 Analog-Ausgang (Steuermodul mit integrierten Relais)<br/> <del>Fr. 459.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>                      | Fr. 408.00 |
|    | <p>ISO-Kalibrierschein 961-261 Druck<br/> <b>sofort lieferbar</b></p>   | Fr. 162.00 |
|   | <p>ISO-Kalibrierschein 961-161 Zug<br/> <b>lieferbar in 7 Tagen</b></p>   | Fr. 162.00 |
|  | <p>AC 01 Spitzklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 500 N (2 Stück)<br/> <del>Fr. 145.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>          | Fr. 126.00 |
|  | <p>AC 02 Edelstahl-Kugelkopf für Druck- und Bruchtests bis 5 kN (2 Stück)<br/> <del>Fr. 89.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>            | Fr. 66.00  |
|  | <p>AC 03 Flachbacken-Aufsatz für Zugtests bis 5 kN (2 Stück)<br/> <del>Fr. 142.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>                        | Fr. 126.00 |
|  | <p>AC 08 Druckscheibe Ø 49 mm für Drucktests bis 5 kN (2 Stück)<br/> <del>Fr. 75.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>                      | Fr. 66.00  |
|  | <p>AC 09 Greifklammer-Aufsatz für Einsteck- und Auszugstests bis 5 kN (2 Stück)<br/> <del>Fr. 115.00</del><br/> <b>sofort lieferbar</b></p>     | Fr. 102.00 |

|   |   |            |
|---|---|------------|
|    | AC 10 Kabelklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN (2 Stück)<br><del>Fr. 142.00</del><br><b>sofort lieferbar</b>           | Fr. 125.00 |
|    | AC 11 Rollenklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN (2 Stück)<br><del>Fr. 142.00</del><br><b>sofort lieferbar</b>          | Fr. 83.00  |
|    | AC 12 Kabelklemm-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 5 kN (2 Stück) AC 12<br><del>Fr. 102.00</del><br><b>sofort lieferbar</b>      | Fr. 90.00  |
|    | AC 13 1-Backen-Klammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 5 kN (2 Stück)<br><del>Fr. 102.00</del><br><b>sofort lieferbar</b>      | Fr. 90.00  |
|   | AC 14 Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 500 N (2 Stück)<br><del>Fr. 75.00</del><br><b>sofort lieferbar</b>          | Fr. 66.00  |
|  | AC 15 Ring-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 500 N<br><b>sofort lieferbar</b>  | Fr. 78.00  |
|  | AC 16 Hochlast-Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 5 kN (2 Stück)<br><del>Fr. 160.00</del><br><b>sofort lieferbar</b> | Fr. 150.00 |
|  | AC 17 Langklammer-Aufsatz für Zug- und Reiss tests bis 50 N (2 Stück)<br><b>sofort lieferbar</b>                                    | Fr. 144.00 |
|  | AC 18 2-Breitbacken-Aufsatz für Zug- und Abzug tests bis 5 kN (2 Stück)<br><del>Fr. 160.00</del><br><b>sofort lieferbar</b>         | Fr. 150.00 |

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



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



nur FH 500.

| Modell  | Messbereich | Ablesbarkeit | Optionen            |  |                     |  |
|---------|-------------|--------------|---------------------|--|---------------------|--|
|         |             |              | ISO-Kalibrierschein |  | DKD-Kalibrierschein |  |
|         |             |              | ISO KERN            |  | DKD KERN            |  |
| SAUTER  | [Max]<br>N  | [d]<br>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             |  |