# SAUTER **FH 20**

Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit integrierter Messzelle

**Erstellungsdatum: 03.10.2026**

## Kategorie

| | |
|---|---|
| Marke | Sauter |
| Produktkategorie | Kraftmessung |
| Produktgruppe | Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) |
| Produktfamilie | FH-S |

## Messsystem

| | |
|---|---|
| Kraftrichtungen | Zug<br>Druck |
| Messbereich Kraft [Max] (N) | 20 N |
| Ablesbarkeit Kraft [d] (N) | 0,01 N |
| Messkopf Messfrequenz | 2 kHz |
| Interner Datenspeicher: Anzahl Wertegruppen | 1 |
| Überlastschutz (% von [Max]) | 150% |
| Einheiten | N<br>lbf<br>kgf |
| Toleranz (% von [Max]) | 0,5% |
| Interner Datenspeicher: Anzahl Einzelwerte | 10 |
| Voreingestellte Einheit | N |

## Display

| | |
|---|---|
| Display-Art | LCD |
| Anzeige drehbar | ✓ |

## Bauform

| | |
|---|---|
| Abmessungen Gehäuse (B×T×H) | 225×66×36 mm |
| Abmessungen komplett montiert (B×T×H) | 240×65×36 mm |
| Abmessungen Auswertegerät (B×T×H) | 240×70×40 mm |
| Material Gehäuse | Kunststoff |
| Material Displaygehäuse | Kunststoff |
| Montage - Krafteinleitung | Außengewinde M6 |
| Lastaufnahme (Zugkraft) | Haken |

## Funktionen

| | |
|---|---|
| Peak-Funktion | ✓ |
| Statistik-Funktion | ✓ |
| Auto-Off Intervall(e) im Batterie-/ Akkubetrieb | 1 - 60 min |
| Speicherfunktion | ✓ |
| Funktion zur Mittelwertbildung | ✓ |
| Grenzwertfunktion | ✓ |

## Schnittstelle

| | |
|---|---|
| Schnittstellen | RS-232 serienmäßig<br>USB-Device |

## Energieversorgung

| | |
|---|---|
| mitgelieferte Stromversorgung | Akku & Netzteil |
| Netzteil Art | Steckernetzteil |
| Steckernetzteil / Adapter für Länder - Optional | EURO<br>AUS<br>UK<br>US<br>CH |
| Eingangspannung Netzteil / Strom [Max] | 100 V - 240 V |
| Eingangspannung Gerät / Strom [Max] | 5 V 1000 mA |
| Strombuchse für Netzteil | USB-C |
| Batterie-/Akkuart | NiMH |
| Batterieanschluss | 2 pol Wannenstecker |
| Batterie-Kapazität | 1.200 mAh |
| Batterie-Spannung | 3,7 V |
| Anzahl Batterie-Zellen | 3 |
| Batterie – Aufbau/Form | Untrennbarer Zusammenschluss von Zellen (Pack) |
| Batterie-Kapazität (Wh) | 4,4 Wh |
| Akku Betriebsdauer - Hinterleuchtung an | 24 h |

# SAUTER **FH 20**

Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit integrierter Messzelle

| | |
|---|---|
| Akku Betriebsdauer - Hinterleuchtung aus | 40 h |
| Akku Ladezeit | 120 min |
| Batterie/Akku angeschlossen | fest elektrisch angeschlossen, nicht isoliert |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur [Min] (°C) | 10 °C |
| Umgebungstemperatur [Max] (°C) | 40 °C |
| Lagertemperatur [Min] | -10 °C |
| Lagertemperatur [Max] | 40 °C |

## Dienstleistungen

| | |
|---|---|
| Artikelnummer für DAkkS-Kalibrierung (Zugkraft) | 963-161 |
| Artikelnummer für DAkkS Kalibrierung (Druckkraft) | 963-261 |
| Artikelnummer für DAkkS Kalibrierung (Zugkraft/Druckkraft) | 963-361 |
| Artikelnummer für Werkskalibrierung (Zugkraft) | 961-161 |
| Artikelnummer für Werkskalibrierung (Druckkraft) | 961-261 |
| Artikelnummer für Werkskalibrierung (Zugkraft/ Druckkraft) | 961-361 |

## Verpackung & Versand

| | |
|---|---|
| Lieferzeit | 1 d |
| Abmessungen Verpackung (B×T×H) | 325×190×90 mm |
| Versandart | Paketdienst |
| Nettogewicht ca. | 0,60 kg |
| Bruttogewicht ca. | 1,4 kg |
| Versandgewicht | 1,3 kg |
| Volumengewicht | 1,1 kg |

## Produktinformationen

| | |
|---|---|
| GTIN/EAN-Nummer | 4045761368521 |
| Warennummer (Zolltarifnummer) | 90248000 |
| Garantiezeit | 36 mon |
| REACH-Einstufung | keine Stoffe über der zulässigen Konzentration |

## Piktogramme

### STANDARD

### OPTION