

## 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**

### Optimiert zur Drehmomentprüfung von Flaschen und sonstiger Verpackung mit Drehverschlüssen DA Sauter

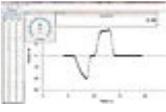


- Optimiert zur Drehmomentprüfung von Flaschen und sonstiger Verpackung mit Drehverschlüssen
- Quick-Pin System: Die vier Flaschenhalterungen (Halter) werden hier zeitsparend gesteckt anstatt geschraubt. Dies erlaubt eine schnellere Umkonfiguration auf andere Flaschengrößen
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display
- Gummifüsse mit Anti-Rutsch Funktion
- Lieferumfang: vier Quick-Pins (Flaschenhalterungen) mit Gummimantel, robuster Tragekoffer
- Interner Datenspeicher speichert bis zu 500 Messdaten. Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden.
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- In beide Drehrichtungen verwendbar
- Grenzwertfunktion Programmierung von Max/Min, in Zug- und Druckrichtung, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen
- AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung

**Varianten****Preis**

	<p>Drehmomentmessgerät Sauter DA 1-4 Messbereich 1 Nm Ablesbarkeit 0.0002 Nm Durchmesser Prüfobjekt 10-165 mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 2148.00
	<p>Drehmomentmessgerät Sauter DA 5-3 Messbereich 5 Nm Ablesbarkeit 0.001 Nm Durchmesser Prüfobjekt 10-165 mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 2268.00
	<p>Drehmomentmessgerät Sauter DA 10-3 Messbereich 10 Nm Ablesbarkeit 0.002 Nm Durchmesser Prüfobjekt 10-165 mm <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 2268.00

**Zubehör****Preis**

	<p>AFH FAST Hochgeschw indigkeits-Datenübertragungssoftw are für Kraft-Zeit-Messungen <del>Fr. 156.00</del> <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 138.00
	<p>ISO-Kalibrierschein 961-20 <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 205.00

**NEW**



## Komfortable Prüfung von Drehverschlüssen z. B. von Flaschen

### Merkmale

- **1 Optimiert zur Drehmomentprüfung** von Flaschen und sonstiger Verpackung mit Drehverschlüssen.
- **2 Quick-Pin System:** Die vier Flaschenhalterungen (Halter) werden hier zeitsparend gesteckt anstatt geschraubt. Dies erlaubt eine schnellere Umkonfiguration auf andere Flaschengrößen
- **Metallgehäuse** für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- **3 Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- **3 LCD-Grafikdisplay** mit Hinterleuchtung
- **GummifüÙe mit Anti-Rutsch Funktion**
- Lieferumfang: vier Flaschenhalter mit Gummimantel, robuster Tragekoffer

- **Interner Datenspeicher** speichert bis zu 500 Messdaten. Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden.
- **4 Datenschnittstelle USB und RS-232** inklusive
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- In beide Drehrichtungen verwendbar
- **Grenzwertfunktion**, Programmierung von Max/Min, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen
- **AUTO-OFF-Funktion**

### Technische Daten

- Wählbare Einheiten: Nm, lbf-in, kgf-cm, kgf-m, ft-lbf
- Präzision:  $\pm 0,5\%$  von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Verwendbarer Messbereich: 5 - 100 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Akkubetrieb intern, serienmäßig. Betriebsdauer bis 18 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca 14 h
- Gesamtabmessungen BxTxH 250x160x100 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg

### Zubehör

- **Drehmoment-Zeit-Datenübertragungs-Software** zur Datenübergabe an den PC, bitte anfragen, SAUTER AFH FAST

STANDARD



OPTION



Modell	Messbereich [Max] Nm	Ablesbarkeit [d] Nm	Durchmesser Prüfobjekt mm	Option ISO-Kalibrierschein	
				ISO KERN	
SAUTER DA 1-4	1	0,0002	10 - 165	961-120	
SAUTER DA 5-3	5	0,001	10 - 165	961-120	
SAUTER DA 10-3	10	0,002	10 - 165	961-120	

- |  |  |   |  |   |   |
|--|--|---|--|---|---|
|    | <p><b>Justierprogramm CAL:</b><br/>Zum Einstellen der Genauigkeit.<br/>Externe Justierreferenz notwendig.</p>                        |    | <p><b>Datenschnittstelle Infrarot:</b><br/>Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.</p>                |    | <p><b>Batterie-Betrieb:</b><br/>Für Batterie-Betrieb vorbereitet.<br/>Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.</p>      |
|    | <p><b>Kalibrier-Block:</b><br/>Standard zur Justierung bzw. Richtigestellung des Messgerätes.</p>                                    |    | <p><b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b><br/>Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.</p>                                    |    | <p><b>Akku-Betrieb:</b><br/>Wiederaufladbares Set.</p>  |
|    | <p><b>Peak-Hold-Funktion:</b><br/>Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.</p>                                     |    | <p><b>Schnittstelle Analog:</b><br/>zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.</p>                          |    | <p><b>Netzadapter:</b><br/>230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.</p>    |
|    | <p><b>Scan-Modus:</b><br/>Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.</p>  |    | <p><b>Statistik:</b><br/>Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.</p> |    | <p><b>Netzteil:</b><br/>Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.</p>                   |
|    | <p><b>Push und Pull:</b><br/>Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.</p>   |    | <p><b>PC Software:</b><br/>Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.</p>  |    | <p><b>Motorisierter Antrieb:</b><br/>Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen motorisierten Antrieb.</p>                        |
|    | <p><b>Längenmessung:</b><br/>Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.</p> |    | <p><b>Drucker:</b><br/>An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.</p>  |    | <p><b>Fast-Move:</b><br/>Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.</p>                         |
|    | <p><b>Fokus-Funktion:</b><br/>Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.</p>                   |    | <p><b>GLP/ISO-Protokoll:</b><br/>von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.</p>                                    |    | <p><b>ISO-Kalibrierung:</b><br/>Die Dauer der ISO-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.</p>                            |
|   | <p><b>Interner Speicher:</b><br/>Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.</p>   |   | <p><b>Maßeinheiten:</b><br/>Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.</p>                      |   | <p><b>Paketversand per Kurierdienst:</b><br/>Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.</p> |
|  | <p><b>Datenschnittstelle RS-232:</b><br/>bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.</p>  |  | <p><b>Messen mit Toleranzbereich:</b><br/>Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.</p>                    |  | <p><b>Palettenversand per Spedition:</b><br/>Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.</p> |
|  | <p><b>Datenschnittstelle USB:</b><br/>Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.</p>           |  | <p><b>ZERO:</b><br/>Rücksetzen der Anzeige auf 0.</p>  |  | <p><b>Gewährleistung:</b><br/>Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.</p>   |

Ihr SAUTER Fachhändler: