



Handmessgerät für Materialdicke

Merkmale

- **Externer Messkopf**
- **Datenschnittstelle USB**, serienmäßig (nur für Modelle mit Ablesbarkeit [d] = 0,01 mm)
- **Lieferung im robusten Tragekoffer**
- **Scanmodus** (10 Messungen pro Sekunde) oder Einzelmesspunkt auswählbar
- **Interner Datenspeicher** für bis zu 20 Dateien (mit bis zu 100 Einzelwerten pro Datei)
- **Wählbare Einheiten:** mm, inch

Technische Daten

- Präzision: 0,5 % von [Max] ± 0,04 mm
- Abmessungen B×T×H 74×32×150 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig 2× 1.5V AA, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 245 g

Zubehör

- **Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten** aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **Software**, inklusive Schnittstellenkabel, SAUTER ATU-04
- **Externer Messkopf**, 2,5 MHz, ø 14 mm, für dicke Proben insb. Gusseisen mit rauer Oberfläche: Messbereich 3–300 mm (Stahl), SAUTER ATU-US01

- **Externer Messkopf**, 7 MHz, ø 6 mm, für dünne Testmaterialien: Messbereich 0,75–80 mm (Stahl), SAUTER ATU-US02
- **Externer Messkopf**, 5 MHz, ø 6 mm, SAUTER ATB-US01
- **Externer Messkopf**, 5 MHz, ø 10 mm, SAUTER ATU-US09
- **Externer Messkopf**, 5 MHz, ø 10 mm, Schallkopf im 90°-Winkel, SAUTER ATU-US10
- **Externer Messkopf**, 5 MHz, ø 12 mm, für heiße Testmaterialien: Messbereich (Stahl) 3–200 mm bei Temperaturen von bis zu 300 °C, SAUTER ATB-US02
- **Ultraschall-Kontaktgel**, serienmäßig, nachbestellbar, ca. 60 ml, SAUTER ATB-US03

STANDARD						OPTION	
CAL.BLOCK	MEMORY	USB	ZERO	BATT	1 DAY	SOFTWARE	+4 DAYS

Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Messkopf	Schallgeschwindigkeit	Option	
					Werkskalibrierschein	
SAUTER	[Max] mm	[d] mm		m/sec	KERN	
TN 80-0.1US.	0,75–80	0,1	7 MHz ø 6 mm	1000–9999	961-113	
TN 230-0.1US.	1,2–230	0,1	5 MHz ø 10 mm	1000–9999	961-113	
TN 300-0.1US.	3–300	0,1	2,5 MHz ø 14 mm	1000–9999	961-113	
TN 80-0.01US.	0,75–80	0,01	7 MHz ø 6 mm	1000–9999	961-113	
TN 230-0.01US.	1,2–200 230	0,01 0,1	5 MHz ø 10 mm	1000–9999	961-113	
TN 300-0.01US.	3–200 300	0,01 0,1	2,5 MHz ø 14 mm	1000–9999	961-113	

- 

Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig.
- 

Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.
- 

Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.
- 

Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.
- 

Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.
- 

Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.
- 

Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.
- 

Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.
- 

Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.
- 

Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
- 

Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
- 

Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
- 

Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.
- 

Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.
- 

PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
- 

Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.
- 

GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.
- 

Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.
- 

Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
- 

ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.
- 

Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
- 

Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.
- 

Netzadapter:
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
- 

Netzteil:
Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
- 

Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.
- 

Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).
- 

Fast-Move:
Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.
- 

DAkKS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
- 

Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
- 

Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
- 

Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Ihr SAUTER Fachhändler: