

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

Ihr praktisches Arbeitsinstrument für den robusten Alltagsinsatz TB



- Externer Messkopf zum leichteren Erreichen schwer zugänglicher Messpunkte
- Nullplatte und Justierfolien inklusive
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Offset-Accur: Mit dieser Funktion kann das Messgerät durch eine Zweipunktkalibrierung genau auf den konkreten Messbereich eingestellt werden, um so eine höhere Präzision von 1 % (oder weniger) des Messwertes zu erreichen
- SAUTER TB 2000-0.1F.: Sondermodell für die KFZ-Industrie
- Wählbare Einheiten: μm , inch (mil)
- Auto-Power-Off

Varianten		Preis
	Schichtdickenmessgerät TB 1000-0.1F. Sauter, Messbereich 1000 µm Ablesbarkeit 0.1 µm Fr. 395.00 sofort lieferbar	Fr. 384.00
	Schichtdickenmessgerät TB 1000-0.1N. Sauter, Messbereich 1000 µm Ablesbarkeit 0.1 µm Fr. 449.00 sofort lieferbar	Fr. 432.00
	Schichtdickenmessgerät TB 1000-0.1FN. Sauter, Messbereich 1000 µm Ablesbarkeit 0.1 µm Fr. 496.00 sofort lieferbar	Fr. 480.00
	Schichtdickenmessgerät TB 2000-0.1F. Sauter, Messbereich 2000 µm Ablesbarkeit 0.1 µm Fr. 361.00 sofort lieferbar	Fr. 348.00

Zubehör		Preis
	ATB-US07 Justierfolien für erhöhte Messgenauigkeit für Digitales Schichtdickenmessgerät SAUTER TB Fr. 149.00 sofort lieferbar	Fr. 127.00
	ISO-Kalibrierschein 961-110 zu TB 1000-0.1F. sofort lieferbar	Fr. 145.00
	ISO-Kalibrierschein 961-110 zu TB 1000-0.1N. sofort lieferbar	Fr. 145.00
	ISO-Kalibrierschein 961-110 zu TB 2000-0.1F. sofort lieferbar	Fr. 145.00
	ISO-Kalibrierschein 961-112 zu TB 1000-0.1FN. sofort lieferbar	Fr. 204.00
	ATE 01 Typ F Austausch-Sensor sofort lieferbar	Fr. 125.00



ATE 02 Austausch-Sensor
sofort lieferbar

Fr. 130.00



Ihr praktisches Arbeitsinstrument für den robusten Alltagseinsatz

Merkmale

- **Externer Sensor** zum leichteren Erreichen schwer zugänglicher Messpunkte
- **Nullplatte und Justierfolien** inklusive
- **1 Lieferung im robusten Tragekoffer**
- **Offset-Accur:** Mit dieser Funktion kann das Messgerät durch eine Zweipunktkalibrierung genau auf den konkreten Messbereich eingestellt werden, um so eine höhere Präzision von 1 % (oder weniger) des Messwertes zu erreichen
- **Wählbare Einheiten:** mm, μm , inch (mil)
- **Auto-Power-Off**
- SAUTER TB 2000-0.1F: Sondermodell für die KFZ-Industrie, Präzision: Standard 5 % des Messwertes

Technische Daten
































- Präzision:
 - Standard: 3 % des Messwertes
 - Offset-Accur: 1 % des Messwertes
- Kleinste Messfläche: 6 mm
- Kleinste Probenfläche (Radius)
 - Typ F:
 - Konvex: 1,5 mm
 - Konkav: 25 mm
 - Typ N:
 - Konvex: 3 mm
 - Konkav: 50 mm
- Minimale Stärke des Grundmaterials: 0,3 mm
- Abmessungen B×T×H 69×32×161 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig 4× 1.5V AA
- Nettogewicht ca. 0,26 kg

Zubehör

- **2 Justierfolien** für erhöhte Messgenauigkeit (decken den Bereich von 20 bis 2000 μm ab, bei < 3 % Toleranz), Abb. ähnlich, SAUTER ATB-US07
- **3 Externer Sensor, Typ F, SAUTER ATE 01**
- **4 Externer Sensor, Typ N, SAUTER ATE 02**



Modell	Messbereich [Max] μm	Ablesbarkeit [d] μm	Prüfobjekt	Option Werkskalibrierschein	
				KERN	
SAUTER TB 1000-0.1F.	100 1000	0,1 1	Nicht-magnetische Schichten auf Eisen und Stahl	961-110	
SAUTER TB 2000-0.1F.	100 2000	0,1 1	Nicht-magnetische Schichten auf Eisen und Stahl	961-110	
SAUTER TB 1000-0.1N.	100 1000	0,1 1	Isolierende Beschichtungen auf nicht-magnetischen Metallen	961-110	
SAUTER TB 1000-0.1FN.	100 1000	0,1 1	Kombinationsmessgerät: F, N	961-112	

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

Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH
 Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch