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 Alltagseinsatz 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

1

2

3

4

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

STANDARD: CAL BLOCK, FOCUS, ZERO, BATT, 1 DAY
OPTION: ISO +4 DAYS

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

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

SAUTER Piktogramme:

SAUTER

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

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

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

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

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

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

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

MEMORY
Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten
im Gerätespeicher.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ZERO
ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.

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

ACCU
Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

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

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

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

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

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

DAkkS +3 DAYS
DAkkS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben

ISO +4 DAYS
Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben.

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

1 DAY
Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produkt-
bereitstellung in Tagen ist im
Piktogramm angegeben.

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

2018