

Schichtdickenmessgeräte TIME®2500 / TIME®2501

Kompakte, günstige digitale Schichtdickenmessgeräte mit integrierter Sonde für die zerstörungsfreie Messung von Beschichtungen. Das TIME®2500 arbeitet nach dem magnetischen Induktionsverfahren (Sonde F) für nichtmagnetische Schichten auf magnetischen Grundwerkstoffen, das TIME®2501 nach dem Wirbelstromverfahren (Sonde N) für isolierende Schichten auf nichtmagnetischen Metallen. Typische Anwendungen sind Lackprüfung, Autolackprüfung und Qualitätskontrolle.

Merkmale

- TIME®2500 mit Sonde F: magnetische Induktion – nichtmagnetische Schichten (Lack, Kunststoff, Emaille, Kupfer, Zink, Aluminium, Chrom u. a.) auf Eisen, Stahl und Nickel
- TIME®2501 mit Sonde N: Wirbelstrom – isolierende Schichten (Emaille, Gummi, Lack, Kunststoff) auf Kupfer, Aluminium, Zink, Zinn u. a.
- Nullpunkt- und Zweipunktkalibrierung zur Korrektur des Systemfehlers der Sonde
- Zwei Arbeitsmodi: DIRECT und BATCH, zwei Messarten: CONTINUE und SINGLE
- Statistik: Mittelwert, Maximum, Minimum, Messanzahl und Standardabweichung
- Speicher für 500 Messwerte
- Löschen von aktuellen Daten, Kalibrierdaten, Grenzwerten oder aller gespeicherten Daten
- Anzeige bei schwacher Batterie und Fehleralarm
- Akustisches Signal und Hintergrundbeleuchtung des Displays
- Automatische oder manuelle Abschaltung

Lieferumfang

- Hauptgerät mit integrierter Sonde
- Kalibrierfolien-Set
- Substrat (Nullplatte)
- Batterien AAA 1,5 V (2 Stück)
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Drucker TA230

Technische Daten

Parameter	TIME®2500	TIME®2501
Messverfahren	Magnetische Induktion (Sonde F)	Wirbelstrom (Sonde N)
Messbereich / Auflösung	0 – 1250 µm / 0,1 µm	
Toleranz Nullpunkt (H = Messwert)	±(3 % H + 1) µm	±(3 % H + 1,5) µm
Toleranz Zweipunkt (H = Messwert)	±[(1 % bis 3 %) H + 1] µm	±[(1 % bis 3 %) H + 1,5] µm
Min. Krümmungsradius	konvex 1,5 mm / konkav 9 mm	konvex 3 mm / konkav 10 mm
Min. Messfläche	Ø 7 mm	Ø 5 mm
Kritische Substratdicke	0,5 mm	0,3 mm
Arbeitsmodi / Speicher	DIRECT, BATCH / CONTINUE, SINGLE / 500 Messwerte	
Stromversorgung	2 Batterien AAA 1,5 V	
Arbeitsumgebung	0 – 40 °C, Luftfeuchtigkeit 20 – 90 %	
Abmessungen / Gewicht	145 × 60 × 28 mm / 132 g	

Technische Änderungen vorbehalten.

MESSTECHNIK SaluTron® GmbH
Herstellung und Vertrieb von Messgeräten

BEIJING TIME VISION AI INSTRUMENT LTD.
BEIJING TIME HIGH TECHNOLOGY LTD.

Salu*Tron* Messtechnik GmbH
D-50226 Frechen / Dr.-Gottfried-Cremer-Allee 30/7
Tel. +49 (0)2234 9999960 / Fax. +49 (0)2234 9999962
www.salutron.de / Email: info@salutron.de