

Schichtdickenmessgerät TIME®2510

Digitales Schichtdickenmessgerät mit zwei Messverfahren für die zerstörungsfreie Messung von Beschichtungen: magnetische Induktion (Sonde F) für nichtmagnetische Schichten auf magnetischen Grundwerkstoffen und Wirbelstrom (Sonde N) für isolierende Schichten auf nichtmagnetischen Metallen. Der Grundwerkstoff wird automatisch erkannt. Typische Anwendungen sind Lackprüfung, Autolackprüfung, Prüfung beschichteter Werkstoffe und Qualitätskontrolle.

Merkmale

- Zwei Messverfahren: magnetische Induktion (Eisen) und Wirbelstrom (Nichteisen) – zerstörungsfreie Messung
- Automatische Erkennung des Grundwerkstoffs
- 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 600 Messwerte
- Löschen von aktuellen Daten, Kalibrierdaten, Grenzwerten oder aller gespeicherten Daten
- Anzeige bei schwacher Batterie und Fehleralarm
- Akustisches Signal bei der Messung
- Automatische oder manuelle Abschaltung

Lieferumfang

- Hauptgerät
- Substrat (2 Stück)
- Kalibrierfolie
- Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- Verbindungskabel
- Software Dataview

Technische Daten

Parameter	Sonde F	Sonde N
Messverfahren	Magnetische Induktion	Wirbelstrom
Messbereich	0 – 1250 µm	0 – 1250 µm 0 – 40 µm (Chrom auf Kupfer)
Auflösung	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	3 mm
Min. Messfläche	Ø 7 mm	Ø 5 mm
Kritische Substratdicke	0,5 mm	0,3 mm
Arbeitsmodi / Speicher	DIRECT, BATCH / CONTINUE, SINGLE / 600 Messwerte	
Stromversorgung	2 Batterien AAA 1,5 V	
Arbeitsumgebung	0 – 40 °C, Luftfeuchtigkeit 20 – 90 %, kein starkes Magnetfeld	
Abmessungen / Gewicht	110 × 50 × 23 mm / 100 g	

Technische Änderungen vorbehalten.

MESSTECHNIK SaluTron® GmbH
Herstellung und Vertrieb von Messgeräten

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

SaluTron 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