SCHICHTDICKENMESSGERÄT

PCE-CT 100N



- **beleuchtete Touchtastatur**
- **Messdatenspeicher für bis zu 1260 Daten**
- **Einpunkt- und Mehrpunktkalibrierung**
- **Einzelmessung und kontinuierliche Messung**
- **Datenübertragung über Wifi und USB**
- **zwei verschiedene Sonden für NFe und Fe**

Das Schichtdickenmessgerät arbeitet nach dem magnetischinduktiven (ISO 2178) und nach dem Wirbelstrom-Verfahren (ISO 2360). Diese von dem Schichtdickenmessgerät unterstützten Verfahren werden zur zerstörungsfreien Prüfung von Werkstoffen genutzt. Hiermit wird mit dem Schichtdickenmessgerät die Dicke magnetisch neutraler Schichten auf magnetischem bzw. nicht-magnetischem Grundmaterial gemessen.

Das Schichtdickenmessgerät ist ideal für zuverlässige Schichtdickenmessungen vor Ort. Mit der externen Sonde kann auch an schwer zugänglichen Stellen schnell und unkompliziert die Schichtdicke gemessen werden. Das Schichtdickenmessgerät wurde für zerstörungsfreie, schnelle und präzise Schichtdickenmessungen entwickelt und ist einfach zu bedienen.

Gemessene Daten können ganz einfach mit einem USB-Datenspeicher oder per Wifi an einen PC übertragen werden. Anwendung findet das Schichtdickenmessgerät insbesondere in der Veredelungsindustrie, Elektroplattierung, im Schiffs- und Brückenbau, dem Flugzeugbau und der Maschinen- und Chemieindustrie.

Spezifikation

Schichtdicke	
Messbereich	0 ... 99,9 µm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	±(1 % +1 µm)
Schichtdicke	
Messbereich	100 ... 1250 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±(1 % +1 µm)
Sensor	
Bezeichnung	SP-PCE-CT 100N-F
Typ	Wirbelstrommodus (NFe)
Min. Messfläche	10 mm
Min. Schichtdicke	50 µm
Min. Krümmungsradius konvex	15 mm
Min. Krümmungsradius konkav	15 mm
Kabellänge	100 cm
Abmessung	55 x 15 mm
Sensor	
Bezeichnung	SP-PCE-CT 100N-N
Typ	Magnetmodus (Fe)
Min. Messfläche	9 mm
Min. Schichtdicke	50 µm
Min. Krümmungsradius konvex	15 mm
Min. Krümmungsradius konkav	15 mm
Kabellänge	100 cm
Abmessung	50 x 10 mm

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX
Einheit(en)	µm, mil
Display Typ	LC-Farbdisplay mit Beleuchtung
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	5 Speichergruppen mit jeweils 252 Speicherplätzen
Schnittstelle	WLAN, USB
Automatische Abschaltung	5 min
Kalibrierung	Einpunkt, Mehrpunkt
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 20 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	160 x 78 x 35 mm
Gewicht	224 g