

SCHICHTDICKENMESSGERÄT

PCE-CT 29



- » **Messbereich 0 ... 2000 μm**
- » **mit SSPC Messfunktion**
- » **individuell einstellbare Grenzwertalarme**
- » **Datenspeicher mit bis zu 2500 Messwerte**
- » **Temperatur und Feuchtemessfunktion**
- » **optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Das Schichtdickenmessgerät hat einen Messbereich von 0 ... 2000 μm . Gemessen werden kann mit dem Schichtdickenmessgerät die Schichtdicke auf eisenhaltigen (Fe) und nicht eisenhaltigen (NFe) Metallen. Für eine bessere Analyse der Messungen, verfügt das Schichtdickenmessgerät über eine Messfunktion angelehnt an die SSPC Normen. Mit dieser Funktion kann der Korrosionsschutz einer Beschichtung mit dem Schichtdickenmessgerät überprüft werden.

Über die Group Funktion werden die Messwerte direkt auf dem Schichtdickenmessgerät abgespeichert. Dabei steht ein Speicher von 50 Gruppen mit jeweils 50 Messungen bei dem Schichtdickenmessgerät zur Verfügung. In jeder Gruppe wird eine Statistik zu allen Messwerten von dem Schichtdickenmessgerät erstellt. Sämtliche Messdaten und Statistiken können nach einem Messdurchlauf auf dem Schichtdickenmessgerät wieder aufgerufen werden.

Für weitere Analysen der Messwerte, kann das Schichtdickenmessgerät an einen PC angeschlossen werden. Dazu steht bei dem Schichtdickenmessgerät eine Micro-USB Schnittstelle zur Verfügung. Über die Software können die Messdaten vom Schichtdickenmessgerät auf einen PC übertragen werden. Zusätzlich ist es mit der Software möglich Livemessungen mit dem Schichtdickenmessgerät durchzuführen. Für die Weiterverarbeitung der Messwerte vom Schichtdickenmessgerät können diese im CSV und XLS Format über die Software exportiert werden.

Spezifikation

Schichtdicke	
Messbereich	0 ... 99,9 µm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	±(2 % ±2 µm v. Mw.)
Schichtdicke	
Messbereich	100 ... 2000 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±(2 % ±2 µm v. Mw.)
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 19,9 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±4,0 %
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 70 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±3,2 %
Feuchte relativ	
Messbereich	70,1 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±4,0 %
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,2 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 122 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±2,2 °F
Sensor	
Typ	Magnetmodus (Fe)
Min. Messfläche	Ø7 mm
Min. Dicke Grundmaterial	0,5 mm
Min. Krümmungsradius konvex	1,5 mm
Sensor	
Typ	Wirbelstrommodus (NFe)
Min. Messfläche	Ø5 mm
Min. Dicke Grundmaterial	0,3 mm
Min. Krümmungsradius konvex	3 mm

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	±(1 % ±1 µm v. Mw.)
Messfunktionen	MIN, MAX, Durchschnittswert
Einheit(en)	µm, mm, mil, inch
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,4 Zoll
Schnittstelle	Micro-USB
Automatische Abschaltung von ... bis	30 ... 300 s
Alarm	optisch, akustisch
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Chinesisch, Japanisch
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	-10 ... 60 °C , 20 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	137 x 64 x 35 mm
Gewicht	175 g