

SCHICHTDICKENMESSGERÄT

PCE-CT 1000



- » **Mehrschichtmessungen für bis zu 3 Schichten**
- » **Wellenformanzeige**
- » **Schallgeschwindigkeit einstellbar**
- » **21 voreingestellte Materialien**
- » **kontinuierliche Messung möglich**
- » **interner Speicher für 999 Datensätze**
- » **IPS-Farbdisplay**
- » **PC-Software und Datenexport**

Das Ultraschall-Schichtdickenmessgerät arbeitet nach dem Impuls-Reflexionsprinzip der Ultraschallmessung und liefert präzise Ergebnisse bei einer Vielzahl von Materialien. Es eignet sich ideal zur Messung von Schichtdicken auf nichtmetallischen Substraten, wie beispielsweise Kunststoffteilen, Holz oder Glas, sowie zur Bestimmung der Dicke metallischer Grundmaterialien und Beschichtungen.

Dank seiner Mehrschichtmessfunktion ermöglicht das Schichtdickenmessgerät die exakte Analyse komplexer Materialaufbauten und Mehrschichtsysteme. Das brillante IPS-Farbdisplay sorgt für eine gestochen scharfe Darstellung aller Messwerte, Parameter und Wellenformen. Die integrierte Wellenformanzeige erlaubt eine präzise Kontrolle der Signalqualität und trägt so zur hohen Messgenauigkeit bei.

Die Schallgeschwindigkeit ist individuell einstellbar, um optimale Ergebnisse für unterschiedliche Materialien zu erzielen. Zusätzlich verfügt das Schichtdickenmessgerät über 21 voreingestellte Materialien, die sofort einsatzbereit sind. Dank der Funktion zur kontinuierlichen Messung können auch größere Flächen schnell und effizient überprüft werden.

Ein weiterer Vorteil des Schichtdickenmessgeräts ist der interne Speicher für bis zu 999 Datensätze, mit dem Messergebnisse einfach dokumentiert und später ausgewertet werden können.

Spezifikation

Materialdicke	
Messbereich	300 ... 14800 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±3 % v.Mw. + 3 µm
Schichtdicke	
Messbereich	13 ... 5500 µm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit	±3 % v.Mw. + 3 µm
Sensor	
Typ	Ultraschall
Frequenz	15 MHz
Min. Messfläche	6 mm
Abmessung	ø22 x 43
Kabellänge	75 cm

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	IPS
Displaygröße	5 Zoll
Displayauflösung	800x480 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	999 Datensätze
Schnittstelle	USB-C
Norm(en)	GB/T 37361-2019, JJF1126-2004
Automatische Abschaltung von ... bis	1 ... 30 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Schallgeschwindigkeit einstellbar	1000 ... 9999 m/s
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Steckertyp	Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	4000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	97 x 143 x 22 mm
Gewicht	371 g