

## Materialdickenmessgerät PT-UTGM

**Materialdickenmessgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit und Empfindlichkeit / Datenspeicher für 10.000 Werte und USB Schnittstelle / Schnell-Mess-Modus / automatisch und permanent selbstkalibrierend**

Das Materialdickenmessgerät PT-UTGM ist ein Ultraschall-Messgerät zur Erfassung von Materialdicken und Wandstärken. Im Lieferumfang vom Materialdickenmessgerät befindet sich ein 5 MHz Prüfkopf. Dieser deckt fast 95 % aller mögl. Anwendungen ab. Daher ist der Einsatz der anderen Prüfköpfe am Materialdickenmessgerät nicht notwendig. Das Materialdickenmessgerät UTGM mit der einstellbaren Ultraschallgeschwindigkeit dient zum genauen Messen von Eisen und Stahl sowie Aluminium, Titan, homogenen Kunststoffen, Keramik, Glas .... und vieler weiterer Materialien. Das Materialdickenmessgerät bietet außerdem die Option der genauen Materialdickenmessung bei beschichteten Materialien, durch sein Mehrfachecho können oberflächliche Beschichtungen erkannt und von der Gesamtdicke in Abzug gebracht werden. Das Materialdickenmessgerät bietet eine einstellbare Empfindlichkeit, somit können Sie z.B. auch PE-Beschichtete Stahlrohre auf Ihre Materialdicke / Materialstärke hin untersuchen. Der Ultraschall wird bereits schwach an der Grenzschicht zwischen Kunststoff und Stahl reflektiert. Es können Fehlmessungen entstehen, über die einstellbare Empfindlichkeit (Verkleinerung des Messbereiches) können Sie diesen Effekt verhindern und nur die Reflexion der hinteren Schicht (zur Umgebung) messen. Die Messwerte können im Gerät gespeichert und bei Belieben mittels des optionalen Software-Kits zu einem PC übertragen und anschließend analysiert werden. Die Daten können ebenfalls in andere Verarbeitungsprogramme, wie z.B. MS Excel übertragen werden. Ein besonderer Vorteil von diesem Materialdickenmessgerät besteht ebenfalls in der mehrsprachigen Menüführung. So können Sie Ihre gewünschte Sprache, z.B. deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch ... anwählen. Standardmäßig wird bei einer Bestellung des Software-Kits auch die landessprachliche Software versendet. Sollten Sie weitere Fragen zum Materialdickenmessgerät PT-UTGM haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 01805 976 99 0 (14 cent/min aus dem dt. Festnetz, max. 42 cent/min aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Farbschichtdickenmesser oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Labortechnik](#), der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH





### PT-UTGM3-E Advanced

- Kontraststarkes Farb-LCD Display
- Grafik-Darstellung in Echtzeit
- Scan Funktion
- Speicher für bis zu 100.000 Messwerte
- Umbenennung der Blöcke möglich
- Export als xml oder txt Datei
- USB Massenspeicher
- Bluetooth ® Schnittstelle
- Foto Upload und Personalisierung
- cloud ™ Anwendung unter [www.Positector.net](http://www.Positector.net)

### PT-UTGM1-E Standard

- automatisch und permanent selbstkalibrierend
- einfachste Menünavigation
- Nullpunkt-Mittelwert für raue Untergründe
- beleuchtetes Display (OLED)
- praktische Reset-Funktion
- Schnell-Mess-Modus
- Direktanzeige statistischer Werte im Display
- optische und akustische Warnfunktionen
- Speicher für 250 Messwerte
- USB Schnittstelle zur Datenübertragung

### Technische Daten vom Materialdickenmessgerät PT-UTGM

Modell	PT-UTGM1-E (Standard)	PT-UTGM3-E (Advanced)
Speicher	250 Werte	100.000 Werte
Anzeige	Monochromdisplay	LCD-Farbdisplay
Schnittstelle	USB	USB / Bluetooth
Technische Daten vom Sensor		
Modus	Singlecho	Mehrfachecho
Messbereich	2,5 ... 125,00 mm	2,5 ... 60,00 mm
Prüfkopf (inkl.)	5 MHz, Durchmesser Sonde ~ 13 mm	
Auflösung	0,01 mm	
Oberflächentemperatur	-10 ... +50 °C	
Kalibrierung	mehrstufiger Stahlblock mit Stufen von 2,5 / 5 / 7,5 / 10 und 12,5 mm	
Genauigkeit	± 0,03 mm	
Messeinheit	mm / inch (wählbar)	
Schallgeschwindigkeitsbereich	1250 ... 9999 m/s	
Messrate	Normalmodus: 3/s Scanmodus: n/a	
Alarmfunktion der gesetzten Grenzwerte	bei Unter-/ Überschreitung	
Datenausgang	USB / Infrarot	
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V AA Batterien	
Abmessung	146 x 61 x 28 mm	
Gewicht	165 g inkl. Batterien	



## Materialdickenmessgerät PT-UTGM im Einsatz



Der Lieferumfang vom Materialdickenmessgerät PT-UTGM



Das Materialdickenmessgerät PT-UTGM während der Messung.

### Lieferumfang vom Materialdickenmessgerät PT-UTGM

1 x Materialdickenmessgerät PT-UTGM1-E oder PT-UTGM3-E mit externer Sonde, 1 x Prüfkopf (5 MHz) an 1,2 m Prüfleitungskabel, 3 x Batterien Typ AAA, 1 x Flasche Koppelgelpaste, 1 x Gummiholster mit Gürtelclip, 1 x USB-Kabel, 1 x Nylon-Tragetasche, 1 x Bedienungsanleitung

### optionales Zubehör vom Materialdickenmessgerät PT-UTGM

- **Koppelgel** Im Standard-Lieferumfang befindet sich eine Tube mit Koppelgel. Wenn Sie direkt nach Bestellung eine grössere Messreihe planen, sollten Sie eine weitere Menge an Gel mitbestellen. Die Verwendung des Koppelgels empfiehlt sich immer (zur Herstellung eines besseren Kontaktes zwischen Sensorkopf und Werkstück, sowie zum Schutz der Sensors)







Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "**Materialdickenmessgerät**":

- [Materialdickenmessgerät PT-FN3](#)

(Kombigerät, Ferrous + Non-Ferrous, mit internem Sensor, Speicher, Software)

- [Materialdickenmessgerät PT-FN](#)

(Kombi-Geräte, Ferrous + Non-Ferrous, mit externer Sonde, Speicher, Software)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG100](#)

(Messgerät für alle Werkstoffe, wie Metalle, Glas und Kunststoffe)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG110](#)

(Messgerät für alle Werkstoffe, mit Prüfkopf für Temperaturen bis +400 °C)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG120](#)

(Messgerät für alle Werkstoffe mit abgewinkelter Miniatur-Prüfsonde)

