

Diktemeter voor materialen PT-UTG M

diktemeter met instelbare ultrageluidssnelheid en gevoeligheid, geheugen voor 250 waarden en USB-interface, gratis software

De diktemeter voor materialen PT-UTG M is een ultrasoon handmeetapparaat voor het bepalen van de dikte van wanden en materialen. Bij de zending van de diktemeter behoort een sensor van 5 MHz die in bijna 95% van alle mogelijke toepassingen voldoet. Daarbij is het niet noodzakelijk om andere koppen met de diktemeter voor materialen te gebruiken. De diktemeter voor materialen PT-UTG M met zijn instelbare ultrageluidssnelheid is geschikt voor het meten van staal, ijzer, aluminium, titanium, homogeen plastic, keramiek, glas en vele andere materiaalsoorten. De diktemeter voor materialen PT-UTG M biedt u bovendien de optie om exacte diktemetingen te verrichten door de oppervlaktelaag heen, waarna deze automatisch van de totale dikte wordt afgetrokken. Met de diktemeter voor materialen is het mogelijk om de gevoeligheid af te stellen, zodat bijvoorbeeld ook de wanddikte van stalen buizen die met plastic gecoat zijn gemeten kan worden. Het ultrageluid wordt zwak door de grenslaag tussen het plastic en het staal weerkaatst. Er kunnen meetfouten optreden die echter kunnen worden voorkomen m.b.v. de instelling van de gevoeligheid, waardoor de weerkaatsing van de onderste stalen grenslaag (voor de omtrek) gemeten wordt. De meetwaarden kunnen in het apparaat bewaard worden, en indien gewenst m.b.v. het softwarepakket naar een PC getransfereerd worden om ze te kunnen analyseren. De waarden kunnen ook naar andere programma's zoals bijvoorbeeld MS Excel worden getransfereerd. Een ander groot voordeel van deze diktemeter voor materialen is de menubeschrijving in verschillende talen, zodat u de gewenste taal kunt kiezen, bijvoorbeeld Spaans, Duits, Engels, Frans, Italiaans, etc. Mocht u vragen hebben over de ultrasoon handmeetapparaat, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de ultrasoon handmeetapparaat en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



De belangrijkste voordelen van de ultrasoon handmeetapparaat zijn:

- Gemakkelijk te bedienen diktemeter
- Het voordeel van de UTG M is het gebruik van meervoudige echo's waarmee de oppervlaktelaag van de totale dikte kan worden afgetrokken
- Kan gebruikt worden met metalen, glas, homogene plasticsoorten,...
- Instelbare gevoeligheid om zich optimaal aan het meetvoorwerp te kunnen aanpassen
- 4-cijferig LCD-beeldscherm met achtergrondverlichting
- Keuze uit de eenheden mm of inch
- USB-interface of infrarood transmissie van de meetwaarden naar de PC of printer
- Geheugen voor 250 waarden
- Gratis software + USB-kabel inclusief
- NIST-certificaat bij de zending ingesloten
- ISO-laboratoriumkalibratie + certificaat optioneel

Technische specificaties van de ultrasoon handmeetapparaat

Modus	Enkelvoudige echo	Meervoudige echo
Meetbereik staal	2,50 ... 125,00 mm	2,50 ... 60,00 mm
Noodzakelijk om lak of verf te verwijderen	Ja	Nee

Kop (inclusief)	5 MHz, sensordiameter ~ 13 mm
Resolutie	0,01 mm
Oppervlaktetemperatuur	- 10 ... + 50 °C
Kalibratie	optionele stalen plaat met verschillende niveaus, van 2,5 / 5 / 7,5 / 10 y 12,5 mm
Nauwkeurigheid	± 0,03 mm
Meeteenheid	mm / inch (instelbaar)
Ultrageluidssnelheid	1250 ... 9999 m/s
Meetfrequentie	normale modus: 6 / s scanmodus: 20 / s
Geheugen	250 waarden
Alarmpunctie	bij overschrijding van de ingestelde max. of min. grenswaarden
Gegevensuitgang	USB / Infrarood
Batterijvoeding	3 x 1,5 V AAA batterijen
Afmetingen	146 x 61 x 28 mm
Gewicht	140 g zonder batterij





Analysesoftware

De meetwaarden kunnen in het apparaat worden opgeslagen en naar een computer worden getransfereerd m.b.v. de softwarekit. De gegevens kunnen ook naar andere programma's als bijvoorbeeld MS Excel worden getransfereerd. De diagrammen en histogrammen worden grafisch weergegeven en kunnen worden uitgeprint.

Scanmodus voor het standaardmodel

De diktemeter voor materialen kan in de normale modus of in de scanmodus gebruikt worden. Met de scanmodus kan een groot materiaaloppervlakte worden bereikt en gemeten. Het apparaat kan tot maximaal 250 waarden in zijn interne geheugen opslaan (met een meetfrequentie van 20 waarden per seconde). Het is erg belangrijk om altijd de geleidende gel op de op te meten oppervlakte te smeren, zowel voor de normale modus als de scanmodus. Hierdoor maakt de sensor niet alleen beter contact, maar wordt de oppervlakte ook beter beschermd.

Inhoud van de zending van de dichtheidsmeter

1 x diktemeter voor materialen PT-UTG M, 1 x kop (sensor van 5 MHz) met kabel van 1,2 m, 3 x batterijen type AAA, 1 x fles geleidende gel (250 ml), 1 x USB-kabel, 1 x rubberen beschermhoes, 1 x nylon transporttas, 1 x NIST-certificaat (USA-standaard, vergelijkbaar met DIN ISO-certificaat), 1 x gebruiksaanwijzing