



## Ultrasonische tester PCE-FD 20

Ultrasonische tester voor het testen van materialen / batterij of netstroom exploitatie / twee verschillende meetsondes (45 ° en 90 °) / sensorkabel met een lengte van 1,5 m

De ultrasonische tester PCE-FD 20 wordt gebruikt voor het testen van materiaal. De ultrasonische tester kan worden gebruikt in vele inzetgebieden, bijv. bij het testen van materialen op defecten zoals scheuren, gaten en andere gebreken. Ook voor het toezicht op lasnaden is de ultrasonische tester zeer geschikt. Door het echografie principe stelt de tester u in staat een volledig niet-destructieve meting van oppervlakken uit te voeren. Naast de detectie van defecten kan ook de diepte bepaald worden. Ook is het mogelijk om de gehele dikte van het materiaal te bepalen met de ultrasonische tester. Op raakvlakken van verschillende materialen met ongelijke dichtheid en golf impedantie, wordt de echo gereflecteerd en verspreid.

De ultrasonische golven kunnen door het materiaal worden verzonden, met behulp van verschillende meetsondes. Eén meetsonde heeft de mogelijkheid om ultrageluid in een hoek van 90 ° te versturen en één heeft de mogelijkheid om ultrageluid in een hoek van 45 ° te versturen naar het teststuk. Zo kunnen, nadat de echo door het teststuk gestuurd is en de looptijd bepaald is, wanddikten bepaald worden, lasnaden gecontroleerd worden en componentfouten gedetecteerd worden. Door het geringe gewicht van slechts 250 gram kunt u het apparaat gemakkelijk vervoeren naar verschillende werkplaatsen. De frequenties liggen tussen één en 10 megahertz. Daarnaast verwerkt de ultrasonische tester geluidssnelheden tussen 1000 en 9999 meter per seconde.

Mocht u vragen hebben over de ultrasonische tester PCE-FD 20, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 120 00 03](tel:+3120900120003). Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze ultrasonische tester en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.





- Geometrische meetsondes van 45 ° en 90 °
- Lichtgewicht
- Exploitatie via batterij of netspanning
- 1,5 m sondekabel
- Helder en groot display
- USB-interface

### Technische specificaties van de ultrasone tester PCE-FD 20

Frequentiebereik	1 ... 10 MHz
Scantijd	6 ... 1000 µm
Geluidssnelheid	1000 ... 9999 m / s
Meetafwijking met tijdsintervallen	< ±0,025 µm
Maximale afwijking van de amplitudesignalen bij de ontvanger ingang in het bereik van 0 ... 110 dB	< ±0,5 dB
Versterkingsbereik	125 dB
Gemiddeld aantal materiaaltesten	1 ... 16
Aantal controlepunten (tijd-variabele gain)	15
Tijd van de excitatiepuls tot aan de last	0,0 ... 0,5 µs
Amplitude van de excitatiepuls tot de 50 ohm weerstand	100, 200, 300
Arbeid frequentiebereik van de ontvanger bij -3 dB	1 ... 10 MHz
Afwijking van de amplitudes van het ingangssignaal in het bereik van 10 ... 100% van het beeldformaat	<1 dB
Scan	1 ... 1000 µs
Scan vertraging	0 ... 2000 µs
Meetbereik van tijdsintervallen	0 ... 1000 µs
Vertraging sondes	0 ... 15 µs
Automatische waarschuwing bij gebreken	dual-gate
Instelling van het meetbereik bij de tijdelijke variabele versterking	0 ... 2000 µs
Instelling van de meetlimieten bij de tijdelijke variabele versterking	0 ... 100 %
DC (ontvanger)	positieve halfgolf, radio-modus
Afmetingen (B x H x D)	80 x 162 x 35 mm
Afmetingen display	48 x 74 mm
Voeding	100 ... 250V AC AA-batterijen 1.5V (3 stuks)

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Gewicht 250 g (zonder batterijen)

Tijd tussen meetfouten >3000 h

**Andere afbeeldingen van de ultrasone tester PCE-FD 20**



Hier ziet u de interface van de ultrasone tester PCE-FD 20.

De ultrasone tester PCE-FD 20 kan opnieuw gekalibreerd worden met een kalibratie blok.

**Omvang van de levering van de ultrasone tester PCE-FD 20**

- 1 x Ultrasone tester PCE-FD 20, 1 x sondekabel (1,5 m), 1 x ultrasone sonde (90 °)
- 1 x ultrasone sonde (45 °), 3 x 1,5 V batterij (AA), 1 x laadkabel, 1 x USB-kabel,
- 1 x handleiding.

