



## Ultrasonisch testapparaat PCE-USC 20

**Ultrasonisch testapparaat voor foutanalyses van bouwmaterialen / voldoet aan EN 12668-1 / lasnaadcontrole en het meten van de wanddikte / met de waarderingsmethoden DAC en AVG / geluidssnelheid instelbaar tussen 1000 ... 15000 m/s**

Het ultrasonisch testapparaat PCE-USC 20 biedt niet-destructieve testen van materialen. Bij een test met het ultrasonisch testapparaat worden er ultrageluidsgolven door middel van een sonde doorgegeven via het testobject. Op grensvlak verschillende materialen met ongelijke dichtheid en golf impedantie wordt de ultrasone golf gereflecteerd en verspreid. Nu kan, na de bepaling van de looptijd van de ultrasone golf, door het testobject lasnaden getest worden, wanddikte gemeten en bouwfouten met het ultrasone testapparaat gelokaliseerd worden.

Het ultrasonisch testapparaat PCE-USC 20 is een krachtig instrument dat is ontworpen voor de passende proeven. Het robuuste en ergonomische ontwerp maakt gebruik van de industriële omstandigheden. Met slechts 1,4 kilo is het ultrasonische testapparaat niet alleen geschikt om op een tafel te staan, maar ook voor mobiel gebruik.

Met instelbare frequenties tussen 0,5 ... 20 MHz en geluid snelheden tussen 1000 ... 15.000 m/s kunnen de staalmetingen in het bereik van 0,5...9999 mm uitgevoerd worden. DAC en AVG waarderingsmethoden, display en sondes uitval, demping- en versterkingsfuncties, export en rapportage functies en tal van andere instellingen te vergemakkelijken het niet-destructieve testen van materialen door het ultrasonische testapparaat aanzienlijk. Het ultrasonische testapparaat PCE-USC 20 wordt ook veel gebruikt in de metaalverwerkende industrie, de chemische industrie of bij de beoordeling van de druk container bouw, vervoer per spoor of in de lucht- of ruimtevaartindustrie. Met het Ultrasonische testapparaat worden foutanalyses in onderdelen gelokaliseerd. Deze omvatten bijvoorbeeld, holten, insluitels, porositeit of scheuren in de verpakking.

Mocht u vragen hebben over het ultrasonisch testapparaat PCE-USC 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**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze ultrasonisch testapparaat en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

**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](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)





- Dit komt overeen met EN 12668-1
- Laag gewicht
- Geheugen voor maximaal 500 dossiers
- Een of twee-sondemeting
- Waardering methodes AVG en DAC
- De snelheid van geluid 1000 ... 15000 m / s

#### Technische specificaties van het ultrasonisch testapparaat PCE-USC 20

Detectiebereik	0.5 ... 9999 mm (lengtegolf staal), traploos verstelbaar
Snelheid	1000 ... 15.000 m / s, traploos instelbaar, grote aanpassing
Weergave vertraging	-10 ... 2000 mm
Sonde vertraging	0.00 ... 199.9 microseconden
Zendpuls	400 V negatief signaal pieken
Demping (pulsgenerator)	50/100/200/500
Werkmodus	Één- of twee-sonde metingen
Operatie frequentiebereik	0,5 ... 22 MHz
Pulsherhalingsfrequentie	40/250/1000 Hz optioneel
Versterker (ontvanger)	0 ... 110 dB
Rectificatie (ontvanger)	Hele golf, positieve halve golf, negatieve halve golf, hoge-frequentie representatie

Alarmgrenzen	Grens A (Poort A) en grens B (Gate B), instelbaar als een positieve of negatieve piek meting met automatische (optisch en akoestisch) alarm
Meetmodus	Limiet/ extreme modus
Meetafwijking horizontale lineariteit	≤0,1%
Meetafwijking verticale lineariteit	≤3%
Overtollige gevoeligheid	≥62 dB
Dynamisch bereik	≥40 dB
Resolutie afgelegde gebied	≥30 dB
Voorbeeldfrequentie	400MHz
Meetgegevens opslag	500 dossiers
Signaalweergave	Permanente opname van weergave signalen van de dynamische echo-signalen
Oppervlak aanpassing	Automatische aanpassing van de foutpositie van de gehoekte sondemetingen
Automatische versterking	20 ... 80% in stappen van 1%
Menutaal	Engels, Chinees
Interfaces	USB-A, USB-B, Ethernet
Scherm	5.7 "TFT LCD-kleurenscherm (640 x 480 pixels)
Bedrijfstemperatuur	-10 ... 50 ° C
Voeding	AC: 100 ... 240 V DC: 15 V / 4 A
Accu	Li-Ion batterij (10.8V, 5200mAh)
Werkingsduur van de batterij per lading	> 6 uur
Beschermingsklasse	IP54
Gewicht	1,4 kg (incl. Batterij)

**Andere product beelden van het ultrasonisch testapparaat PCE-USC 20**



Hier kunt u de interface van ultrasonische testapparaat PCE-USC 20 zien



Hier kunt u het display van de ultrasonische testapparaat PCE-USC 20 zien



Het ultrasonische testapparaat PCE-USC 20 wordt geleverd met een handige draagtas, die de gebruiker sterk ondersteunt bij de meting door een schouderband.

#### Omvang van de levering

1 x Ultrasonisch testapparaat PCE-USC 20, 1 x oplaadbare Li-ion batterij, 1 x oplader, 2 x probe-kabel (van 2 meter), 1 x USB-kabel, 1 x USB-stick met software, 1 x draagtas met riem, 1 x draagtas, 1 x meetsonde 90 °, 1 x meetsonde 70 °, 1 x meetsonde 60 °, 1 x meetsonde 45 °, 1 x fabriek kalibratie certificaat, 1 x gebruiksaanwijzing