

UCI Hardheidsmeter PCE-3500

UCI hardheidsmeter PCE-3500 voor de non destructieve meting van hardheid / Groot LCD kleurenscherm / Met Software / HV, HRC, HRB, HB en MPa skala / met geheugenfunctie / Sondes verwisselbaar / 136 ° Vickers Diamant

De UCI hardheidsmeter PCE-3500 is ontworpen voor de hardheidsmeting van metalen elementen. De UCI hardheidsmeter werkt volgens de Ultrasonic-Contact-Impedance methode. Bij deze methode wordt een Vickers-diamant aan de testsonde met eigenresonantie gesimuleerd. Door het indrukken van de testsonde wordt de oscillatiefrequentie afhankelijk van de hardheid van het oppervlakte en afhankelijk van de E-module van de bouwstof en het contactoppervlakte verzwakt. Uit de resulterende frequentieverschuiving kan de hardheid van het oppervlak worden bepaald. De UCI hardheidsmeter werkt non-destructief. Er ontstaat een microscopische impressie van het oppervlak, welke met de ogen niet zichtbaar is. Op basis van de geringe penetratiediepte van de Vickers diamant is de UCI hardheidsmeter in het bijzonder geschikt voor oppervlaktehardheid. Het apparaat wordt gebruikt voor bijvoorbeeld: ponsen, persen, onderdelen met dunne wanden, tandwielen, turbinebladen, nokkenassen of lasnaden. De UCI hardheidsmeter kan ook voor andere delen op het gebied van hardheidstests gebruikt worden. Dankzij de verwisselbare sonde met verschillende drukkrachten kan het apparaat voor velerlei toepassingen gebruikt worden. Na het meten van de hardheid van een bouwstof geeft de PCE 3500 verschillende statistiekwaarden aan, zoals min./max. en gemiddelde waarden. Eveneens kunnen de standaardafwijking en verdere coëfficiënten bepaald worden. Ook de weergave van een histogram is mogelijk. Aangezien de UCI hardheidsmeter over een intern geheugen beschikt, kan de evaluatie van de meetwaarden via software verlopen. Mocht u vragen hebben over de UCI hardheidsmeter PCE-3500, 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 hardheidsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Meting volgens UCI-methode
- Test van HRC, HRB, HV, HB, MPa
- Meetrichting 360 °
- Groot LCD kleurenscherm
- Met geheugenfunctie via SD-kaart
- Verschillende testsondes aansluitbaar
- Bouwstoffenmerken voorgekalibreerd
- Evaluatie via software mogelijk

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.pce-inst-benelux.nl





Technische specificaties van de UCI hardheidsmeter PCE-3500

Meetbereik	230 ... 940 HV 20 ... 70 HRC 90 ... 650 HB 370 ... 1740 MPa
Meetprecisie	+/- 3 % HV +/- 1,5 HRC +/- 3 % HB
Meetsondes	50 N UCI-sonde (10 N UCI sonde optioneel)
Hardheidsschalen	HRC, HB, HV, HRB, HL, MPA
Materialen	UCI: staal (ferromagnetisch)
Testlichaam	136 ° Vickers diamant
Meetrichting	360 °
Minimale materiaaldikte	1 mm (alleen UCI sonde)
Weergave	Achtergrond verlichte, grafische kleuren-LCD
Meetfuncties	Enkele meting, Min./Max./gemiddelde, aantal metingen, gemiddelde waarde meting, standaardafwijking, variatie coëfficiënt, histogram, Smart Mode (filter uitschieters)
Geheugen	SD-kaart
Interface	USB
Omgevingsvoorwaarden	-20 ... +40 °C; 30 ... 80 % r.v.
Stroomvoorziening	6 V (3 x AA Batterijen)
Bedrijfsduur	ca. 10 uur
Afmetingen	160 x 75 x 30 mm
Bescherming	IP 54
Gewicht	300 g (zonder sonde)

Inhoud van de levering van de UCI hardheidsmeter PCE-3500

1 x UCI hardheidsmeter PCE-3500, 1 x 50 N UCI-sonde, 1 x 2 GB SD-kaart, 1 x USB kabel, 1 x PC-software, 1 x Handleiding

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.pce-inst-benelux.nl

