

## Ultrasone hardheidsmeter UCI 1500

**Ultrasone hardheidsmeter volgens de UCI-methode: Ultrasone Contact Impedantie / voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen / geen zichtbare schade**

De Ultrasone hardheidsmeter is een lichtgewicht, draagbaar, handig en krachtige Hardheidsmeter voor snelle en eenvoudige hardheidsmetingen buiten het laboratorium. Dankzij het verlichte, grote grafische LCD beeldscherm zijn alle testresultaten gemakkelijk af te lezen. De Ultrasone Hardheidsmeter heeft bewezen vooral goed de hardheid te meten van fijnkorrelige, dunwandige materialen. De Ultrasone Hardheidsmeter werkt volgens de UCI-methode. UCI betekent Ultrasonic Contact Impedantie. De methode is gebaseerd op een patent van het jaar 1961. De stang in de sensor wordt door trilling van een veer in beweging gebracht. Daardoor wordt de kegeldiamant aan de onderzijde gedrukt van het meetobject. Dit wordt gedaan met 50 Newton. De stang van de Ultrasone Hardheidsmeter wordt met natuurlijke resonantie verminderd wanneer de diamant in het meetobject dringt. De verandering van de resonantie is afhankelijk van de elasticiteitsmodulus van het materiaal en daarom moet de Ultrasone Hardheidsmeter elke keer bij ander materiaal opnieuw gekalibreerd worden. De frequentie verschuiving is evenredig met de wortel van de indrukoppervlakte in mm. De Ultrasone Hardheidsmeter meet de verandering in frequentie en berekent daaruit onder aandacht de proefbelasting en de kwalibreerwaarde van de hardheid. Mocht u vragen hebben over de UCI 1500 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.



**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**





- Groot meetbereik
- Geheugen voor 6000 metingen
- Gebruiksgemak
- Groot grafisch LCD-monitor
- RS 232-interface
- Alle testrichtingen
- Korte meettijd
- Stabiel mobiel instrument

- Hoge nauwkeurigheid
- Voor alle metalen materialen
- Extra hardheid units programmeerbaar
- Maakt het mogelijk de metingen in een kleine ruimte te doen
- Voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Voor metingen in elke positie

## Technische specificaties

### Meetbereik

Rockwell	20 ... 70 HRC
Brinell	90 ... 460 HB
Vickers	240 ... 940 HV

### Nauwkeurigheid

Rockwell HRC	1,5 % van de meetwaarde
Brinell HB	4 % van de meetwaarde
Vickers HV	3 % van de meetwaarde
Weergave van de hardheid eenheden	HRC, HB, HV, plus: HRA, HRB, HS
Beeldscherm	Grafisch LCD-scherm met achtergrondverlichting
Geheugen	6000 waarden
Meetsensor	Standaard sonde proefbelasting 50 N
Materiaalgeheugen	12, voor afwijkende materialen
Statistiek	Enkele waarde, min. / Max., Gemiddelde
Coating inspectie	Vanaf 30 Micron
Voeding	9 V batterij
Bedrijfstijd	Met belichting ongeveer 10 uur
Afmetingen	150 x 80 x 30 mm (apparaat-display)
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot +40 °C
Gewicht	Incl. sensor ca. 320 g, lengte 145 mm

### Omvang van de levering

1x Ultrasonische Hardheidsmeter UCI in 1500, met meetprobe 50 N, 1x kabel, 1x standaard testblok HRC, HV, 1x 9V batterij, 1x oplader, 1x RS 232 interface-kabel en USB-adapter, 1x stevige koffer, 1 x software voor data-overdracht

**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

