



# Teknik Katalog

## [Sertlik Ölçüm Cihazı]

[PCE-3500-98]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C  
34303 Küçükçekmece/ İstanbul  
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish  
www.pce-instruments.com

**UCI Durometre PCE-3500 Yıkıcı Olmayan Sertlik Ölçüm / Geniş Renk Yelpazesine Sahip LCD Ekran / Yazılım İçerikli / HV, HRC, HRB, HB ve MPa Ölçeği /Hafıza Fonksiyonu / Değiştirilebilir Prob / 136 ° Vickers Diamond / 98-N Prob**

UCI Sertlik Ölçer PCE-3500 metalik bileşen için yıkıcı olmayan sertlik ölçümü için tasarlanmıştır. UCI sertlik test cihazı Vickers diamond, Ultrasonik Temas Empedans test prosedürüne dayalı olarak çalışır. UCI prosedürü Vickers diamond 'ın kendi kendine esonans ile uyarmasına dayalı olarak çalışır. Probu iterek, titreşim frekansı, yüzey sertliği malzeme modülü, temas yüzeyi üzerine doğru azalır. Yüzey sertliği frekans kayması olarak belirlenmiş, dikkate alınarak malzemenin karakteristik eğrisi olabilir. UCI sertlik test cihazı bozulmadan çalışır. Yüzeyi mikroskopiğe karşı hafif bir baskı olabilir, ancak bu normal olarak görülebilir. Vickers düşük delme derinliğine bu UCI sertlik test cihazı, örneğin nitrasyon ya da indüksiyon sertleştirme sırasında ortaya çıkar, bu gibi kenar tabakası sertleştirilmiş bileşenleri için uygundur. Genellikle delme araçları, presler, ince duvarlı bileşenler, dişli çarklar, türbin kanatları, kam mili veya kaynak dikişleri için kullanılır. UCI sertlik test cihazı, daha birçok sertlik test uygulamaları için uygundur. Farklı basınç kuvvetleri ile değiştirilebilir problara sahiptir ve bu nedenle farklı uygulamalar kapsayabilir. Bir bileşenin sertliği ölçüldükten sonra, UCI sertlik ölçüm cihazı PCE- 3500 gibi MAX / MIN değerleri ve ortalama değerler gibi farklı istatistiksel değerleri göstermektedir. Ayrıca, standart sapma, daha katsayıları tespit edilebilir. Bir çubuk grafik gösterilebilir. UCI sertlik ölçüm cihazı dahili belleğe sahip olduğundan, ölçüm verileri bir yazılım vasıtasıyla değerlendirilebilir.

### Özellikler

- UCI usulüne uygun olarak ölçüm
- Test HRC, HRB, HV, HB, MPa
- Ölçüm yönü 360 °
- Geniş renkli LCD ekran
- SD kartı ile hafıza fonksiyonu
- Farklı probları eklenebilir
- Malzemenin karakteristik eğrisi.
- Yazılım üzerinden geliştirme



**Teknik Özellikler**

Optik	230 ... 940 HV
Çözünürlük	20 ... 70 HRC 90 ... 650 HB 370 ... 1740 MPa
Hassasiyet	+/- 3 % HV +/- 1,5 HRC +/- 3 % HB
Problar	98 N UCI prob (10 or 50 N UCI Opsiyonel prob)
Sertlik Ölçekleri	HRC, HB, HV, HRB, HL, MPA
Malzemeler	UCI: çelik(ferromanyetik)
Referans Blok	136 ° Vickers diamond
Ölçüm Doğrultusu	360 °
Minimum Malzeme Kalınlığı	1 mm (sadece UCI probu )
Ekran	Led ışıkları ile grafiksel renk LCD
Fonksiyonlar	Tekli ölçüm, MIN / MAX / ortalama değer, ölçümlerin sayısı, ortalama değer, standart sapma, varyasyon katsayısı, çubuk grafiği, akıllı mod (filtreler, aykırı değerler)
Hafıza	SD kart
Arayüz	USB
Çalışma Koşulları	-20 ... +40 °C; 30 ... 80 % RH

---

Güç Kaynağı	6 V (3 x AA piller)
Bateri Ömrü	Yaklaşık 10 saat
Boyutlar	160 x 75 x 30 mm
Koruma Sınıfı	IP 54
Ağırlık	300 g (prob olmadan)

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x UCI Sertlik Ölçüm Cihazı PCE-3500,
- 1 x 98 N UCI Prob,
- 1 x 2 GB SD Kart,
- 1 x USB Kablosu,
- 1 x PC Yazılım,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

**Teknik Özellikler**

Optik Çözünürlük	230 ... 940 HV 20 ... 70 HRC 90 ... 650 HB 370 ... 1740 MPa
Hassasiyet	+/- 3 % HV +/- 1,5 HRC +/- 3 % HB
Problar	98 N UCI prob (10 or 50 N UCI Opsiyonel prob)
Sertlik Ölçekleri	HRC, HB, HV, HRB, HL, MPA
Malzemeler	UCI: çelik(ferromanyetik)
Referans Blok	136 ° Vickers diamond
Ölçüm Doğrultusu	360 °
Minimum Malzeme Kalınlığı	1 mm (sadece UCI probu )
Ekran	Led ışıkları ile grafiksel renk LCD
Fonksiyonlar	Tekli ölçüm, MIN / MAX / ortalama değer, ölçümlerin sayısı, ortalama değer, standart sapma, varyasyon katsayısı, çubuk grafiği, akıllı mod (filtreler, aykırı değerler)
Hafıza	SD kart
Arayüz	USB
Çalışma Koşulları	-20 ... +40 °C; 30 ... 80 % RH
Güç Kaynağı	6 V (3 x AA piller)
Bateri Ömrü	Yaklaşık 10 saat
Boyutlar	160 x 75 x 30 mm
Koruma Sınıfı	IP 54
Ağırlık	300 g (prob olmadan)

