# ULTRASONIK SERTLIK ÖLÇÜM CIHAZI

## PCE-3500-10-ICA



- **UCI yöntemine göre ölçüm**
- **HRC, HRB, HV, HB, MPa testleri**
- **360° ölçüm yönü**
- **Büyük, renkli LCD ekran**
- **SD kart aracılığıyla hafıza fonksiyonu**
- **Farklı problar takılabilir**
- **Malzeme karakteristik eğrisi önceden kalibre edilmiştir**
- **Yazılım aracılığıyla değerlendirme mümkün**
- **ISO Kalibrasyon Sertifikası dahil**

Ultrasonik Sertlik Ölçüm Cihazı, metal parçaların tahribatsız sertlik ölçümü için kullanılır. Ultrasonik Sertlik Ölçüm Cihazı, Ultrasonik Temas Empedansı (UCI) yöntemine göre çalışır. UCI yönteminde, ölçüm probundaki bir Vickers elması, kendi rezonans frekansında titreştirilir. Ölçüm probunun bastırılmasıyla titreşim frekansı, yüzeyin sertliğine ve malzemenin elastisite modülüne ve temas alanına bağlı olarak sönümlenir. Ortaya çıkan frekans kaymasından, bir malzeme karakteristik eğrisi dikkate alınarak yüzeyin sertliği belirlenebilir.

Ultrasonik Sertlik Ölçüm Cihazı tahribatsız çalışır. Yüzeyde mikroskobik olarak küçük bir iz oluşsa da bu iz normalde çıplak gözle görülemez.

## Özellikler

| **Sertlik** | |
|---|---|
| Ölçüm aralığı | 230 ... 940 HV |
| Çözünürlük | 1 HV |
| Hassasiyet | ±%3 HV |
| **Sertlik** | |
| Ölçüm aralığı | 20 ... 70 HRC |
| Çözünürlük | 0,1 HRC |
| Hassasiyet | ±1,5 HRC |
| **Sertlik** | |
| Ölçüm aralığı | 90 ... 650 HB |
| Çözünürlük | 1 HB |
| Hassasiyet | ±%3 HB |

| **Genel teknik bilgiler** | |
|---|---|
| Ölçüm fonksiyonları | MİN, MAKS, Ortalama değer |
| Ölçüm fonksiyonları (ek bilgi) | Tek ölçüm, ölçüm sayısı, ortalama, standart sapma, varyasyon katsayısı, histogram, akıllı mod (aykırı değerleri filtreler) |
| Ölçüm prensibi | Ultrasonik temas empedansı yöntemi |
| Ekran tipi | Aydınlatmalı LCD grafik ekran |
| Ekran boyutu | 2,8 İnç |
| Kayıt alanı | SD kart |
| Hafıza kapasitesi | 2 GB |
| Veri arayüzü | SD kart, Mini-USB |
| Standart(lar) | ASTM A1038 |
| Minimum ölçüm yüzeyi | 1 mm |
| Ölçüm yüzeyi Ek bilgiler | Minimum malzeme kalınlığı: 1 mm (sadece UCI probu) |
| Malzemeler | Çelik, Dökme demir, Paslanmaz çelik, Alüminyum, Bronz |
| Kamera çözünürlüğü | 320 x 240<br>640 x 480 |
| Çalışma süresi | 10 saat |
| Otomatik kapanma ayarlanabilir | 1 ... 30 dk |
| Ölçüm açısı | 360 ° |
| Darbe cihazı | D Tipi |
| Sertlik ölçekleri | HRC, HB, HV, HRB, MPa |
| Çekme mukavemeti | 370 ... 1740 MPa |
| Menü dili | İngilizce (ABD), Rusça, İngilizce (Büyük Britanya), Fransızca, Portekizce, Lehçe, Ukraynaca |
| Koruma sınıfı (cihaz) | IP54 |
| Güç kaynağı | Birincil: 100 ... 240 V AC \| 50/60 Hz<br>İkincil: 5 V DC / 2 A |
| Konektör tipi | Cihaz Europlug |
| Akü / Pil | 3 x 1,2 V AA - şarj edilebilir pil , Nikel-metal hidrit pil |
| Pil kapasitesi | 2600 mAh |
| Çalışma koşulları | -20 ... 40 °C , %30 ... 80 n.o. |
| Depolama koşulları | -20 ... 40 °C , %30 ... 80 n.o. |
| Boyutlar ( U x G x Y ) | 168 x 85 x 40 mm |
| Ağırlık | 223 g |

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

Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
info@pce-cihazlari.com.tr