



Teknik Katalog

[Ultrasonik Kalınlık Ölçüm Cihazı]

[PCE-FD 20]

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

Çatlak Kontrol Cihazı, malzeme testi için / pil veya ana güç operasyonu / 2 farklı prob (45° ve +90°) / 1.5 m prob kablo uzunluğu ile

Çatlak Kontrol Cihazı PCE-FD 20 malzeme testi için kullanılır. Ultrasonik test cihazı, en çok kullanılan alanlardan olan çatlaklar, boşluklar ve kusurlu yerlerin testi için ve kaynak izleme imkânı sunmaktadır. Ultrason prensibi ile yüzeylere zarar vermeden ölçüm, arıza tespiti ve malzemenin tüm kalınlığını belirleme imkânı sunmaktadır. Ancak düzensiz yoğunluk ve dalga direnci farklı malzemelerde, ultrason yansır ve serpilir. Ultrasonik dalgalar, çeşitli Problar kullanılarak malzemeye gönderilir. Ölçüm probu test parçası üzerinden 90° ve 45°'lik bir açı ile ölçüm yeteneğine sahiptir. Böylece, ultrason test cihazı aracılığıyla gönderilir ve duvar kalınlıklarının ölçümü belirlenir, kaynak kontrol edilir ve bileşenlerin hataları bulunur. Sadece 250g'lık düşük ağırlığı ile cihaz kolayca farklı konumlara taşınabilir. Yüksek frekans (1 – 10 arasında) sayesinde 1000 – 9999 m ultrasonik hata detektörü süpersonik hız sağlamaktadır.

Özellikler

- 45° ve 90° geometrik ölçüm problemleri
- Hafif
- Pil veya duvar güç operasyonu
- 1.5 m uzunluğunda prob kablosu
- Parlak ve geniş ekran
- USB arayüz

Teknik Özellikler

Frekans Aralığı	1 ... 10 MHz
Tarama Süresi	6 ... 1000 mikron
Emisyon Hızı	1000 ... 9999 m/s /3280.84 ... 32805.12 ft/s
Zaman aralıkları ile sapma	<± 0.025 mikron
0... 110 dB den Alıcı girişinin maksimum sapması	<± 0.5 dB
Kazanılan alan	125 dB
Malzeme testi için ortalama sayısı	1 ... 16
Kontrol noktalarının sayısı (zaman – değişken kazanç)	15
Uyarma darbesinin yüklenme zamanı	0.0 ... 0.5 mikro saniye

50 ohm' luk direnç için uyarma darbesi	100, 200, 300
-3dB' de alıcının çalışma frekansı	1 ... 10 MHz
% 10... 100 Aralıklarındaki ekran boyutlarının giriş sinyali genliğini gösteren sapma	<1 dB
Tarama	1 ... 1000 mikro saniye
Tarama Gecikmesi	0 ... 2000 mikro saniye
Zaman aralıklarının ölçüm aralığı	0... 1000 mikro saniye
Prob Gecikme	0 ... 15 mikro saniye
Otomatik hata uyarısı	Çift kapı
Ölçüm aralığının ayarlanması	0 ... 2000 mikro saniye
Ölçüm sınırını ayarlama	0 ... 100%
Düzeltilme (alıcı)	Pozitif yarım dalga, radyo modu
Boyutlar (W x H x D)	80 x 162 x 35 mm/3.14 x 6.37 x 1.37 in
Ekran boyutu	48 x 74 mm/1.88 x 2.91 in
Güç Kaynağı	100 ... 250 V AC
AA batarya	1.5V (3 adet)
Ağırlık	250 g/0.55 lbs (batarya hariç)

Teslimat İçeriği;

- 1 x PCE-FD 20
- 1 x Prob kablo (1.5 m)
- 1 x Ultrason prob (90°)
- 1 x Ultrason prob (45°)
- 3 x 1.5 V Batarya (AA)
- 1 x Şarj Aleti
- 1 x USB kablo
- 1 x Kullanım Kılavuzu