



# Teknik Katalog

## [Ultrasonik Ölçüm Cihazı]

[PCE-CT 90]

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](mailto: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](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

## Ultrasonik Ölçüm Cihazı PCE-CT 90

**Fe ve NFe ölçümleri için / Mobil kullanım için 60 mm'ye kadar çeşitli sensörlere / Ölçüm aralığına sahip ultrasonik ölçüm cihazı / Otomatik sensör algılama / Sıcaklık, pürüzlülük, çığlenme noktası, ortam nemi / Kaplama kalınlığı ölçümü**

Ultrasonik ölçüm cihazı çok yönlü bir ölçüm cihazıdır. Bu, ultrasonik ölçüm cihazı göstergesindeki farklı isteğe bağlı sensörlerle mümkün olmaktadır. Örneğin, ultrasonik ölçüm cihazı, boyaların, galvanik kaplamaların, galvanizleme ve hatta metal üzerindeki anodik oksit tabakalarının tabaka kalınlıklarını kolayca ölçebilir. Sensörler ile, örneğin, 60 mm'ye kadar bir kalınlığa sahip katman kalınlığı ölçümleri mümkündür.

Ultrasonik ölçüm cihazı için katman kalınlığı sensörlerine ek olarak, iklim sensörü de vardır. Ultrasonik ölçüm cihazı göstergesindeki bu iklim sensörü ile ortam sıcaklığı, ortam nemi ve çığlenme noktası ölçülebilir. Ayrıca, ultrasonik ölçüm cihazı yüzey sıcaklık sensörüne sahiptir. Yüzey sıcaklık sensörü sayesinde, ultrasonik ölçüm cihazı, bir nesnenin yüzey sıcaklığını - 50 ... 125 ° C ölçüm aralığında belirlemek için kullanılabilir.

Ek olarak, yüzeylerin pürüzlülüğü, ultrasonik ölçüm cihazı ile belirlenebilir. Bu, isteğe bağlı ultrasonik ölçüm cihazı ile mümkün olmaktadır. Ultrasonik ölçüm cihazı göstergesinin pürüzlülük sensörü ile, yüzeyin Rz değeri çok kısa bir sürede tespit edilebilir. Buradaki ölçüm aralığı 0 ... 300 µm arasındadır.

### Özellikler

- Farklı sensörler
- 60 mm'ye kadar ölçüm aralığı
- Otomatik sensör algılama
- Sıfır nokta ve bir nokta kalibrasyon
- Güç kaynağı 2 x 1.5 V AAA pil
- 125 ° C'ye kadar sıcaklık ölçümü

## Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	<b>0 ... 60 mm</b> (M60 Senor ile birlikte)
Hassasiyet	$\pm(0,03xh+0,003)$ mm (M60 sensörle birlikte verilir)
Ölçülebilir Malzemeler	Fe bazlı malzemelerde manyetik olmayan tabakalar (örneğin alüminyum, bakır)
Minimum Eğrilik Yarıçapı	0,3 ... 50 mm (kullanılan sensöre bağlı olarak)
Kalibrasyon	Sıfır kalibrasyon, tek noktalı kalibrasyon
Birimler	$\mu\text{m}$ , mm, °C
Güç Kaynağı	2 x 1.5V AAA pil (DC)
Ekran	Grafik ekranı
Çalışma Koşulları	-10 ... +40 °C 20 ... 98 % n. o., 35 ° C'de yoğuşmasız
Depolama Koşulları	+5 ... +40 °C 80 % n. o., 25 ° C'de yoğuşmasız
Boyut	136 x 75 x 32 mm
Ağırlık	168 g

Model	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ölçüm Açıklaması
<b>Fe-0.3*</b>	0 ... 300 $\mu\text{m}$	$\pm(0,03xh+0,001)$ mm	Boya, lake, galvanik kaplama
<b>Fe-0.5*</b>	0 ... 500 $\mu\text{m}$	$\pm(0,03xh+0,001)$ mm	Boya, lake, galvanik kaplama
<b>Fe-2*</b>	0 ... 2000 $\mu\text{m}$	$\pm(0,03xh+0,002)$ mm	Boya, vernik
<b>Fe-5*</b>	0 ... 5000 $\mu\text{m}$	$\pm(0,03xh+0,002)$ mm	Boya ve kalın kaplama
<b>NFe-2**</b>	0 ... 2000 $\mu\text{m}$	$\pm(0,03xh+0,002)$ mm	Anodik oksit tabakası, boya tabakaları
<b>M12***</b>	0 ... 12 mm	$\pm(0,03xh+0,001)$ mm	Kalın kaplama
<b>M30***</b>	0 ... 30 mm	$\pm(0,03xh+0,002)$ mm	Kalın kaplama
<b>M60***</b>	0 ... 60 mm	$\pm(0,03xh+0,003)$ mm	Kalın kaplama ng
<b>DT</b>	-50 ... +125°C	$\pm 1$ °C	Yüzey sıcaklığı
<b>DTVR</b>	Sıcaklık: -50 ... 125 °C	$\pm 1$ °C	Hava sıcaklığı, nem, çiğlenme noktası
	Nem: 0 ... 100 %	$\pm 5$ %	
	Çiğ Noktası: -15 ... +40 °C	$\pm 2$ °C	
<b>DSH</b>	1 ... 300 $\mu\text{m}$	$\pm(0,03xh+0,002)$ mm	Pürüzlülük

**h**, kaplamanın nominal yüksekliği veya olukların derinliği mm (pürüzlülük) şeklindedir.

\* **Fe:** sadece ferromanyetik yüzeyler için

\*\* **NFe:** sadece ferromanyetik olmayan yüzeyler için

\*\*\* **Fe und NFe:** ferromanyetik ve ferromanyetik olmayan yüzeyler için

**Teslimat İçeriği;**

1 x Ultrasonik Ölçüm Cihazı PCE-CT 90,

1 x Standart Sensör PCE-CT 90-M60 Kalibrasyon Blokları dahil,

2 x 1.5V AAA Piller,

1 x Cihaz Çantası,

1 x ISO Kalibrasyon Sertifikası,

1 x Kullanım Kılavuzu.