

# Kullanım Kılavuzu

## PCE-CT 25FN



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Güvenlik Bilgileri</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Özellikler</b> .....	<b>3</b>
2.1	Teknik Özellikler .....	3
2.2	Teslimat İçeriği; .....	4
<b>3</b>	<b>Sistem Açıklaması</b> .....	<b>5</b>
3.1	Cihaz .....	5
3.2	Ekran ve Fonksiyon Tuşları .....	6
<b>4</b>	<b>Çalıştırma</b> .....	<b>6</b>
4.1	Pili takın / değiştirin .....	6
4.2	Ölçüm .....	7
4.3	Sıfır Kalibrasyon .....	7
4.4	Ayarlar .....	7
<b>5</b>	<b>Sorun Giderme</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>9</b>

## 1 Güvenlik Bilgileri

Lütfen cihazı ilk kez kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice ve tamamen okuyunuz. Cihaz sadece dikkatlice eğitilmiş personel tarafından kullanılabilir. Kullanım kılavuzundaki bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlar firmamızın sorumluluğu dışındadır.

- Cihaz yalnızca bu kullanım kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılmalıdır. Aksi takdirde, bu, kullanıcı için tehlikeli durumlara ve sayaçta hasara neden olabilir.
- Cihaz yalnızca çevresel koşullar (sıcaklık, bağıl nem,...) teknik özelliklerde belirtilen aralıklar dahilindeyse kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme veya neme maruz bırakmayın.
- Cihazı şoklara veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Kasa yalnızca kalifiye PCE Instruments personeli tarafından açılmalıdır.
- Elleriniz ıslakken aleti asla kullanmayın.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz yalnızca nemli bir bezle temizlenmelidir. Yalnızca pH nötr temizleyici kullanın, aşındırıcı veya çözücü kullanmayın.
- Cihaz yalnızca PCE Instruments veya eşdeğerinden aksesuarlar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce, muhafazada görünür hasar olup olmadığını kontrol edin. Görünür bir hasar varsa, cihazı kullanmayın.
- Aleti patlayıcı atmosferlerde kullanmayın.
- Özelliklerde belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik notlarına uyulmaması, cihaza zarar verebilir ve kullanıcıyı yaralayabilir.

Bu kılavuzun içeriğindeki yazım ve baskı hataları için hiçbir sorumluluk kabul etmiyoruz. Genel şart ve koşullarımızda bulabileceğiniz genel garanti koşullarımıza açıkça atıfta bulunuyoruz. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen PCE Deutschland GmbH ile iletişime geçiniz. İletişim bilgilerini bu talimatların sonunda bulabilirsiniz.

## 2 Özellikler

### 2.1 Teknik Özellikler

	Ferromanyetik Metaller F	Ferromanyetik Olmayan Metaller N
Ölçüm Prensipleri	Manyetik indüksiyon	Eddy akımı
Ölçüm Aralığı	0 ... 1500 µm	
Hassasiyet	±(3 % + 1 µm)	
Çözünürlük	0 ... 100 µm: 0.1 µm; >100 µm: 1 µm	
Kalibrasyon	Kullanıcı kalibrasyonu desteklenmektedir	
İstatistiksel Fonksiyonlar	Ölçüm sayısı, ortalama değer, minimum, maksimum	

Ölçü Birimleri	$\mu\text{m}$ , mm, mils	
Ölçüm Alanı	Çap 20 mm	
Alt Tabakanın Malzeme Kalınlığı	0.30 mm	0.05 mm
Dışbükey Yarıçapı	5 mm	
İçbükey Yarıçapı	25 mm	
Ölçüm Frekansı	Maks. saniyede 2 ölçüm	
Güç Kaynağı	9 V blok pil	
Çalışma Koşulları	-10 °C ... +50 °C 20 % ... 90 % n.o, yoğunlaşmadan	
Depolama Koşulları	-10 °C ... +60 °C 20 % ... 90 % n.o, yoğunlaşmadan	
Boyut	143 mm x 85 mm x 39 mm	
Ağırlık	100 g	
Malzeme	ABS	

## 2.2 Teslimat İçeriği;

- 1 x Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı PCE-CT 25FN,  
1 x Kalibrasyon Seti,  
• Fe Sıfır Standardı,  
• NFe Sıfır Standardı,  
• Kalibrasyon Folyosu 49  $\mu\text{m}$ ,  
• Kalibrasyon Folyosu 100  $\mu\text{m}$ ,  
• Kalibrasyon Folyosu 254  $\mu\text{m}$ ,  
• Kalibrasyon Folyosu 503  $\mu\text{m}$ ,  
• Kalibrasyon Folyosu 984  $\mu\text{m}$ ,  
1 x 9 V Blok Pil,  
1 x Kullanım Kılavuzu.

### 3 Sistem Açıklaması

#### 3.1 Cihaz

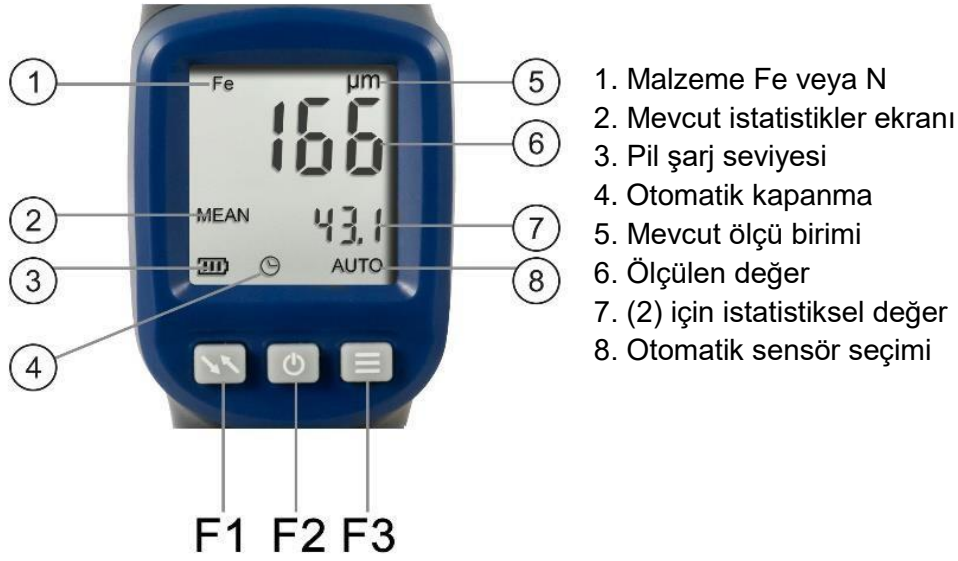


- 1.Ekran
- 2.Klavve



1. Temas yüzeyli sensör
2. Trigger
3. Pil Bölmesi Kapağı

### 3.2 Ekran ve Fonksiyon Tuşları



### Tuş Fonksiyonları

Tuş	Kısaca basın	Basın ve basılı tutun
F1	Mm, mm, milleri değiştirme	İstatistiksel değerlerin silinmesi
F2	Ekran aydınlatmasını açma / kapama	Cihaz açık / kapalı
F3	İstatistik ekranındaki değişiklik	Sıfır kalibrasyon başlangıcı

## 4 Çalıştırma

### 4.1 Pili takın / değiştirin

- Kolun ön tarafındaki pil bölmesi kapağını açın (kapak açılabilir)
- Yeni bir 9V blok pil bağlayın
- Pili takın ve kapağı kapatın.

Pil simgesi şarjın azaldığını gösterdiğinde, pilin değiştirilmesi gerekir. Gerilim eksikliği, cihazın kararlılığını ve güvenilirliğini etkiler.

## 4.2 Ölçüm

Ölçme yüzeyinin yeterince geniş olduğundan ve malzeme kalınlığının ve eğimli nesnelere söz konusu olduğunda eğri yarıçapının cihazın özelliklerine karşılık geldiğinden emin olun.

Orta düğmeyi basılı tutarak cihazı açın. Açarken, cihazın temas yüzeyini metal üzerine koymamalı, metallere en az 2 cm uzakta tutmalısınız. Aksi takdirde, başlangıçta kaydedilen metal üzerinde "OL" ve diğer yüzeylerde yanlış ölçüm değerleri görüntülenir.

Cihazın dairesel temas yüzeyini ölçüm noktasına mümkün olduğunca dik yerleştirin.

Esnek yüzey eşit şekilde durmalıdır. Tetiği çek. Kısa bir bip sesi duyulur ve ölçülen değer ekranda görüntülenir.

## 4.3 Sıfır Kalibrasyon

Ölçümlerin doğruluğunu artırmak için periyodik olarak sıfır kalibrasyon yapılması önerilir. Bunu yapmak için, kaplanmamış bir numune (ferromanyetik (Fe) ve ferromanyetik olmayan (N) metaller için birer tane) hazırlayın veya teslimat kapsamındaki sıfır standartları kullanın.

Cihaz açıkken, çift bip sesi duyana ve ekranda "SIFIR" kelimesi belirip yanıp sönene kadar sağ tuşa basın. Cihazın sensör pedini numunenin üzerine dikey olarak yerleştirin ve tetiğe basın. Kısa bir süre bip sesi çıkarır ve ekranda sıfır görünür. Kalibrasyon işlemini sonlandırmak için sağ düğmeye kısaca basın.

## 4.4 Ayarlar

### Ekranın arka ışığını açma / kapama

Orta düğmeye kısaca basmak ekran aydınlatmasını açar veya kapatır.

### Birim değiştirme

Mm, mm ve mil birimleri arasında geçiş yapmak için sol düğmeye kısaca basın.

### İstatistiksel değerleri görüntüleme ve silme

Ortalama değer MEAN, sayı NO, minimum değer MIN ve maksimum değer MAX arasında geçiş yapmak için sağ düğmeye kısaca basın. Cihaz 80 değer saklayabilir. Ölçmeye devam ederseniz, en eski değerler üzerine yazılacaktır. Cihaz kapatıldığında değerler silinir. Sol düğmeye uzun basarak da değerleri temizleyebilirsiniz.

### Otomatik kapanma

3 dakika boyunca hiçbir tuşa basılmazsa veya pil çok zayıfsa cihaz kapanır. Kapanmadan önce akustik bir sinyal duyulur. Tondan hemen sonra yeni bir ölçüm için tetiğe basarsanız veya düğmelerden birine kısaca basarsanız, istatistiksel veriler korunur.

## 5 Sorun Giderme

### "OL" ekran

Ölçüm aralığı aşıldığında ekranda "OL" görünür (1,5 mm'den kalın kaplama). Bu cihaz, yalnızca 1,5 mm'ye kadar olan kaplamaları ölçebilir. Daha kalın kaplamalar için başka bir cihaz seçin. Veya cihaz metallere 2 cm'den daha yakın temas alanına sahiptir. Güvenli bir mesafede durarak cihazı yeniden başlatın.

### Yanlış okumalar, görüntü yok

Pili çıkarın ve en az 5 saniye bekledikten sonra tekrar takın. Bu ve ayrıca yeni bir pil takmak yardımcı olmazsa, cihazı fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz. Bunu yapmak için cihazı kapatın ve ardından ekranda AS görünene kadar orta düğmeye basın. Düğmeyi bıraktığınızda, cihaz fabrika ayarlarına sıfırlanır. Ardından kalibrasyon setindeki sıfır standartlarla ölçüm doğruluğunu kontrol edin. Gerekirse, madde 4.3'te açıklanan sıfır kalibrasyonu gerçekleştirin.



## 6 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

### Pil toplama noktası:

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

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

## 7 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

### Posta:

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

### Telefon:

0212 471 11 47

### Faks:

0212 705 53 93

### E-Posta:

[info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128