

## KULLANIM KILAVUZU

### Malzeme Nemi Ölçüm Cihazı PCE-PMI 2



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Giriş</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Güvenlik</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Özellikler</b> .....	<b>3</b>
3.1	Teknik Özellikler .....	3
3.2	Teslimat İçeriği: .....	4
<b>4</b>	<b>İşletim</b> .....	<b>4</b>
4.1	Prosedürü Başlatma.....	4
4.2	Ölçüm Alma.....	4
4.2.1	Maksimum Değer Alma Fonksiyonu.....	4
4.2.2	Sıfırlama / Self-kalibrasyon .....	4
4.2.3	Yoğunluk Seçme .....	4
4.2.4	Alarm Fonksiyonu .....	5
4.2.5	Batarya Göstergesi .....	5
4.2.6	Otomatik Kapanma Fonksiyonu .....	5
<b>5</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>6</b>

## 1 Giriş

PCE Teknik Cihazlarda nem ölçüm cihazını seçtiğiniz teşekkür ederiz.

PCE-PMI 2 ile farklı materyallerin nem içeriğini hızlı ve kolay ölçebilirsiniz. Mantar, ahşap veya çimento gibi farklı tür olan malzemelerin yoğunlukları ölçülebilmektedir. Limit aşıldığında optik alarm tetikleyen eşik seviyesini ayarlayabilirsiniz. Bu hızlı nem ölçüme ihtiyaç duyulduğunda, mesela kalite kontrol gibi nemölçer uygulamaları için ideal bir ölçme aracıdır.

## 2 Güvenlik

Cihazı kullanmadan önce lütfen kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve uygulayınız. Cihaz ancak yetkili personel ve PCE Teknik Cihazlar tamir personeli kullanabilir. Kullanım kılavuzuna uymadığında oluşan zarar veya zedelenmeyi karşılama garantisi yoktur.

- Cihaz kullanım kılavuzunda gösterildiği gibi kullanılmalıdır, aksi takdirde tehlike oluşturabilir.
- Aşırı sıcakta, doğrudan güneş ışığında, aşırı nem veya rutubette bırakmayınız.
- Kutu sadece PCE Teknik Cihazlar yetkili personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihaza ıslak elle dokunmayınız.
- Cihaza herhangi bir teknik değişim yapmamalıdır.
- Cihaz sadece yumuşak kumaş ile veya pH nötr temizleyici ile temizlenmelidir.
- Cihaz ancak orijinal PCE aksesuarlar veya eşdeğer aksesuar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce herhangi bir zedelenme oluşumuna karşı kontrol ediniz. Herhangi bir zedelenme durumunda lütfen cihazı kullanmayınız.
- Cihazın çevre koşulları (sıcaklık, nem,...) şartnamede belirtilen sınır değerlerinin dışında olduğunda kullanılmamalıdır.
- Cihazı patlayıcı ortamlarda bulundurmamayıdır.
- Cihazı yüz üstü bir şekilde konumlandırmayınız.

Bu kullanıcı kılavuzu PCE Teknik Cihazlar tarafından herhangi bir garantisiz yayınlanmıştır.

Biz özellikle genel garanti koşulunu göstermekteyiz, genele ticaret koşulunda bulabilirsiniz. Eğer herhangi bir sorunuz olursa lütfen PCE Teknik Cihazlar yetkilileri ile iletişime geçiniz.

## 3 Özellikler

### 3.1 Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı	0 ... 200 hane
Doğruluk	± (0.5 % okunan+ 0.5 hane)
Çözünürlük	0.1 hane
Derinlik Ölçme	50 mm
Ölçüm Prensibi	kapasitif
Sensör	Metal küre
Görünürlük	LCD
Güç Kaynağı	4 x 1.5 V AAA bataryalar
Çalışma Koşulları	0 ... +50 °C < 90 % RH
Ölçü	165 x 62 x 26 mm
Ağırlık	119 g (batarya haric)

### 3.2 Teslimat İçeriği:

- 1 x PCE-PMI 2,
- 4 x 1,5 V AAA Bataryalar ,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Kullanma Kılavuzu.

## 4 İşletim

### 4.1 Prosedürü Başlatma

Cihazı kullanmadan önce bataryayı yerleştirmeniz gerekiyor. Bunu yapmak için ilk önce cihazın batarya kapağını açınız. Kutuda bulunan 4 x AAA bataryaları alınız ve batarya kutusunda gösterildiği gibi takınız. Cihaz kullanıma şimdi hazırdır.

### 4.2 Ölçüm Alma

Ölçüm yapmak için önce "POWER" tuşuna basarak cihazı açınız. Cihaz açıldıktan sonra, metal cisimin nem oranını ölçmek için objenin yüzeyine tutunuz. Nemölçer değeri görüntüler.

**Dipnot:** Ölçüm yaparken eliniz metal cisme yakın ise yalnız değer elde edebilirsiniz. Bunu önlemek için ölçüm yaparken cihazı mümkün oldukça alttan tutmaya çalışınız.

#### 4.2.1 Maksimum Değer Alma Fonksiyonu

Max değer alma fonksiyonunu kullanarak ekran maksimum değeri görüntülüyor(fonksiyon aktif iken). Max değer alma fonksiyonunu aktif hale getirmek için önce cihazın "HOLD" tuşuna basınız. Şimdi ekranda max değeri alma fonksiyonunun aktif olduğunu gösteren "max" göstergesini görebilirsiniz. Devre dışı hale getirmek için tekrar "HOLD" tuşuna basınız.

#### 4.2.2 Sıfırlama / Self-kalibrasyon

Sıfırlamak için cihazı açınız ve kendinizde veya herhangi bir objeden uzak tutunuz. Şimdi ışık yeşil yanana kadar "ZERO" tuşuna basılı tutunuz. Sonra cihaz kendi ayarını yapıyor.

**Dipnot:** Oynama yapmaması için her işlem sonrası sıfırlama yapılması tavsiye edilir.

#### 4.2.3 Yoğunluk Seçme

Ölçünmüş materyalin yoğunluğunu seçmek için "SEL" tuşuna basınız. Ekranda kod görünecektir, örneğin "CD 12". "HOLD" tuşuna basarak bir sonraki koda, "ZERO" tuşuna basarak bir geri koda ulaşabilirsiniz. Seçmek istediğiniz kod var ise, "SEL" düğmesine basarak, seçimi onaylayabilirsiniz.

Aşağıdaki tabloda farklı kod ve yoğunluğunu görebilirsiniz:

Kod	Yoğunluk kg/m <sup>3</sup>	Materyal
01	200	
02	220	
03	240	Mantar
04	320	
05	400	
06	440	
07	480	Çam bağlantısı
08	520	Çam
09	560	
10	600	
11	800	Kayın, meşe, kâğıt
12	1000	Kauçuk, kireç
13	1200	Sıva
14	1400	Ziftli kömür
15	1600	
16	1800	Beton, tuğla
17	2000	
18	2200	Grafit
19	2500	Kumtaşı, granit
20	3000	Çimento

#### 4.2.4 Alarm Fonksiyonu

LED göstergesi aşıldığında alarm sinyalini tetikleyen eşik seviyelerini ayarlayabilirsiniz. Bunun için "SEL" tuşuna basılı tutunuz ve serbest bırakınız, ekranda "AL 1" veya "AL 2" görünür. "AL 1" düşük eşik seviye "AL 2" yüksek eşik seviyesidir. "HOLD" ve "ZERO" tuşlarını eşik seviyesini yükseltmek veya indirmek için kullanabilirsiniz. Girdiyi onaylamak için "SEL" tuşuna basınız. Okuma verisi yüksek ve düşük eşik seviyenin arasında bir değer ise, ışık turuncu, veri yüksek eşik seviye üstündeyse ışık kırmızı gösterir.

#### 4.2.5 Batarya Göstergesi

Batarya voltajı düşük ise ekranda düşük batarya uyarısı belirir. Bu durumda, ölçüme devam edebilmek için bataryayı değiştiriniz. Bunun için cihazı kapatınız ve batarya bölüm kapağını açınız. Eski bataryayı çıkarınız ve yeni 4 x 1.5 V AAA bataryayı takınız. Doğru taktığınıza emin olunuz. Ondan sonra, batarya kapağını kapatınız ve cihazı tekrardan geri açınız.

#### 4.2.6 Otomatik Kapanma Fonksiyonu

Manuel olarak "Power" tuşunu kullanarak cihazı kapatabilirsiniz. Cihaz pil ömrünü korumak için otomatik olarak kapanır. Güç kaynağı kapatma işlevi cihaz kullanılmadığında 5 dakika sonra kapanır.

## 5 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.

## 6 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)

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.