

## KULLANIM KILAVUZU Termo Higrometre PCE-555



**İçindekiler**


<b>1</b>	<b>Önsöz</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Güvenlik Bilgileri</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Özellikler</b> .....	<b>4</b>
3.1	Teslimat İçeriği .....	4
<b>4</b>	<b>Sistem Açıklaması</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Kullanım</b> .....	<b>5</b>
5.1	Ölçüm.....	5
5.1.1	Maks.- / Min.- Fonksiyon .....	5
5.1.2	Ölçüm Değerini Tutma / Dondurma.....	5
5.2	Arka Plan Aydınlatma.....	5
5.2.1	Arka Plan Aydınlatmasını Açmak.....	5
5.2.2	Arka Plan Aydınlatmasını Kapatmak .....	5
5.3	Otomatik Kapanma.....	6
5.3.1	Otomatik Kapanmayı Devre Dışı Bırakmak .....	6
5.4	Ekran Açıklaması .....	6
5.4.1	Ölçüm Fonksiyonları .....	6
5.4.2	Ölçüm Değerin Üst Görüntüsü(büyük görüntü) .....	6
5.4.3	Ölçüm Değerin Alt Görüntüsü(küçük görüntü).....	6
<b>6</b>	<b>Pil Değiştirme</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>7</b>

## 1 Önsöz

PCE Instruments'ten bir PCE-555 Nem Ölçer satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.

PCE-555 Nem Ölçer, havanın Sıcaklığını ve Nemini hızlı şekilde ölçmek için tasarlanmıştır. PCE-555 Nem Ölçer, Çiğ noktası (Çiğ noktası sıcaklığı) ve ıslak termometre sıcaklığı gibi Ek Bilgiler de oluşturur. Bu şekliyle PCE-555 Nem Ölçer, örneğin Depolarda veya Taşımacılık Sektöründe Gıdalarda Küf oluşmasını önleme amaçlı kullanılabilir. Bu PCE-555 Nem Ölçer aynı zamanda İnşaat Sektöründe özellikle Duvarlarda yoğunlaşma oluşumunu belirlemede de çok kullanışlıdır. Kompakt boyutları ile bu PCE-555 Nem Ölçer, yerinde ölçümlere özellikle uygundur. Buradaki tabloda kuru termometre, ıslak termometre ve bağıl nem ilişkisini gayet net bir biçimde görebilirsiniz.

Çevresel koşullar: Çevresel Nem max. = <80 % b.N. yoğunlaşmasız  
Çevresel sıcaklık aralığı = -10 ... +40 °C

Cihazda tamir işleri sadece PCE'nin kalifiye personeli tarafından gerçekleştirilebilir.  
Nem Ölçeri her an temiz ve kuru durumda tutunuz. Cihaz genel geçerli normlara ve standartlara (IEC 584) uymaktadır ve  sertifikalıdır.

## 2 Güvenlik Bilgileri

Cihazı çalıştırmadan önce lütfen kullanım talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Bu talimatlar uygun yapılmayan kullanımdan oluşabilecek zararlardan bizler sorumlu değiliz.

PCE Teknik Cihazları bu kullanım kılavuzu nedeniyle oluşabilecek bütün sorunlardan mesul değildir.

Şartlar ve koşullarda bulunan genel garanti koşullarına lütfen dikkat ediniz.

- Ölçüm Cihazı sadece kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde kullanılabilir. Ölçüm Cihazını başka türlü kullanmanız durumunda tehlikeli durumlar oluşabilir
- Cihazı aşırı sıcaklardan, direk güneş ışınlarından, aşırı nemden ve sudan koruyunuz.
- Cihazın gövdesi sadece PCE'nin kalifiye personeli tarafından açılabilir.
- Cihazı asla ıslak elle kullanmayınız.
- Cihazda teknik değişim yapılamaz.
- Cihaz sadece ıslak bir bez ile temizlenmelidir. Aşındırıcı veya çözücü bazlı temizlik maddeleri kullanmayın.
- Cihaz sadece PCE Türkiye tarafından sunulan ek öğeler ile kullanılabilir.
- Cihazın gövdesi her kullanımdan önce bir yerinde hasar olup olmadığına kontrol edilmesi gerekmektedir. Eğer hasar varsa Cihaz kullanılmamalıdır.
- Ayrıca, çevre koşulları (sıcaklık, hava nemi...) özelliklerde bildirildiği gibi limit değerlere uygun değilse, Cihaz kullanılmamalıdır.
- Ölçüm Cihazı patlama tehlikesi olan alanlarda kullanılamaz.
- Özelliklerde belirtilen limit değerler asla aşılmaması gerekli.
- Güvenlik uyarıları dikkate alınmazsa Cihazın hasar görmesine ve kullanıcının yaralanmasına yol açabilir.

Sorularınız için PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz

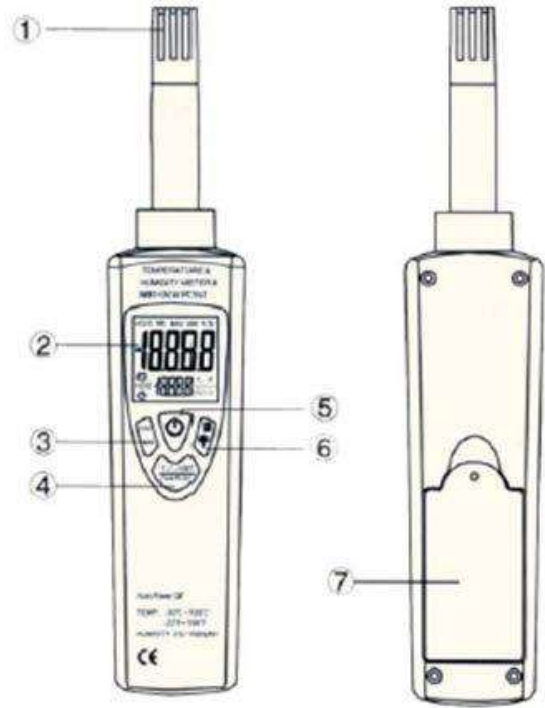
### 3 Özellikler

Ölçüm aralığı	0 ... 100 % b.N. -30 ... +100 °C
Çözünürlük	0,01 % b.N. 0,01 °C
Hassasiyet	25 °C'de $\pm 2$ % b.N. / 20 ... 80 % b.N. yoksa $\pm 2,5$ b.N. 25°C $\pm 0,5$ °C yoksa $\pm 1$ °C
Yanıt süresi	yakl. 10 Saniye (25 °C hava sıcaklığında 90%)
Gösterge	Arka plan aydınlatmalı 4,5-pozisyonlu Dual-LCD-Ekran
Otomatik kapanma	evet, kullanım dışı kaldığında 15 dakika sonra (devre dışı bırakılabilir)
Depolama koşulları	-10 ... 60 °C / < 80 % b.N.
Kullanım koşulları	-10 ... 40 °C / < 80 % b.N.
Pil	1 x 9 V Block Batterie
Boyutlar	225 x 45 x 34 mm
Ağırlık	200 gr.

#### 3.1 Teslimat İçeriği

- 1 x PCE-555 Nem Ölçer,
- 1 x Muhafaza Çantası,
- 1 x Pil
- 1 x Kullanım Kılavuzu

### 4 Sistem Açıklaması



1. Sıcaklık ve Nem Sensörü
2. LCD-Ekran
3. Minimum ve maksimum değeri tutma
4. Görüntülenen Birimlerin seçim tuşu
5. Açma ve kapatma tuşu
6. Arka plan aydınlatma açma/kapatma
7. Pil kapağı

## 5 Kullanım

### 5.1 Ölçüm

Nem Ölçeri „Açma/Kapatma (5)“ tuşuna basarak açınız. „Görüntülenen Birimlerin seçim (4)“ tuşu sayesinde ölçüm birimini seçiniz (Temp., bağıl Nem, Çiğ Noktası veya Yaş Termometre). Şimdi Ölçüm Cihazını Sensör başlığı „1“ ile ölçmek istediğiniz yöne tutunuz. Ölçüm değerlerini „LCD-Ekrandan (2)“ okuyunuz (eğer değer sabit ise).

*Uyarı: Sabit ölçüm değere ekranda görüntülenen değer aniden çıkmazsa veya düşmezse ulaşılmıştır. Çevresel koşullara göre bu durum 30 dakika sürebilir.*

Not: Sensör başlığını sıvı maddelere batırmayın. Sensör başlığına dokunmayınız ve manipüle etmeyiniz. Ekranda „LOW BAT“-Sembolü (-+ ile Sembol) görüntülenirse pil kapasitesi yeterli değildir.

*Uyarı: Cihaz kalibre edilmiş olarak teslim edilir.*

#### 5.1.1 Maks.- / Min.- Fonksiyon

Maks. - / Min. -Fonksiyonu sayesinde aktiveleştirdikten devre dışı bırakana kadar bir tuşa basarak en düşük ve en yüksek ölçüm değerini kaydedilebilir.

##### 5.1.1.1 Maks.- / Min.- Fonksiyonunu Aktifleştirmek

En düşük ve en yüksek ölçüm değerini kaydetmek için ilk önce „Görüntülenen Birimlerin seçim (4)“ tuşu ile ölçüm fonksiyonunu seçiniz. Şimdi Maks.- / Min.-Fonksiyonunu aktiveleştirmek için „MAX / MIN (3)“ tuşuna basınız. Bu tuşa (3) tekrar basmanız durumunda minimum ve maksimum ölçüm değeri arası seçim yapabilirsiniz.

##### 5.1.1.2 Maks.- / Min.- Fonksiyonunu Devre Dışı Bırakmak

Maks.- / Min.-Fonksiyonunu devre dışı bırakmak için „MAX / MIN (3)“ tuşunu 2 saniyeden fazla basılı tutunuz.

#### 5.1.2 Ölçüm Değerini Tutma / Dondurma

Nem Ölçerde ölçüm değeri dondurulabilir. Değeri ekranda dondurmanız için Tuş 6'ya basınız. Normal ölçüm moduna geri dönmek için aynı tuşa tekrar basınız.

## 5.2 Arka Plan Aydınlatma

Karanlık ölçüm ortamlarında ölçüm değerini rahat bir şekilde okuyabilmeniz için PCE-555 LED arka plan aydınlatmasına sahiptir.


#### 5.2.1 Arka Plan Aydınlatmasını Açmak

LED arka plan aydınlatmasını açmak için Tuş 6'yı 2 saniyeden fazla basılı tutunuz.

#### 5.2.2 Arka Plan Aydınlatmasını Kapatmak


LED arka plan aydınlatmasını kapatmak için Tuş 6'yı 2 saniyeden fazla basılı tutunuz.

### 5.3 Otomatik Kapanma


Pil tasarrufu için PCE-555 otomatik kapanma fonksiyonuna sahiptir. Nem Ölçer yakl. 15 dakika kullanım dışı kaldıktan sonra otomatik olarak kapanır.  Sembolü otomatik kapanmanın aktif olduğunu gösterir.

#### 5.3.1 Otomatik Kapanmayı Devre Dışı Bırakmak

##### 5.3.1.1 Cihaz Kapalı Durumda

Hold / Arka plan aydınlatma tuşu (Tuş 6) basılı tutunuz ve Cihazı açınız. Ekranda bütün semboller görüntüledikten sonra tuşları bırakınız.  Sembolü ekrandan kaybolur. Otomatik kapanma devre dışı bırakılmıştır.

##### 5.3.1.2 Cihaz Açık Durumda

Cihazı kapatınız. Hold / Arka plan aydınlatma tuşu (Tuş 6) basılı tutunuz ve Cihazı açınız. Ekranda bütün semboller görüntüledikten sonra tuşları bırakınız.  Sembolü ekrandan kaybolur. Otomatik kapanma devre dışı bırakılmıştır.

### 5.4 Ekran Açıklaması

#### 5.4.1 Ölçüm Fonksiyonları

°C = °C olarak sıcaklık ölçümü

°F = °F olarak sıcaklık ölçümü

Dew Point = seçilmiş birimde Çiğ Noktası sıcaklığı

%RH = % olarak bağıl Hava Nemi

Wet Bulb = seçilmiş birimde yaş termometre sıcaklığı


#### 5.4.2 Ölçüm Değerin Üst Görüntüsü(büyük görüntü)

Ölçülen bağıl hava nemini % olarak görüntüler.

#### 5.4.3 Ölçüm Değerin Alt Görüntüsü(küçük görüntü)

Seçilen ölçüm fonksiyonun ölçüm değerini görüntüler. Tuş 4'e bastığınızda ölçüm fonksiyonları arası değiştirebilirsiniz.

## 6 Pil Değişirme

Ekranda  Sembolü görüntülenirse pil değiştirilmesi gerekmektedir. Bunun için resimde „7“ ile işaretlenmiş Ölçerin arka tarafında bulunan pil kapağını vidaları sökerek açınız. Kabolodan pili dikkatlice çıkartınız ve pili yeni birisi ile değiştiriniz. Şimdi pil kapağını tekrar kapatınız ve vidaları sıkınız. Ölçüm Cihazı şimdi tam olarak kullanılabilir.

## 7 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

## 8 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