

# KULLANIM KILAVUZU

## PCE-MSL 1



**İçindekiler**

|           |                                   |          |
|-----------|-----------------------------------|----------|
| <b>1</b>  | <b>Güvenlik.....</b>              | <b>3</b> |
| <b>2</b>  | <b>Kullanım.....</b>              | <b>3</b> |
| <b>3</b>  | <b>Özellikler.....</b>            | <b>3</b> |
| <b>4</b>  | <b>Temel Çalışma.....</b>         | <b>3</b> |
| <b>5</b>  | <b>Özellikler.....</b>            | <b>4</b> |
| <b>6</b>  | <b>Cihaz açıklaması .....</b>     | <b>4</b> |
| <b>7</b>  | <b>LCD ekran açıklaması .....</b> | <b>5</b> |
| <b>8</b>  | <b>Çalışma talimatları .....</b>  | <b>5</b> |
| <b>9</b>  | <b>Notlar .....</b>               | <b>6</b> |
| <b>10</b> | <b>Aksesuarlar: .....</b>         | <b>6</b> |
| <b>11</b> | <b>Garanti .....</b>              | <b>6</b> |
| <b>12</b> | <b>Geri Dönüşüm .....</b>         | <b>7</b> |
| <b>13</b> | <b>İletişim .....</b>             | <b>7</b> |

## 1 Güvenlik

Ölçüm cihazını çalıştırmaya veya servis yapmaya başlamadan önce aşağıdaki güvenlik bilgilerini dikkatlice okuyun. Ölçüm aletini sadece bu kılavuzda belirtilen şekilde kullanın; aksi halde, sayaç tarafından sağlanan koruma bozulabilir.


### Çevre koşulları:

1.  $RH \leq 90\%RH$  (Yoğuşmayan)
2. Çalışma sıcaklığı:  $-20 \sim 60 / -4 \sim 140$

### Bakım

1. Bu kılavuzda bulunmayan tamir veya servis işlemleri sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
2. Cihazı kuru ve yumuşak bir bezle silin. Bu cihaz üzerinde aşındırıcılar veya çözücüler kullanmayın.

### Güvenlik Sembolü:

 EMC ile uyumlu



## 2 Kullanım

Bu cihaz, kondansatör mikrofonunu sensör, yüksek yapılandırma MCU hesaplaması, yüksek hassasiyet, hızlı yanıt olarak benimser. Bu Ses Seviyesi Ölçer, mühendis, sağlık, endüstriyel güvenlik ofisleri ve fabrika, okul, inşaat vb. çeşitli ortamlardaki ses kalitesi kontrolünün ölçüm gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

## 3 Özellikler

Yüksek hassasiyet, hızlı tepki  
Arka aydınlatmalı renkli LCD ekran  
Sıcaklık ölçümü  
MAX, MIN  
Veri tutma  
Geniş frekans aralığı  
Hızlı / yavaş zaman ağırlıklandırma  
Aşırı aralık göstergesi  
Otomatik kapanmayı Etkinleştir / Devre Dışı Bırak

## 4 Temel Çalışma

|     |  |
|-----|--|
| 4.1 | Pil kapağını açın ve pil bölmesine 3 * 1,5V AAA pil takın.   |
| 4.2 | Gücü açın metre ölçüm cihazını açmak için “  ” tuşuna basın metre ölçüm cihazı kendini kontrol eder, LCD ekranın ardından sıcaklık ve ses seviyesini otomatik olarak ölçer. |
| 4.3 | Test ettikten sonra, sayacı kapatmak için “  ” e basın.   |

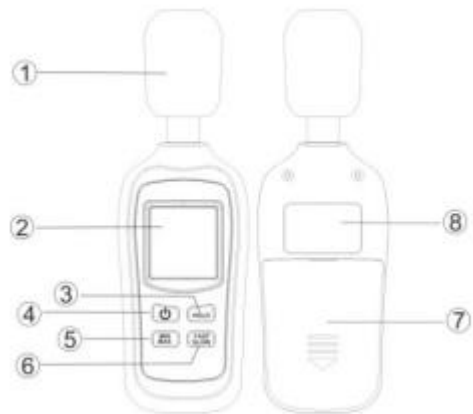
Not: Pil sızıntısını önlemek için sayaç uzun süre saklanacaksa pili çıkarın.

## 5 Özellikler

|   |  |
|---|--|
| Uygulanan Standart                            | IEC61672-1 CLASS2  |
| Ölçüm seviyesi aralığı                        | 35dB~135dB   |
| Dinamik aralığı                               | 50dB   |
| Frekans aralığı                               | 31.5Hz~8KHz  |
| Hassasiyet                                    | ±2.0dB   |
| Frekans ağırlıklandırma                       | A frekans ağırlığı   |
| Zaman ağırlıklandırma                         | HIZLI: 125ms / YAVAŞ: 1s   |
| Mikrofon                                      | 1/2 inç elektret kondansatör mikrofon  |
| Yüksek / Düşük okuma göstergesi               | 100dB , LCD "Hi" görüntüler<br>100dB , LCD "LO" görüntüler   |
| Sıcaklık aralığı                              | -20 ~70 /-4 ~158   |
| Sıcaklık hassasiyeti                          | ±1.5 /2.7  |
| Çözünürlük                                    | 0.1  |
| Veri güncellemesi                             | 300ms  |
| Pil ömrü                                      | En az 60 saat  |
| Aktifleştirmek / Kapatmak<br>Otomatik kapanma | Otomatik kapanma modunda 15 dakika işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanır, otomatik kapanma özelliği devre dışıdır |
| Pil   | 3 * 1,5V "AAA" piller  |
| Çalışma koşulları                             | -20 ~60 /-4 ~140 , %10RH~%90 RH  |
| Depolama koşulları                            | -20 ~60 /-4 ~140 , %10 RH~%75 RH   |
| Boyutlar                                      | 144*56*30.5mm  |
| Ağırlık                                       | 73g  |

## 6 Cihaz açıklaması

1. Ön cam mikrofon kapağı
2. LCD ekran
3. HOLD düğmesi
4. Güç açma / kapama düğmesi
5. MAX/MIN
6. Hızlı / Yavaş seçim tuşu
7. Pil bölmesi
8. İsim levhası



## 7 LCD ekran açıklaması

1. Veri tutma Simgesi
2. Otomatik kapanma simgesi
3. Sıcaklık okumaları
4. Ses seviyesi okumaları
5. Hızlı / Yavaş Simgesi
6. Hi / Lo Simgesi
7. Frekans ağırlıklandırma Simgesi
8. Sıcaklık birimi Simgesi
9. Düşük pil simgesi
10. MAX / MIN Simgesi



## 8 Çalışma talimatları

- 8.1 **Gücü açma / kapatma:** Ölçüm cihazını açmak / kapatmak için “” e basın.
- 8.2 **Veri Tutma:** Ölçüm modunda , “” ye basın, LCD'de HOLD “simgesi görünür, bu da verilerin dondurulduğunu gösterir, tutulan okumayı serbest bırakmak için tekrar“”a basın.
- 8.3 **MAX/MIN;** Ölçüm modunda, “” e basın, LCD ekranda “MAX” görünecek, çekilen maksimum ses seviyesi LCD ekranda görüntülenecektir, “” uzun basın, sayaç MAX / MIN ölçüm modu ve tekrar normal ölçüm moduna geçecektir.
- 8.4 **Tuşu;** Sayaç açıkken, FAST (125s) veya Slow (1s) zaman ağırlık ölçümünü seçmek için “” düğmesine basın.  
 HIZLI: Hızlı örnekleme ölçümü, 125 ms için 1 kez.  
 YAVAŞ: Yavaş örnekleme ölçümü, saniyede 1 kez
- 8.5 **Tuşların kullanımı;**
- 8.5.1 Ölçüm cihazı kapalıyken, önce “” e basın ve hold'a basılı tutun, daha sonra ölçüm cihazını açmak için “” e basın, sıcaklık ünitesini değiştirebilirsiniz (° C / ° F) °C önceden ayarlanmış olmalıdır.
- 8.5.2 Ölçüm cihazı kapalıyken, önce “” e basın ve ardından “” ye basarak ölçüm cihazını açın, LCD ekranda “” simgesi kaybolur, bu da kapanma fonksiyonunun devre dışı olduğunu gösterir, bu durumda cihazı manuel olarak “” e basarak kapatmanız gerekir.

**Not:** Ekranda “” simgesi görüntülendiğinde, yaklaşık 15 dakika işlem yapılmadığında ölçüm cihazının otomatik olarak kapanacağını gösterir.

## 9 Notlar

- 1) Bu sayaç teslimattan önce kalibre edilmiştir. Kalibrasyon parametrelerini profesyonel personel ve cihaz olmadan revize etmeyin.  
【Not】 Teslimattan önce tüm ürünler iyi kalibre edilir. Önerilen yeniden kalibrasyon döngüsü: 1 yıl.
- 2) Bu kılavuzda bulunmayan tamir veya servis işlemleri sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- 3) Cihazı periyodik olarak kuru ve yumuşak bir bezle silin. Bu cihaz üzerinde aşındırıcılar veya çözücüler kullanmayın.
- 4) Pil sızıntısını önlemek için, cihaz uzun süre saklanacaksa pili çıkarın.
- 5) Pil azaldığında, LCD ekran “Yeni bir batarya gereklidir” gösterir. (“A new battery is needed”)
- 6) Ölçüm cihazını yüksek sıcaklıkta veya nemde saklamayın veya çalıştırmayın.
- 7) Mikrofonu doğru esen rüzgar gürültü ölçümünü artırır. Cihaz çalışırken mikrofonu kapatmak için verilen ön camı kullanın.
- 8) Mikrofonu kuru tutun ve ciddi titreşimlerden kaçının.

## 10 Aksesuarlar:

1. Kullanım kılavuzu
2. 3 \* 1.5V AAA Pil
3. Ön cam

## 11 Garanti

Garanti koşullarımızı, burada bulabilirsiniz:

<https://www.pce-instruments.com/turkish/iletisim>

## 12 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.

## 13 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 471 11 50

### E-Posta:

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

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.