

## Kullanım Kılavuzu PCE-318



**İçindekiler**

1	Güvenlik bilgisi .....	3
2	Genel açıklama / Teknik özellikler.....	4
3	Fonksiyonlar .....	5
4	EKRAN .....	6
5	PİL.....	6
6	KALİBRASYON İŞLEMİ.....	7
7	Ölçüm .....	7
8	DEĞER KAYDI.....	8
9	KAYITLI VERİLERİ GÖRÜNTÜLEME.....	8
10	HAFIZAYI SİLME .....	8
11	BAĞLANTILAR .....	8
12	Geri Dönüşüm .....	9
13	İletişim .....	9

## 1 Güvenlik bilgisi

Cihazı çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Kılavuzda verilen talimatlara uyulmadan yapılan kullanım sonucu oluşabilecek zararlar garanti kapsamı dışındadır.

Çevresel koşullar:

Maksimum bağıl nem	% 30... 90 N.o.
Çalışma sıcaklık Aralığı	-10... + 50 °C

Tamir ve teknik servis sadece PCE Teknik Cihazlar yetkili servisi tarafından gerçekleştirilebilir. Cihazı temiz ve kuru bir yerde tutunuz.

Cihaz, yaygın standartlara sahiptir (IEC651 Tip 2, ANSI S1.4 Tip 2) ve CE sertifikasına sahiptir.

## 2 Genel açıklama / Teknik özellikler

Standartlar:	IEC651 Tip 2, ANSI S1.4 Tip 2 IEC61672-1: 2002 2. sınıf
Frekans Aralığı:	31,5 Hz... 8 Khz
Ölçüm Aralığı:	26... 130 dB
Frekans değerlendirme:	A ve C
Mikrofon:	½ inç elektrot kondansatör mikrofon
1. Ekran:	4 pozisyonlu LCD ekran
Çözünürlük:	0,1 dB
Veri güncellemesi:	Her 0,5 saniye
2. ekran:	50 segmentli çubuk grafik
Çözünürlük:	1 dB
Veri güncellemesi:	her 50 ms
Geçici değerlendirme:	FAST (hızlı) 125 ms, SLOW (yavaş) 1 sn
Ölçüm aralıkları:	Lo: 26... 100 dB Hi: 70... 130 dB
Hassasiyet:	referans koşulları 94 dB ve 1 Khz'de $\pm 1,5$ dB
Alarm:	Aktüel ölçüm değeri seçilen ölçüm aralığından yüksek veya alçaksa „Over“ gösterir
Fonksiyonlar:	MAX değer / Hold yüksek değeri tutma 15 dk kullanılmadığında otomatik kapanma Arka plan aydınlatması kullanabilme Tripod için standart montaj
Sabitleme:	
Güç kaynağı:	9 V pil (normalde 50 saat çalışma için)
Çalışma sıcaklığı:	0... +50 °C
Çalışma nemi:	% 30... 90 N.o.
Depolama sıcaklığı:	-10... +60 °C
Depolama nemi:	% 0... 70 N.o.
Boyutlar:	210 x 55 x 32 mm
Ağırlık:	230 gr (pil dâhil)
Aksesuarlar:	9 V pil, kullanım kılavuzu, rüzgâr gürültüsü bastırma kılıfı, çanta

### 3 Fonksiyonlar

1. Elektrot kondansatör mikrofon
2. Ekran
3. Açma / kapama tuşu
4. A veya C frekans değerlendirmesi

A: Genel ölçümler için A değerlendirme

C: düşük frekans aralığındaki ölçümler için C değerlendirme

5. S (SLOW) veya F (FAST) geçici değerlendirme tuşu

Fast (hızlı): normal ölçümler ve ses piki tespiti  
Slow (yavaş): güçlü değişime sahip ölçüm değerlerinde orta seviye ölçümler için

6. Max / Min / Hold fonksiyonu

MAX: tuşa basıldığında maksimum değer ekranda tuşa tekrar basılana kadar sabitlenir

HOLD: tuşa 2 sn boyunca basıldığında aktüel değer ekranda tutulur, bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için tuşa tekrar 2 sn boyunca basılır.

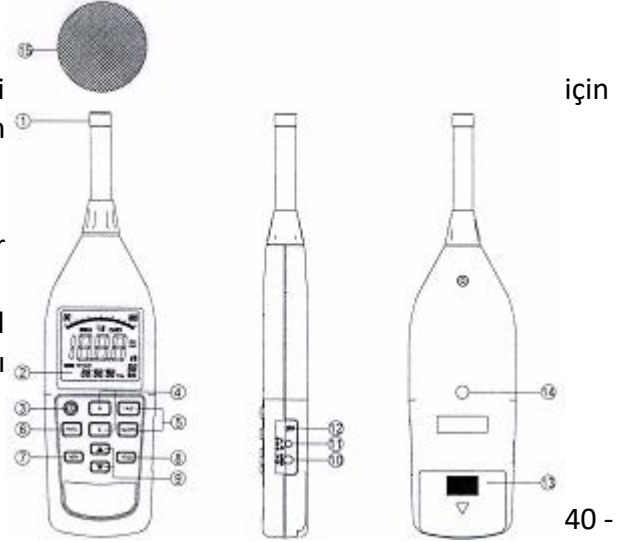
7. MEM tuşu: ölçüm değerlerini kayıt için
8. READ tuşu: kayıtlı değerleri okumak için
9. ▲▼tuşu: Ölçüm Aralığını 26 – 80, 30 – 90, 100, 50 – 110, 60 – 120, 70 – 130 seçeneklerinden biri olarak seçmek için

10. DC/AC çıkışı

AC sinyali, frekans değerlendirmesi için

DC sinyali ses seviyesi karşılığıdır.

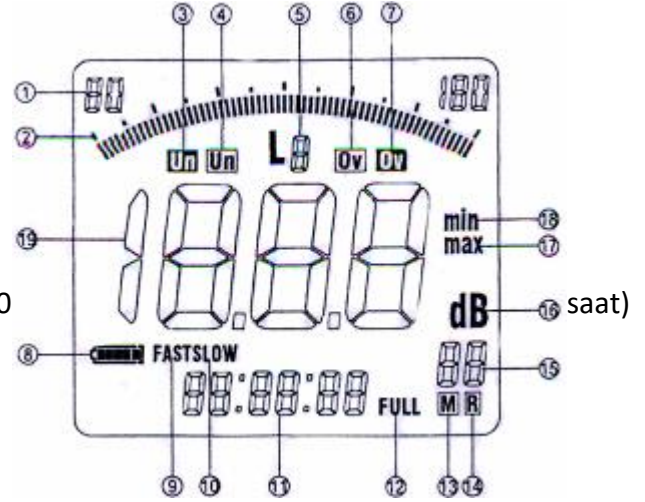
11. DC 9V harici elektrik adaptör bağlantısı
12. CAL potansiyel metre (gerilim bölücü): değeri ayarlamak için kalibrasyon vidası
13. Pil haznesi kapağı
14. Tripod sabitleme oyuğu
15. Rüzgâr gürültüsü bastırıcı: açık havada aşırı koşullar altında ölçüm yapabilmek için



40 - için

## 4 EKCRAN

1. Gürültü ölçüm aralığı göstergesi
2. Grafik göstergesi
3. Alt ölçüm aralığı göstergesi
4. İşlem sırasındaki alt ölçüm aralığı göstergesi
5. Frekans değerlendirme göstergesi
6. Üst ölçüm aralığı göstergesi
7. Üst ölçüm aralığı göstergesi
8. Pil durum göstergesi
9. Hızlı geçici değerlendirme göstergesi
10. Yavaş geçici değerlendirme göstergesi
11. Geçen zaman göstergesi (maksimum 100)
12. Tam veri hafızası göstergesi
13. Veri hafızası göstergesi
14. Veri değeri göstergesi
15. Hafızadaki boş alan göstergesi (maksimum 99 alan)
16. dB göstergesi
17. Maksimum değer göstergesi
18. Minimum değer göstergesi
19. Ses basınç seviyesi göstergesi



## 5 PİL

BAT sembolü ekranda belirlediğinde pil gücünün az olduğu anlamına gelir. Pili değiştirmek gereklidir, bunun için pil haznesi kapağını açınız. 9 V blok pil takarken kutuplara dikkat ediniz. Cihazı uzun bir süre kullanmayacaksanız depolama sırasında pil akmasından kaynaklanabilecek problemleri önlemek için pili çıkartınız.

## 6 KALİBRASYON İŞLEMİ

Gürültü ölçüm cihazı ek 2. sınıf (94 dB, 1 KHz) akustik kalibratörü ile kalibre edilebilir.

Kalibrasyon aşağıda anlatıldığı biçimde gerçekleştirilir:

- Akustik kalibratörü kapatınız
- Ses seviyesi ölçüm cihazını açınız
- Kalibratörü çalıştırınız.
- Kalibratör, kalibrasyon tonu yaymaya başlar (94 dB)
- Eğer ekranda 94 dB'den farklı bir değer çıkarsa, teslimatla gönderilen tornavidayı kullanarak değeri 94 dB'ye ayarlayınız.

Bütün gürültü ölçüm cihazlarımız kalibre edilmiş olarak teslim edilir. Gürültü ölçüm cihazları kullanıma bağlı olarak ve zaman aşımında sapmalar yaşayabilir. Uzun süreli kalibrasyon için PCE SC 41 akustik kalibratör kullanmanızı tavsiye ederiz



## 7 Ölçüm

- Gürültü ölçüm cihazını çalıştırın, değerlendirmeyi ve istenilen çalışma modunu seçin.
- Ölçüm aralığını, geçici değerlendirmeyi ve frekans değerlendirmesini seçin
- Mikrofonu ses kaynağı yönünde sabitleyin.
- 10 m/s rüzgâr hızından daha yüksek hızdaki rüzgârda rüzgar gürültüsü bastırıcı kullanmanızı öneririz.
- İstenilen ölçüm aralığı için ▲veya ▼tuşlarını kullanınız. (gösterilen grafik, skalanın merkezinde bulunmalıdır)
- Değeri ekranda okuyabilirsiniz.
- Değer, aktüel zaman her saniye güncellenir.
- Maksimum değeri görüntülemek için MAX tuşuna basınız, tuşa tekrar basıldığında minimum değer gösterilir.
- Eğer ölçüm aralığı olası ekran değerinin altında veya üstündeyse ekranda **OV** veya **UN** gösterilir. Bunlar ölçüm değerlerinin kaydedildiği anlamına gelir.
- Ölçüm işlemi sırasında ölçüm aralığını değiştirmek isterseniz kayıtlı maksimum ve minimum değerler silinir.
- Maksimum kayıt süresi 100 saattir.
- Ölçüm bittiğinde cihazı kapatınız.

## 8 DEĞER KAYDI

1. Her seferinde bir değer kaydetmek istenildiğinde MEM tuşuna hafifçe basılmalıdır. Ekranda **M** ile boş alan sayısı gösterilir.
2. Hafıza sayısı 99'a ulaştığında "FuLL" mesajı verilir, veri kaydına devam edilmez.

## 9 KAYITLI VERİLERİ GÖRÜNTÜLEME

1. READ tuşuna basarak kayıtlı veriler görüntülenir. Ekranda **READ** ve boş alan sayısı gösterilir.
2. ▲veya ▼tuşlarını kullanarak kayıtlı veriler arasında gezinebilirsiniz.
3. MAX tuşuna basarak saat ile kayıtlı maksimum ve minimum değerler ekrana getirilir.
4. Bu modan çıkış için tekrar READ tuşuna basılır.

## 10 HAFIZAYI SİLME

1. Cihazı kapatınız.
2. MEM tuşuna basarken cihazı tekrar açınız. Ekranda „Clr“ mesajı ile kayıtlı verileri silme işlemi gösterilir.

## 11 BAĞLANTILAR

1. AC sinyali

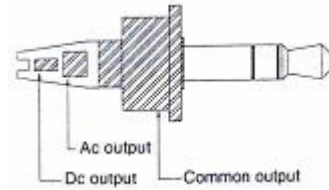
Elektrik gerilimi:  $1 V_{rms} \pm 100mV_{rms}$

Yaklaşık direnç:  $5k\Omega$

2. DC sinyali

Elektrik gerilimi:  $10mV \pm 0,1mV/dB$

Yaklaşık direnç:  $5k\Omega$



Pil ve elektrik adaptörünü aynı anda kullanmayınız. Bu durum cihaza zarar verebilir ve garanti kapsamı dışındadır.



### 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 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.