

# Kullanım Kılavuzu

## PCE-ADL 11



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Güvenlik Bilgileri</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Giriş</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Teslimat İçeriği</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Cihaz Açıklaması</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Yazılım Açıklaması</b> .....	<b>5</b>
6.1	Sembol Açıklaması .....	5
6.2	Grafik Açıklaması.....	6
6.2.1	Gösterge .....	6
6.2.2	Ölçülen Değerlerin Görüntülenmesi .....	7
6.2.3	Grafikteki Alarm Sınırları .....	7
6.3	Veri İndirme .....	7
6.4	Ölçüm Cihazını Yapılandırın .....	8
6.5	Grafiği Yakınlaştırma .....	9
6.5.1	Grafiği Taşıma .....	9
6.5.2	Normal Görünüm.....	10
6.6	Grafik Yazdırma .....	10
6.7	Verileri Dışa ve İçe Aktarma.....	10
6.8	CSV Dosyası Oluşturma.....	10
6.9	Grafik Görünümünün Diğer Ayarları .....	10
6.10	Grafik Renklerini Değiştirme.....	11
<b>7</b>	<b>Pili Takma / Değiştirme</b> .....	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>LED Durum Göstergesi</b> .....	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>14</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.

- Bu ölçüm cihazı yalnızca bu kullanım talimatlarında açıklanan şekilde kullanılabilir. Ölçüm cihazı başka amaçlar için kullanılırsa tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir.
- Ölçüm cihazını yalnızca ortam koşulları (sıcaklık, hava nemi, ...) özelliklerde belirtilen sınır değerler dahilindeyse kullanın. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme veya neme maruz bırakmayın.
- Cihazı şoklara veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Cihaz muhafazası yalnızca PCE Deutschland GmbH'nin kalifiye personeli tarafından açılabilir.
- Ölçüm aletini asla ıslak ellerle kullanmayın.
- Cihazda teknik değişiklik yapılamaz.
- Cihaz sadece bezle temizlenmelidir. Aşındırıcı temizleyiciler veya çözücü içeren temizlik maddeleri kullanmayın.
- Cihaz yalnızca PCE Deutschland GmbH tarafından sunulan aksesuarlarla veya eşdeğer yedek parçalarla kullanılabilir.
- Her kullanımdan önce ölçüm cihazının muhafazasını görünür hasar açısından kontrol edin. Görünür bir hasar varsa, cihaz kullanılmamalıdır.
- Ölçüm cihazı patlayıcı bir atmosferde kullanılmamalıdır.
- Spesifikasyonlarda verilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına uyulmazsa, cihaz hasar görebilir ve operatör yaralanabilir.
- Cihaz 60 günden fazla kullanılmayacaksa pilleri çıkarın.
- Kullanmadığınızda cihazı kapatın.

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 Giriş

Anemometre PCE-ADL 11, rüzgar hızları için bir veri kaydedicidir. Rüzgar ölçüm cihazındaki konfigürasyon, verilen yazılım kullanılarak gerçekleştirilir. Anemometre çeşitli parametreleri ölçmektedir. Bunlar m / s., Km / s, deniz mili, mil / saat ve ft / dak. ölçüm parametrelerine ek olarak, ölçüm aralıkları yazılımda ayarlanabilir. Hafıza, 60.000 ölçüm değeri için alan sunar. Bir dizi ölçüm tamamlandıktan sonra, rüzgar ölçüm cihazından gelen veriler yazılım kullanılarak bilgisayarda okunabilir. Ölçüm sonuçları, grafiksel olarak bir eğri olarak veya tablo şeklinde gösterilir.

### 3 Teslimat İçeriği

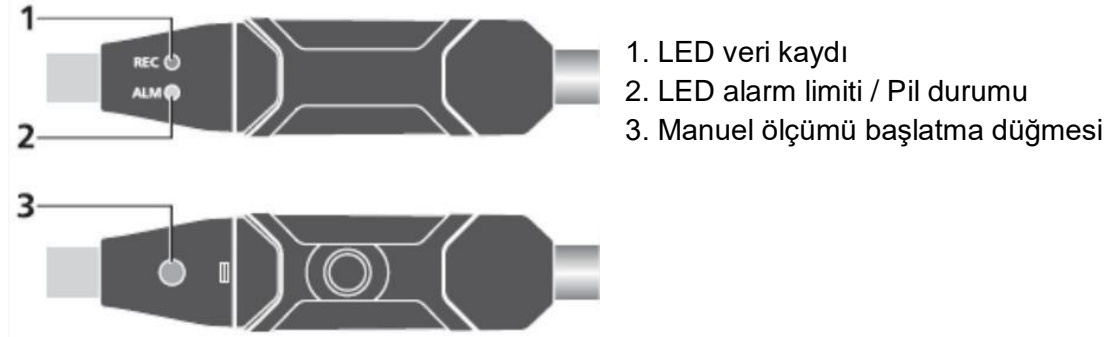
- 1 x Anemometre PCE-ADL 11,
- 1 x Montaj Cihazı,
- 1 x Yazılım,
- 1 x Pervane,
- 1 x 3,6 V Lityum Tiyonil Klorür Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

### 4 Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	1,2 ... 30,0 m/sn.
	4,3 ... 108,0 km/saat
	2,33 ... 58,32 Knots
	2,69 ... 67,2 mil/saat
	236 ... 5906 ft/dk.
Çözünürlük	0,01 m/s
	0,1 km/h
	0,1 Knots
	0,1 mph
	1 ft/dk.
Hassasiyet	m/s: $\pm(3 \% + 0,20 \text{ m/s})$
	km/h: $\pm(3 \% + 1,0 \text{ km/h})$
	Knots: $\pm(3 \% + 0,4 \text{ Knots})$
	mils/saat: $\pm(3 \% + 0,4 \text{ mils/h})$
	ft/dk: $\pm(3 \% + 40 \text{ ft/dk})$
Hafıza	6000'e kadar okuma için
Veri Arayüzü	Veri aktarımı için USB
PC-Yazılımı	Grafik gösterimli veri değerlendirmesi için
Seçilebilir Kayıt Aralıkları	3 saniye, 5 saniye, 10 saniye, 30 saniye, 1 dakika, 5 dakika, 10 dakika, 30 dakika, 1 saat, 2 saat, 3 saat, 6 saat, 12 saat
Çalışma Koşulları	Kırmızı, sarı ve yeşil Led'ler ile gösterilir
Uç Sınırlar Aşıldığında Alarm	Evet
Ölçüm Modları	Ölçümün otomatik ve manuel olarak başlatılması
Sensör	Anemometre
Güç Kaynağı	Lityum tiyonil klorür pil, 3,6 V Mignon
Düşük Pil Alarmı	eVET
Çalışma Koşulları	0 ... +50 °C, <80 % Bağıl nem
Maks. Deniz Seviyesinden Yükseklik	2000 m
Ağırlık	49 g

Boyut	145 x 35 x 30 mm
-------	------------------






## 5 Cihaz Açıklaması







## 6 Yazılım Açıklaması

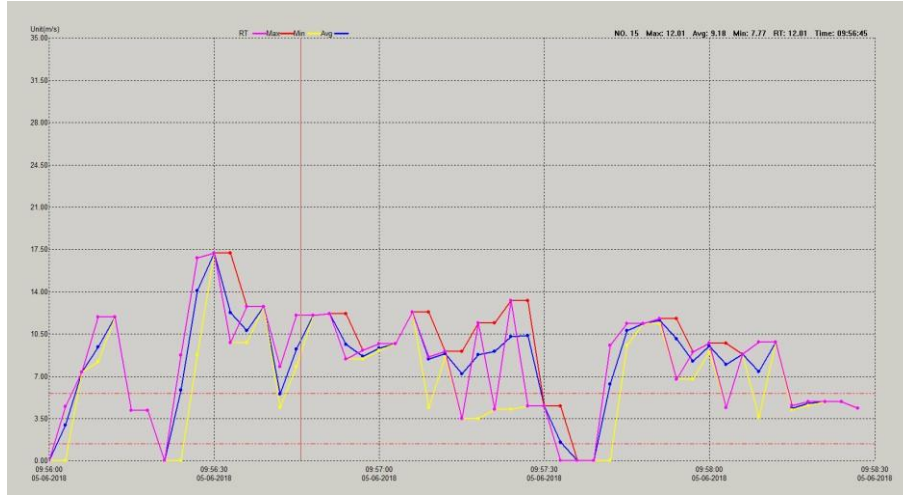
PCE-ADL 11'i kullanabilmek için, verilen yazılıma ihtiyacınız vardır. Bu yazılım ile cihazı ayarlıyorsunuz ve ölçülen değerleri PCE-ADL 11'den indirebilirsiniz ve dilediğiniz gibi tablo veya grafik şeklinde değerlendirebilirsiniz.

### 6.1 Sembol Açıklaması

Sembol	Sembol Adı	Açıklama
	Download	Ölçülen değerler PCE-ADL 11'de buradan indirilebilir.
	Setting	PCE-ADL 11 burada yapılandırılabilir.
	Open	Ölçüm verileri PC'nizden buradan aktarılabilir.
	Save As	Ölçüm verileri buradan dışa aktarılabilir.
	Print	Şu anda görüntülenen grafik buradan yazdırılabilir.

	View all	Grafığı yakınlaştırdıysanız, her şeyi burada tekrar görüntüleyebilirsiniz.
	Zoom in	Grafik burada yakınlaştırılabilir.
	Move	Bu araç, grafığı taşımak için kullanılabilir.
	About	Burada yazılım versiyonunu öğrenebilirsiniz.

## 6.2 Grafik Açıklaması



Ölçme zamanını X ekseninde bulabilirsiniz. Ölçülen değer Y ekseninde belirtilir

### 6.2.1 Gösterge

Gösterge	Gösterge İsmi	Açıklama
RT	Gerçek zamanlı	Gerçek ölçülen değer burada ayarlanan saklama aralığında görüntülenir
MAX	Maksimum değer	Ayarlanan saklama aralığında en yüksek ölçülen değer burada görüntülenir
MIN	Minimum değer	Ayarlanan saklama aralığındaki en küçük ölçülen değer burada görüntülenir
AVG	Ortalama	RT, Max ve Min'in ortalama ölçülen değerleri burada ilgili ölçüm noktalarında görüntülenir



### 6.2.2 Ölçülen Değerlerin Görüntülenmesi

Fareyi bir ölçüm noktasının üzerine getirirseniz, ölçülen değer doğrudan grafiğin sağ üst köşesinde görüntülenir.

NO. 24 Max: 9.01 Avg: 8.86 Min: 8.58 RT: 9.01 Time: 09:57:12

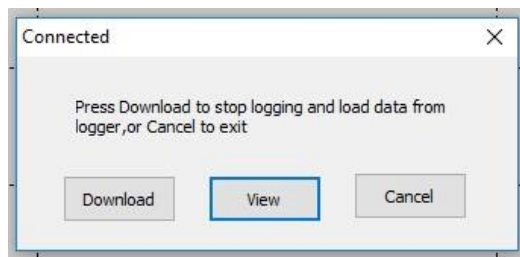
### 6.2.3 Grafikteki Alarm Sınırları

Ayarlanan alarm limitleri grafikte kesikli kırmızı çizgi olarak görüntülenir.

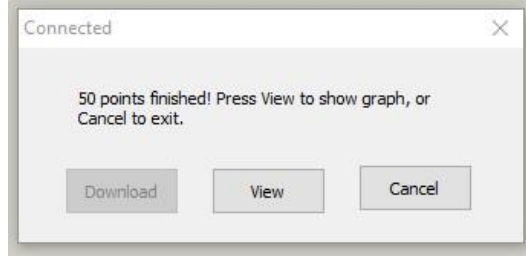


## 6.3 Veri İndirme

Verileri PCE-ADL 11'den indirmek için önce ölçüm cihazını bilgisayarınıza bağlayın. Ardından "İndir" simgesine tıklayın. Başka bir pencere açılır ve yazılım birkaç saniye sonra otomatik olarak ölçüm cihazına bağlanır. "İptal" ile işlemi iptal edersiniz.



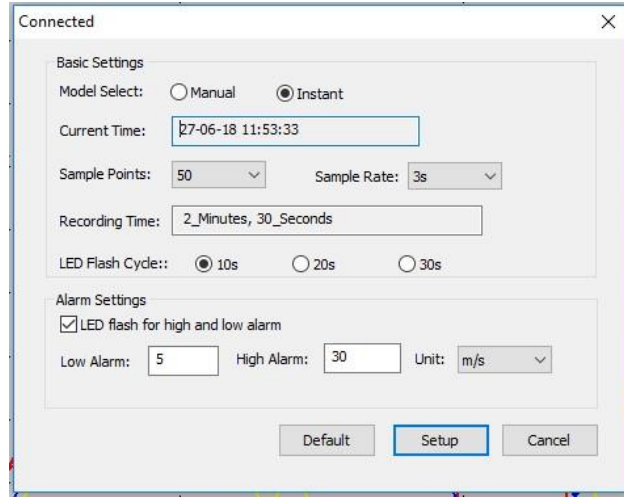
Yazılım cihaza bağlanır bağlanmaz, ölçüm verilerini PC'nize aktarmak için "İndir" seçeneğine tıklamanız gerekir.



Ardından verileri grafik olarak görüntülemek için "Görüntüle" yi tıklayın.

#### 6.4 Ölçüm Cihazını Yapılandırın

Ölçüm cihazını yapılandırmak için PCE-ADL 11'i bilgisayara bağlayın. Ardından "Ayar" simgesine tıklayın. Başka bir pencere açılır ve yazılım otomatik olarak ölçüm cihazına bağlanır.





Parametre	Açıklama
<b>Temel Ayarlar</b>	
Model Seçimi	Anında: Ölçüm cihazı, konfigürasyonu "Kurulum" ile onayladıktan hemen sonra ölçümü başlatır. Önemli: Canlı görüntü mümkün değildir.  Manuel: Ölçüm cihazı üzerindeki başlat düğmesine bastıktan sonra ölçüm cihazı ölçümü başlatır.
Şimdiki Zaman	PC'nizin geçerli saati. Bu süre ayrıca ölçüm cihazına aktarılır.
Örnek Nokta	Kaydedilecek ölçüm noktası sayısı
Örnekleme Hızı	Depolama oranının belirlenmesi
Kayıt Zamanı	Bu, ölçüm bitmeden önce ölçüm cihazının yapılan ayarlarla ne kadar ölçüm yapacağını belirtir.
LED Flaş Döngüsü	Burada durum LED'inin ne zaman yanacağını belirtirsiniz
<b>Alarm Ayarları</b>	
LED Işık	Burada alarm LED'inin bitip bitmeyeceğini belirlersiniz. Sınırların altında yanıp sönmeli
Düşük Alarm	Burada alt sınır değeri için sınır değerini girersiniz.
Yüksek Alarm	Burada üst sınır değeri için sınır değerini girersiniz.
Birim	Burada, ölçüm cihazının verileri kaydetmesi gereken birimi ayarlarsınız. Önemli: Kaydedilen verilerin birimi daha sonra değiştirilemez.
<b>Daha Fazla Buton</b>	
Standart	Ayarlar buradan sıfırlanır.
Kurulum	Burada konfigürasyon PCE-ADL 11'e aktarılır. Dikkat: Önceden kaydedilmiş ölçüm verileri silinecektir.
İptal Etme	Hiçbir veri kaydedilmez ve pencere kapatılır.

## 6.5 Grafiği Yakınlaştırma

Uzun bir süre boyunca ölçümler kaydettiyseniz, ölçülen değerleri tam olarak analiz etmek zor olabilir. Belirli bir dönemi analiz etmek için, bu belirli alanı görüntülemek yardımcı olur. Bunun için "Yakınlaştır" fonksiyonu mevcuttur. Bunu yapmak için, "Yakınlaştır" ı tıklayın ve daha hassas bir şekilde analiz etmek istediğiniz alanı işaretleyin. İşaretli nokta hemen büyütülmüş olarak gösterilir.

### 6.5.1 Grafiği Taşıma

Grafiği şimdi taşımak için "Taşı" ya tıklayın. Artık grafiği X ve Y eksenlerinde hareket ettirebilirsiniz.

### 6.5.2 Normal Görünüm

Yakınlaştırma görünümünden normal görünüme dönmek için "Tümünü görüntüle" ye bir kez tıklayın.

### 6.6 Grafik Yazdırma

Görüntülenen grafiği yazdırmak için "Yazdır" üzerine tıklayın. Artık grafiği yazdırabilirsiniz. **Önemli:** Mevcut grafik görünüm her zaman yazdırılır. Bu, grafiği yakınlaştırdıysanız, yalnızca yakınlaştırılan alanın yazdırılacağı anlamına gelir.

### 6.7 Verileri Dışa ve İçe Aktarma

Ölçüm verilerini dışa aktarmak için "Farklı Kaydet" e tıklayın. Buradan ölçüm verilerini başka bir depolama ortamına veya doğrudan PC'nize kaydedebilirsiniz.

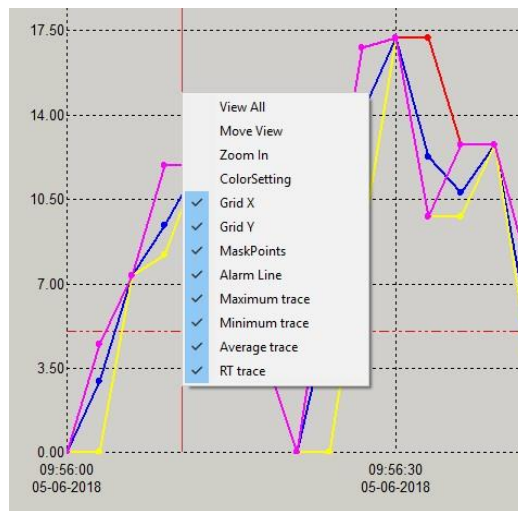
Ölçüm verilerini yeniden içeri aktarmak için "Open" tuşunun üzerine tıklayın. Buradan ölçüm verilerini seçersiniz.

### 6.8 CSV Dosyası Oluşturma

Ölçülen değerleri CSV olarak oluşturmak için önce "Dosya" üzerine tıklayın. Ardından "Excel'e Aktar" ı tıklayın. Buradan sonra depolama konumunu seçebilirsiniz.

### 6.9 Grafik Görünümünün Diğer Ayarları

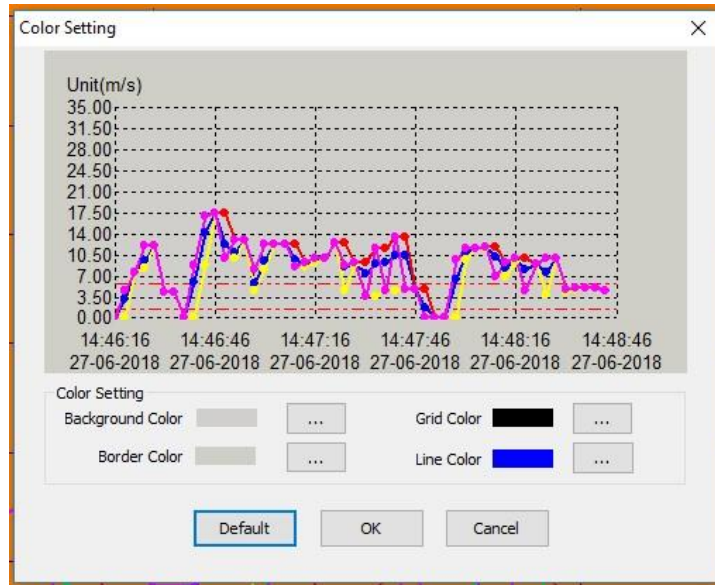
Grafik üzerinde farenin sağ tuşuyla tıklarsanız, grafik görünüm için daha fazla ayar seçeneği elde edersiniz.



Parametreler	Açıklama
View All	Grafiğin tamamı burada tekrar görüntülenir
Move View	Burada grafiği taşıyabilirsiniz
Zoom in	Burada grafiği yakınlaştırabilirsiniz
ColorSetting	Grafik renklerini değiştirme
Grid X	X eksenini çizgilerini göster veya gizle
Grid Y	Y eksenini çizgilerini göster veya gizle
MaskPoints	Ölçüm noktalarını göster veya gizle
Alarm Line	Alarm satırını göster veya gizle
Maximum trace	Burada en büyük ölçülen değerler için satırı gösterebilir veya gizleyebilirsiniz
Minimum trace	Burada en küçük ölçülen değerler için satırı gösterebilir veya gizleyebilirsiniz
Average trace	Burada ortalama değerler için çizgiyi gösterebilir veya gizleyebilirsiniz
RT trace	Gerçek zamanlı hattı göster veya gizle

## 6.10 Grafik Renklerini Değiştirme

Ayrı ayrı grafik renklerini değiştirmek için, önce grafik üzerinde farenin sağ tuşuyla tıklayın ve "Renk Ayarı" nı seçin. Aşağıdaki pencere açılır:

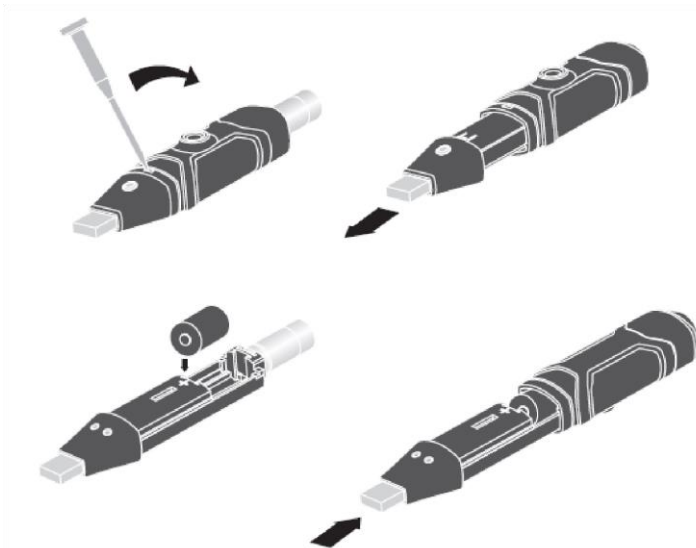


Burada artık tek tek renkleri değiştirebilirsiniz. Her değişiklik doğrudan önizlemede gösterilir.

Parametreler	Açıklama
Background Color	Arka plan rengini değiştir
Border Color	Kenarlık rengini değiştir
Grid Color	Izgara rengini değiştir
Line Color	Ortalama okuma satırının rengini değiştirin
Default	Ayarları Sıfırla
OK	Renkler benimsendi
Cancel	Ayarları sil

## 7 Pili Takma / Değiştirme

Pil bittiğinde değiştirmelisiniz. Veri kaydedici, pil boşaldığında veya değiştirildiğinde depolanan verileri kaybetmez. Ancak, pil değiştirilene ve kaydedilen veriler PC'ye indirilene kadar veri depolama işlemi duracak ve yeniden başlamayacaktır. Yalnızca 3,6 V lityum piller kullanın.



## 8 LED Durum Göstergesi

PCE-ADL 11, bir LED durum ekranına sahiptir. Aşağıdaki tablo LED durum ekranının anlamını açıklamaktadır.

LED'ler	Açıklama
LED yanıp sönmüyor	Veri kaydı aktif değil Pil yanlış takıldı
Yeşil LED her 10, 20 veya 30 saniyede bir yanıp sönmüyor	Veri kaydı aktif Alarm yok

Yeşil LED her 10, 20 veya 30 saniyede iki kez yanıp sönüyor	Ölçüm cihazı günlük kaydı için hazır. Arkadaki sarı düğmeye basın.
Yeşil LED üç kez yanıp sönüyor	Veri kaydı, manuel başlatma işlemi sırasında başlatıldı
Kırmızı LED her 10, 20 veya 30 saniyede bir yanıp sönüyor	Veri kaydı aktif Ölçülen değere ulaşılmadı
Kırmızı LED her 10, 20 veya 30 saniyede iki kez yanıp sönüyor	Veri kaydı aktif Ölçülen değer aşıldı
Sarı LED her 10 saniyede iki kez yanıp sönüyor	Pil şarjı zayıf
Sarı LED her saniye veya her 5, 10 veya 15 saniyede bir yanıp söner	Veri kaydı tamamlandı

## 9 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.

## 10 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