



# Kullanım Kılavuzu

PCE-AM 85 Debimetre



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Last change: 8 January 2021  
v1.0

|          |                                  |          |
|----------|----------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Güvenlik Notları</b> .....    | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>Teknik Özellikler</b> .....   | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>Teslimat İçeriği</b> .....    | <b>2</b> |
| <b>4</b> | <b>Sistem Açıklaması</b> .....   | <b>3</b> |
| <b>5</b> | <b>Ölçüm Fonksiyonları</b> ..... | <b>3</b> |
| <b>6</b> | <b>Kullanım</b> .....            | <b>4</b> |
| 6.1      | Hazırlık .....                   | 4        |
| 6.2      | Fonksiyonlar .....               | 4        |
| 6.3      | Ölçüm .....                      | 5        |
| <b>7</b> | <b>Garanti</b> .....             | <b>7</b> |
| <b>8</b> | <b>Geri Dönüşüm</b> .....        | <b>7</b> |

## 1 Güvenlik Notları

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde tamamen okuyun. Cihaz sadece kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve sadece PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar bizim sorumluluğumuz dışındadır ve garantimiz kapsamında değildir.

- Cihaz sadece bu kullanım kılavuzunda belirtildiği gibi kullanılmalıdır. Aksi kullanımda kullanıcı için tehlikeli durumlar oluşabilir ve cihaza zarar gelebilir.
- Cihaz sadece çevre koşulları (sıcaklık, bağıl nem, ...) teknik özelliklerde belirtilen aralık dâhilinde ise kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme maruz bırakmayın.
- Cihazı darbeler ve güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Servis çantası sadece kalifiye PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihazı ıslak elle asla kullanmayın.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmayın.
- Cihaz sadece nemli bez ile temizlenmelidir. Sadece pH nötr temizleyici kullanın, aşındırıcı ya da çözücü kullanmayın.
- Cihaz sadece PCE Teknik Cihazlar ya da eşdeğeri tarafından sağlanan aksesuarlar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce, taşıma çantasını görünür bir hasar açısından inceleyin. Herhangi bir hasar görülürse cihazı kullanmayın.
- Cihazı patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Teknik özellikler kısmında belirtildiği gibi ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik notlarına uyulmaması cihaza hasar verebilir ve kullanıcıda yaralanmalara neden olabilir.

Bu kılavuzdaki basım hataları ya da diğer hatalar için sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Genel iş şartlarımızda bulunan genel garanti koşullarımızı açıkça belirtmekteyiz.

Herhangi bir sorunuz olduğunda lütfen PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçin. İletişim detayları bu kılavuzun sonunda yer almaktadır.

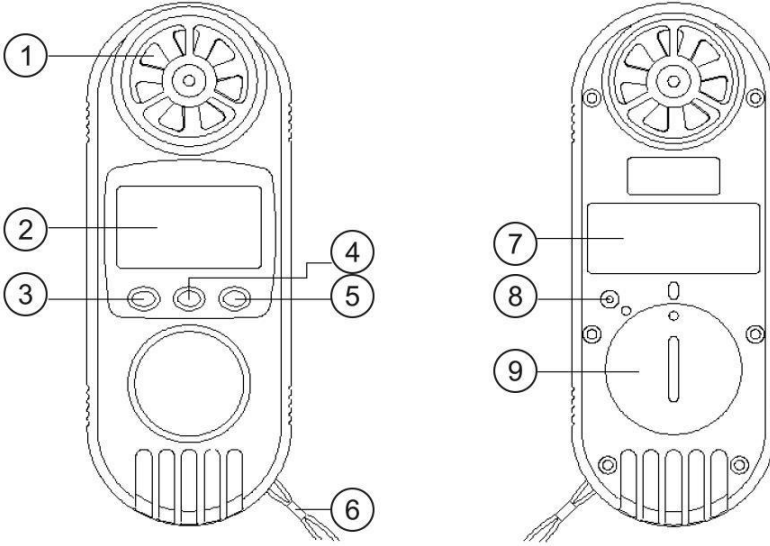
## 2 Teknik Özellikler

| Ölçüm Fonksiyonu               | Ölçüm Aralığı                    | Çözünürlük | Hassasiyet                 |
|--------------------------------|----------------------------------|------------|----------------------------|
| Rüzgar hızı                    | 80 ... 3937 ft/dk                | 1 ft/dk    | Ölçüm değerinin $\pm$ %3'ü |
|                                | 0.4 ... 20 m/sn                  | 0.1 m/sn   |                            |
|                                | 1.4 ... 72 km/s                  | 0.1 km/s   |                            |
|                                | 0.9.....44.7 mph                 | 0.1 mph    |                            |
|                                | 0.8.....38.8 knot                | 0.1 knot   |                            |
| Hava basıncı                   | 10.....999.9 hPa                 | 0.1 hPa    | $\pm$ 1.5 hPa              |
|                                | 1000 ... 1100 hPa                | 1 hPa      | $\pm$ 2 hPa                |
| Deniz seviyesinden yükseklik   | -2000 ... 9000 m                 | 1 m        | $\pm$ 15 m                 |
| <b>Genel Teknik Özellikler</b> |                                  |            |                            |
| Ekran                          | LCD ekran, 8 mm rakam yüksekliği |            |                            |
| Ölçüm Fonksiyonları            | Rüzgar hızı                      |            |                            |
|                                | Hava basıncı                     |            |                            |
|                                | Deniz seviyesinden yükseklik     |            |                            |
| Güç Kaynağı                    | CR 2032 3 V pil                  |            |                            |
| Güç Tüketimi                   | Yaklaşık 5 mA                    |            |                            |
| Çevre Koşulları                | 0 ... 50°C, maks. 80% n.o        |            |                            |
| Boyut                          | 120 x 45 x 20 mm                 |            |                            |
| Ağırlık                        | Yaklaşık. 160 g                  |            |                            |

## 3 Teslimat İçeriği

1 x Debimetre PCE-AM 85,  
 1 x CR2032 Pil,  
 1 x Taşıma Çantası,  
 1 x Kullanım Kılavuzu.

## 4 Sistem Açıklaması



- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ① Pervane                     | ⑥ El kayışı                  |
| ② LCD ekran                   | ⑦ Kısa fonksiyon açıklaması  |
| ③ Hold tuşu (dondurma)        | ⑧ Basınç sensörü barometresi |
| ④ Power (Güç) tuşu            | ⑨ Pil bölmesi                |
| ⑤ REC tuşu (min, maks. kayıt) |                              |

## 5 Ölçüm Fonksiyonları

| Ölçüm fonksiyonu             | Gösterge | Ölçüm birimi                       |
|------------------------------|----------|------------------------------------|
| Rüzgar / hava hızı           | AN       | m/sn, km/s, mph, knot, FPM         |
| Hava basıncı                 | bAr      | hPa (HPA), mmHg (mHg), inHg (inHg) |
| Deniz seviyesinden yükseklik | Hi9H     | m, ft                              |

Parantez içindeki ölçüm birimleri, ölçüm biriminin farklı gösteriliş şeklidir.

### 6.1 Hazırlık

Hafifçe sola döndürerek cihazın arka tarafındaki pil bölmesini açın ve CR 2032 3V pili kutuplarına dikkat ederek yerleştirin. Pil bölmesini kapatın.

### 6.2 Fonksiyonlar

#### 6.2.1 Açma / kapama

- Cihazı açmak için "Güç" tuşuna basın.
- Cihazı kapatmak için kapanıncaya kadar "Güç" tuşuna basılı tutun.

#### 6.2.2 Ekran arka aydınlatma

- Cihaz açıldığında "Güç" tuşuna bir defa basın.
- Arka aydınlatma 5 saniye içinde açılacaktır.

#### 6.2.3 Ölçüm fonksiyonu seçimi

- Cihaz açıldığında "Hold" tuşuna basılı tutun.
- Ölçüm fonksiyonları arka arkaya ekranda görüntülenir.
- İstenilen ölçüm fonksiyonu görüntülendiğinde tuşa basmayı bırakın.

#### 6.2.4 Ölçüm birimi seçimi

- Cihaz açıldığında ekranda "Birim" görüntülenene kadar "REC" tuşuna basılı tutun.
- İstenilen ölçüm birimi ekranda görüntüleninceye kadar "Güç" tuşuna devamlı basın.
- Seçimi "REC" tuşuna basarak onaylayın.

#### 6.2.5 Hold fonksiyonu

- Ekrandaki mevcut değeri dondurmak için "Hold" tuşuna bir defa basın.
- Normal ölçüm moduna dönmek için "Hold" tuşuna tekrar bir defa basın.
- Hafıza fonksiyonu etkinleştirildiğinde hold fonksiyonu kullanılamaz.

#### 6.2.6 Rec. fonksiyonu

- Mevcut ölçümün maksimum ve minimum değerini kaydetmek için "REC" tuşuna kısa bir süre basın.
- Maksimum değeri görmek için "REC" tuşuna bir defa basın.
- Minimum değeri görmek için "REC" tuşuna tekrar bir defa basın.
- Rec fonksiyonundan çıkmak ve kaydedilen değerleri silmek için "REC" tuşuna 2 saniyeden fazla bir süre boyunca basın.

#### 6.2.7 Otomatik kapanma

Pili korumak için yaklaşık 10 dakika hareketsizlikten sonra cihaz kapanır. Otomatik kapanma "REC" modunda aktif değildir.

## 6.3 Ölçüm

### 6.3.1 Rüzgar / hava hızı

- Cihazı açın ve yukarıda açıklandığı gibi rüzgar / hava hızı ölçüm fonksiyonunu seçin.
- Yukarıda açıklandığı gibi istenilen ölçüm birimini seçin.
- Pervane rüzgar yönüne denk gelecek şekilde cihazı tutun.

### 6.3.2 Hava basıncı

- Cihazı açın ve yukarıda açıklandığı gibi hava basıncı ölçüm fonksiyonunu seçin.
- Yukarıda açıklandığı gibi istenilen ölçüm birimini seçin.
- Cihazın arkasındaki basınç sensörünün ucunu kapatmayın. Bu, hatalı ölçüm sonuçlarına neden olacaktır.

#### **Dikkat!**

Mutlak hava basıncı, atmosferik hava basıncına ve deniz seviyesinden yüksekliğe bağlıdır. Cihaz teslim edildiğinde deniz seviyesine ayarlıdır. Deniz seviyesinden yüksekliği bulunduğunuz yere göre ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin.

- Hava basıncı ölçüm fonksiyonu seçiliyken "Hold" tuşuna basın.
- Hold göstergesi görüntülendiğinde "m" ya da "F" ekranın alt kısmında görüntüleninceye kadar "REC" tuşuna basın.
- "Hold" ve "Güç" tuşları ile deniz seviyesinden yüksekliği arttırıp azaltabilirsiniz.
- Girilen değeri onaylamak için "REC" tuşuna basın.

### 6.3.3 Deniz seviyesinden yükseklik

- Cihazı açın ve yukarıda açıklandığı gibi deniz seviyesinden yükseklik ölçümü için fonksiyonu seçin.
- Yukarıda açıklandığı gibi istenilen ölçüm birimini seçin.
- Cihazın arkasındaki basınç sensörünün ucunu kapatmayın. Bu, hatalı ölçüm sonuçlarına neden olacaktır.

#### **Dikkat!**

Yükseklik ölçümü hava basıncına bağlıdır. Konumunuz deniz seviyesinden ne kadar yüksekse hava basıncı da o kadar azdır. Hassas bir yükseklik ölçümü için cihaz gerektiği şekilde ayarlanmalıdır. Hassasiyet ayarı için mevcut deniz seviyesinden yüksekliğin ya da mevcut hava basıncının bilinmesi gerekir.

#### 6.3.3.1 "Deniz seviyesinden yükseklik" aracılığıyla ayarlama

- Deniz seviyesinden yükseklik ölçüm fonksiyonu seçiliyken "Hold" tuşuna basın.
- Hold göstergesi görüntülendiğinde "m" ya da "F" ekranın alt kısmında görüntüleninceye kadar "REC" tuşuna basın.
- "Hold" ve "Güç" tuşları ile deniz seviyesinden yüksekliği arttırıp azaltabilirsiniz.
- Girilen değeri onaylamak için "REC" tuşuna basın.

#### 6.3.3.2 "Hava basıncı" aracılığıyla ayarlama

- Deniz seviyesinden yükseklik ölçüm fonksiyonu seçiliyken "Hold" tuşuna basın.
- Hold göstergesi görüntülendiğinde "HPA" "mmHg" ya da "inHg" ekranın alt kısmında görüntüleninceye kadar "REC" tuşuna basın.
- "Hold" ve "Güç" tuşları ile deniz seviyesinden yüksekliği arttırıp azaltabilirsiniz.
- Girilen değeri onaylamak için "REC" tuşuna basın.



## 7 Garanti

Genel İş Şartlarımızdaki garanti şartlarımızı burada bulabilirsiniz:  
<https://www.pce-instruments.com/turkish/sartlar-ve-kosullar#AGB>

## 8 Geri Dönüşüm

Pillerin satışı ile ilgili olarak pil veya batarya ile çalışan cihazların satışı ile ilgili 2006/66 / EC sayılı pil ve batarya ile ilgili direktifine göre, bir satıcı olarak müşterilerimizi ilgili düzenlemeler ve yükümlülükler hakkında bilgilendirmek zorundayız

Kullanılmış piller evsel atık olarak atılmamalıdır. Tüketiciler, pilleri tüketici için ücretsiz olan uygun bir ticari veya belediye toplama noktasına vermekle yükümlüdür. Kullanılmış (şarj edilebilir) pillerinizi bize kaşeli ve aşağıdaki adrese geri gönderebilirsiniz:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.  
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No:6/C  
34303 Küçükçekmece/İstanbul

Kullanılmış piller çevreye ve insan sağlığına zarar verebilecek kirlenmeler veya ağır metaller içerebilir. Ayrıca, piller geri dönüştürülebilir değerli hammaddeler içerir. Çevremizi koruduğunuz için teşekkür ederiz.



## PCE Teknik Cihazlar İletişim Bilgileri

### Almanya

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### Birleşik Krallık

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### Hollanda

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### Amerika Birleşik Devletleri

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### Fransa

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 Soultz-Sous-Forêts  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
info@pce-france.fr  
www.pce-instruments.com/french

### İtalya

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Loc. Gragnano  
Capannori (Lucca)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

### Çin

PCE (Beijing) Technology Co., Limited  
1519 Room, 6 Building  
Zhong Ang Times Plaza  
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District  
102300 Beijing, China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
info@pce-instruments.cn  
www.pce-instruments.cn

### İspanya

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

### Türkiye

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
info@pce-cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.  
Unit J, 21/F., COS Centre  
56 Tsun Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852-301-84912  
jyj@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.cn