

**KULLANIM KILAVUZU**  
**Debimetre PCE-A 420**



## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Giriş</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Güvenlik</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Özellikler</b> .....	<b>3</b>
3.1	Nitelikler.....	3
3.2	Genel Özellikler.....	3
3.3	Elektriksel Özellikler (23 ±5°C) .....	4
<b>4</b>	<b>Sistem tanımlama</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Ölçüm Prosedürü</b> .....	<b>6</b>
5.1	Rüzgâr Hızı Ölçümü.....	6
5.1.1	Ünite Değişirme.....	6
5.1.2	Veri Tutma.....	7
5.1.3	Veri Kaydı (Maks, Min okuma) .....	7
5.2	Data Logger.....	7
5.2.1	Veri kaydetme.....	7
5.2.2	Veri Çağırma .....	8
5.2.3	Veri Silme (Hafızayı boşaltma).....	9
<b>6</b>	<b>Batarya Değişimi</b> .....	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>10</b>

## 1 Giriş

PCE-A 420 cihazını PCE Teknik Cihazlardan satın aldığınız için teşekkür ederiz.

## 2 Güvenlik

Cihazı ilk defa kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu lütfen tam ve dikkatli bir şekilde okuyun. Cihazın kullanımı sadece eğitimli personeller tarafından dikkatlice olmalıdır.

- Cihaz sadece onaylı sıcaklık aralıklarında kullanılmalıdır
- Kasa açılımı sadece yetkili PCE Teknik Cihazlar personelleri tarafından yapılmalıdır.
- Kullanıcı arayüzü zemine gelecek şekilde bırakılmamalıdır
- Cihaz hiçbir teknik değişiklik yapmamalısınız
- Cihaz sadece nemli bir bez ile temizlenmelidir

Bu el kitabı herhangi bir garanti olmadan sunulmuştur.

Açıkça genel garanti koşulları ve işletmenin genel şartları bulunabilir.

Eğer bir sorunuz varsa PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçiniz.

## 3 Özellikler

### 3.1 Nitelikler

- Bu anemometre, yüksek güvenilirlikle birlikte rüzgâr hızı ölçümü için uygundur.
- Ölçüm Aralığı: 0,9...35,0 m/s
- Üniteler: m/s, km/h, ft/min, knot, mil/h.
- LCD ekran
- IP 65, su geçirmez.
- Mikroişlemci devresi yüksek doğruluk, özel fonksiyonlar ve özellikler sağlar.
- Maksimum ve minimum veri kaydı
- 100 noktalı data logger
- Veri tutma
- Otomatik güç kapama
- 4 x 1,5 V DC batarya
- Dayanıklı, uzun ömürlü bileşenler, güçlü, kompakt ABS plastik gövde.

### 3.2 Genel Özellikler

Ekran	LCD boyutu: 28 x 19 (mm)
Ölçüm Ünitesi	m/S (saniye başına metre) km/h (saat başına kilometre) Knot (saat başına deniz mili) ft/min (dakika başına feet) mile/h (saat başına mil)
Devre	İşlemci LSI devre özel bir yonga

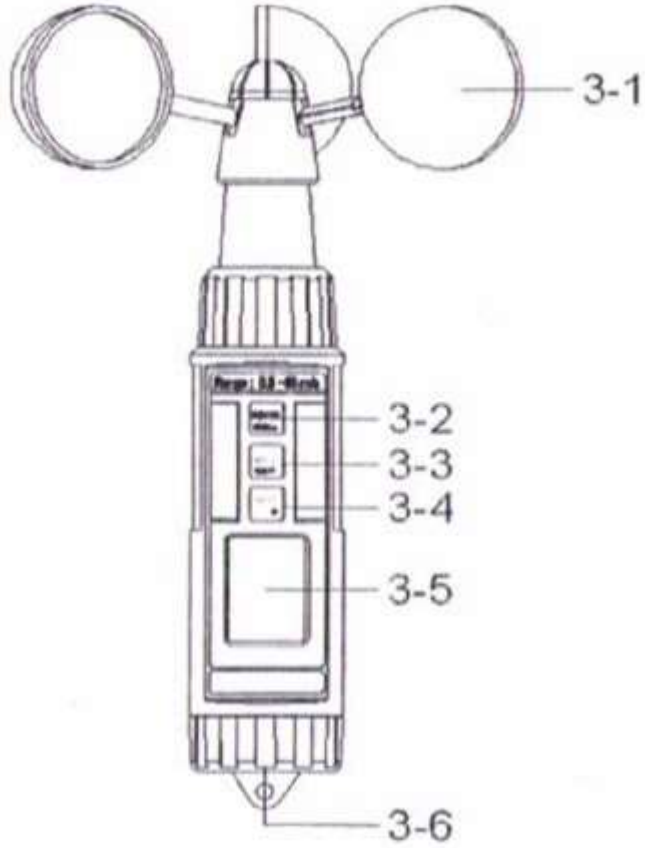
Data Logger	Maks 100 nokta veri kaydedilebilir. Manuel, data logger tuşuna bir kez basarak kaydedin.
Sensör Yapısı	Düşük sürtünme rulman tasarımı ile fincan van prob.
Veri Tutma	Okunan değeri dondurun
Hafıza Çağırma	Maksimum & Minimum değer
Örnekleme Süresi	Yaklaşık 1 saniye
Güç Kapama	Otomatik kapama batarya ömrünü uzatır
İşlem Sıcaklığı	0...50 °C
İşlem Nemi	80%'den daha az
Güç Kaynağı	DC 1,5 V batarya (UM4/AAA) x 4
Güç Akımı	Yaklaşık DC 6,8 mA
Ağırlık	181 gram
Boyutlar	Ana cihaz: 190 x 40 x 32 mm
	Cup vane: 135 mm çap
Dâhili Aksesuarlar	Kullanım kılavuzu Taşıma çantası

### 3.3 Elektriksel Özellikler (23 ±5°C)

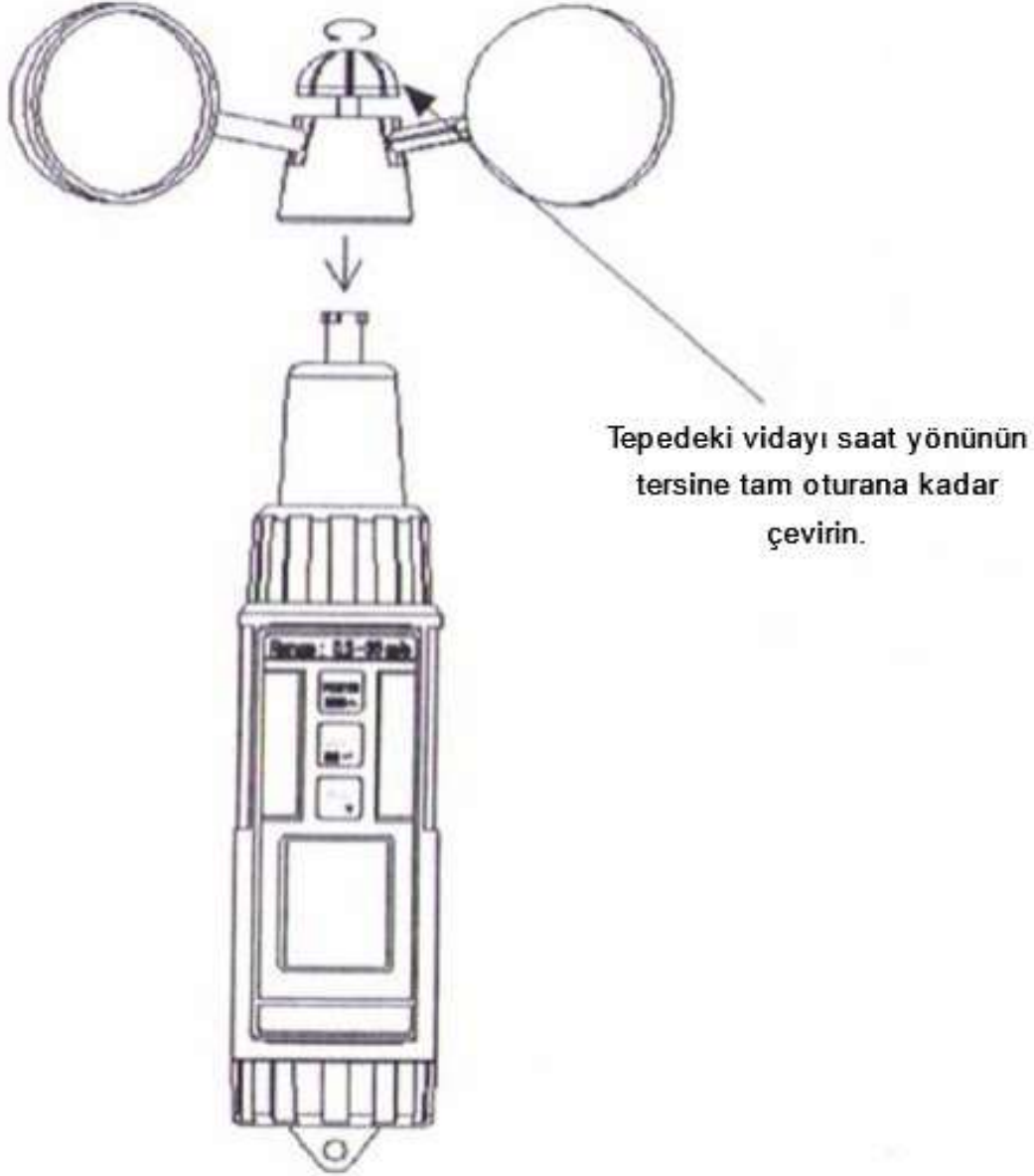
Ölçüm	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
m/S	0,9 – 35,0 m/S	0,1 m/S	±(2%+0,2 m/S)
Km/h	2,5 – 126,0 Km/h	0,1 Km/h	±(2%+0,8Km/h)
Knot	1,4 – 68,0 Knot	0,1 Knot	±(2%+0,4 Knots)
Ft/min	144 – 6895 Ft/min	1 Ft/min	±(2%+40 Ft/min)
Mile/h	1,6 – 78,2 Mile/h	0,1 Mile/h	±(2%+0,4 Mile/h)

#### 4 Sistem tanımlama

Ön panel:



- 3-1 Cup Vane
- 3-2 Güç tuşu
- 3-3 Beklet tuşu
- 3-4 Kayıt tuşu
- 3-5 LCD Ekran
- 3-6 Batarya Kapağı



## 5 Ölçüm Prosedürü

### 5.1 Rüzgâr Hızı Ölçümü

Güç tuşuna basarak cihazı çalıştırın. Cihazı kapatmak için güç tuşuna tekrar basın.

- 1) Cihaz portatiftir. "Cup Vane" döner ve rüzgâr hızını LCD ekranda gösterir.

#### 5.1.1 Ünite Değişirme

1) Cihazın varsayılan ünitesi "m/s" dir. Cihazın ünitesi "m/s, km/h, knot, ft/min, mile/h" olarak değiştirilebilir.

2) Ünite değiştirme metodu: "Unit" tuşuna basılı tuttukten birkaç saniye sonra ünite m/s, km/h, knot, ft/min, mile/h olarak sırayla değişir. İstenen birime ulaşıldığında parmağınızı

“Unit” tuşundan çekin. Bundan sonra ünite hafızaya kaydedilir ve açıldığında ekranda görülebilir.

cihaz

tekrar

\* Ekranda “HOLD” veya “REC” varken ünite değişmez.

### 5.1.2 Veri Tutma

• Ölçülen veriyi tutmak için “Hold” tuşuna bir süre basın. LCD ekranda “HOLD” sembolü belirecektir.

ekranda

“HOLD”

• Tutulan veriyi bırakmak için “Hold” tuşuna tekrar basın.

### 5.1.3 Veri Kaydı (Maks, Min okuma)

1) Veri kayıt fonksiyonu maksimum ve minimum ölçümleri kaydeder. “REC” tuşuna basarak veri kayıt fonksiyonunu başlattığınızda ekranda “REC” göstergesi belirecektir.

2) “REC” göstergesinin belirmesiyle birlikte;

a) “REC” tuşuna tekrar bastığınızda “REC MAX” sembolü, maksimum değerle birlikte ekrana gelecektir.

b) “REC” tuşuna tekrar bastığınızda “REC MIN” sembolü, minimum değerle birlikte ekrana gelecektir.

\* Minimum veya maksimum değer ekrana geldiğinde “Hold” tuşuna bir süre basarak o değeri silabilirsiniz.

c) Hafıza kayıt fonksiyonundan çıkmak için “REC” tuşuna 2 saniye kadar basın.

## 5.2 Data Logger

Cihaz maksimum 100 nokta veriyi hafızaya kaydedebilir.

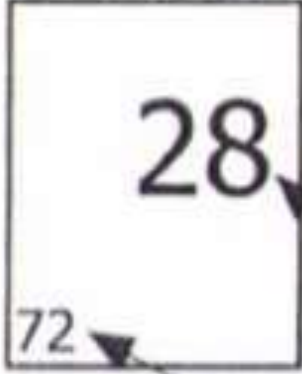
### 5.2.1 Veri kaydetme

1) Cihazı açın.

2) “REC” tuşuna bir süre basın. “REC” ekranda belirecektir.

3) “Logger” tuşuna bastığınızda bir ölçüm verisi hafızaya kaydolacaktır.

Örnek:



a. Kaydedilen verinin hafızadaki durumu

b. Hafızada kalan boş alan sayısı

c.  $a + b = 100$

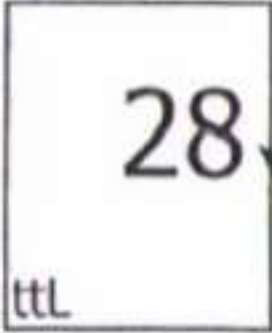
Örnek:  $28 + 72 = 100$

4) Data logger fonksiyonundan çıkmak için "REC" tuşuna 2 saniye boyunca basın.

### 5.2.2 Veri Çağırma

1) Cihazı açın. "Hold" tuşuna basın ve "HOLD" göstergesinin LCD ekranda belirmesini bekleyin. "REC" butonuna bir süre bastığınızda ekran aşağıdaki gibi olacaktır.

Örnek:



Hafızaya kaydedilen toplam veri

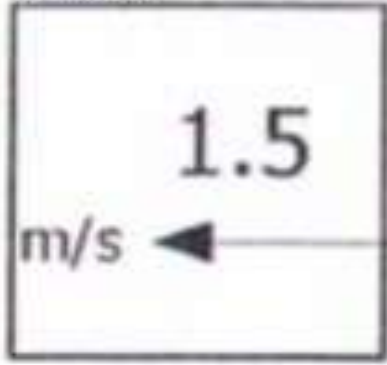
Yukarı ve

aşağı tuşlarını kullanarak hafızaya kaydedilmiş veriyi çağırın.

Not:\* Veri çağırma sırasında ekran ünitesi yanıp söner.



Örnek:



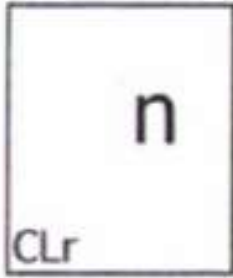
Yanıp söner

\* "Hold" tuşuna

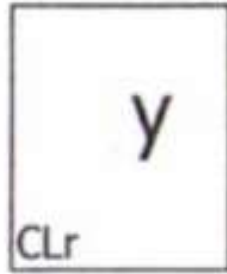
basılı tutarak veri çağırma fonksiyonundan çıkabilirsiniz.

### 5.2.3 Veri Silme (Hafızayı boşaltma)

- 1) İlk olarak cihazı kapatın.
- 2) "REC" ve "Power" tuşlarına basılı tutun. Ekranda aşağıdaki görüntü belirdiğinde tuşları bırakın.

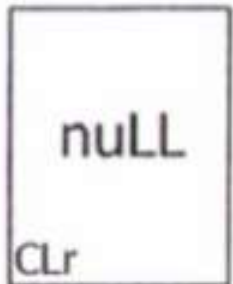


Aşağı tuşuna bastığınızda ekran:



Hold tuşuna bastığınızda

ekran:



Böylece hafızadaki bütün veriler silinecektir.

## 6 Batarya Değişimi

- LCD ekranın sol köşesinde düşük batarya simgesini gördüğünüzde bataryayı değiştirin.
- Bataryayı değiştirmek için batarya kapağını açın.
- Bataryayı değiştirdikten sonra kapağın iyi kapandığından emin olun.

## 7 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

### Posta:

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. řti  
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.