



# Teknik Katalog

## [Akış Ölçüm Cihazı]

[PCE-007]

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

Mail: [info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

## Bağlantı portu, hafıza ve yazılımıyla birlikte havanın hızını, sıcaklığını ve hacimsel akışını ölçmeye yarayan Hafızalı Data Logger

Hafızalı Data Logger PCE-007, özel becerilerinin yanında ayrıca çok ekonomiktir. Havanın akışını, sıcaklığını bu Hafızalı Data Logger ile ölçebilirsiniz. Bir kez kesit alanı gösterildiğinde bu Hafızalı Data Logger havanın hacimsel akışını da gösterir. Ölçülen değerler hemen cihaza kaydedilebilir ve sonra bilgisayara aktarılarak değerlendirmeye alınabilir (Hafızalı Data Logger gönderim paketinde İngilizce yazılım ve veri kablosu yer alır). Ölçüm yerinde bir dizi ölçüm yapıp daha sonra ofiste Hafızalı Data Logger ile yapılan bu ölçüm değerlerini rahatça analiz edebilirsiniz. Hafızalı Data Logger pil ömrü yaklaşık 50 saate kadar çıkabilir ve bu ömür 300 mA/saat ile sürekli kullanım içindir. Hafızalı Data Logger ile bir uzun süreli bir kronometre gerçekleştirmek istiyorsanız bu durumda 2 günden fazla dayanabilir ve bunun için batari paketi kullanmak ya da bir besleme kanalı kullanmak gerekir. Günümüzde bu tip Hafızalı Data Logger yenilenebilir enerji (rüzgar enerjisi) sektöründe, rüzgar güllerin kurulumları ya da motorların kurulumunda günden güne daha fazla kullanılmaktadırlar. Bu sayede rüzgar enerjisini en iyi biçimde yakalayıp makineleri rüzgar enerjisinden en fazla faydayı sağlamak için uygun şekilde ayarlamak mümkün hale gelmiştir. Burada Hafızalı Data Logger ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu Hafızalı Data Logger teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

### Özellikler

- Havanın hızını ve sıcaklığını ölçer
- Hacimsel akışı hesaplar ve gösterir
- 2000 ölçüm değerini saklar
- RS-232-Arayüze sahiptir
- Veri aktarımı için yazılımı vardır
- Değerleri farklı birimlerde gösterebilir
- Dual ekranı vardır
- Kolay kullanımlıdır
- Maks/Min/Hold
- Auto-Power off

### Teknik Özellikler

#### Ölçüm aralığı

- |         |              |
|---------|--------------|
| - m/s   | 0,3 ... 45,0 |
| - ft/dk | 60 ... 8800  |
| - Knot  | 0,6 ... 88,0 |
| - km/h  | 1 ... 140,0  |

---

- mph	0,7 ... 100,0
- °C	0,0 ... 45,0
- m <sup>3</sup> /dk	0,001 ... 9999

#### Çözünürlük

- Hava hızı	0,01 m/s (bütün birimler için geçerli)
- Hava sıcaklığı	0,2 °C
- Havanın hacimsel akışı	0,001 - 100 (ölçüm yerine göre)

#### Hassasiyet

- Hava hızı	±3 % ±0,1 (bütün birimler için geçerli)
- Sıcaklık	±1 °C
- Havanın hacimsel akışı	Rüzgar hızı ve yüzey ölçümünden ayrı hesaplama

#### Genel

Arayüz	Veri aktarımı için RS-232
Ölçüm değer hafızası	2000 ölçüm değer hafızası (sıcaklığa ve rüzgar hızına göre). Uyarı: Hafıza dolduğunda o zamana kadar kaydedilen değerler silinmez. Ama ölçümler tamamlanmadan batari biterse değerler kaybedilir.
Yazılım	Gerçek zamanlı ölçüm, değerlerin cihazdan bilgisayara aktarımı (Windows 2000/XP'den itibaren çalışabilir). Ölçülen değerler aynı zamanda yaygın olan tablo hesaplama programlarına örneğin MS Excel'de aktarılabilir.
Verilerin aktarım hızı (teslim edilen yazılım)	1 s
Pervane	
- Depolama	Safir (değerli taş üstüne oturtma)
- Boyut	66 x 132 x 29,2 mm
Ekran	2 x 4 basamaklı Çift-LCD-Ekran

---

Çevresel koşullar	Anemometre: 0 °C ... 50 °C / < 80 % n.o. Pervane: 0 °C ... 60 °C / < 80 % n.o.
Güç kaynağı	1 x 9 V Blok Pil (yaklaşık 50 saat ömür)
Cihazın boyutu	88 x 168 x 26,2 mm
Gövde	ABS-Plastik
Ağırlık	350 gr.

**Teslimat İçeriği**

- 1 x PCE-007,
- 1 x Pervane (1,5 metrelik kabloya bağlı) ve arayüz ile,
- 1 x Yazılım,
- 1 x Batarya,
- 1 x Taşıma çantası,
- 1 x Kullanma Kılavuzu