



# Teknik Katalog

## [Çevre Ölçüm Cihazı]

[PCE-FWS 20-1]

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  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish  
www.pce-instruments.com

**Kablosuz Çevre Ölçüm Cihazı 5 Sensör ve 1 Meteoroloji Direği ile gelir (Rüzgâr yönü, Rüzgâr hızı, Sıcaklık, Bağıl nem ve Yağmur miktarı için)/ Alarm fonksiyonu/ USB girişi/ Analiz- yazılımı / Vericiye güç sağlamak için Güneş paneli ve Akü/ İletim Frekansı: 868 MHz**

Dokunmatik Ekranlı Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1 bütün beklentilerinizi yerine getirebilecek çok fonksiyonlu bir ekipmandır. Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1 hem Profesyonel hem Özel Kullanıcıları etkileyecek bir cihazdır. Dokunmatik Ekranlı Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1, rüzgâr yönü, rüzgâr hızı, Sıcaklık, Bağıl Nem ve Yağmur miktarını hassas bir şekilde tespit eder. Bu yapabildiklerinin sadece bir kısmıdır. Ayrıca belirli rüzgâr hızı veya Basınç gibi çeşitli alarmları ayarlayabilme özelliğine de sahiptir. Barometre PCE-FWS 20-1 ile hangi kıyafeti tercih edebileceğinizi veya çayınızı bahçede yudumlama ihtimalinizi öğrenmek ve bunun gibi birçok şey Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1'in ekranındaki bilgilere bakarak çok kolay öğrenilebilir. Meteorolojik veriler, kablosuz olarak maksimum 100 metreye kadar hava durumu sensörlerinden baza gönderilir. Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1 Hava Analizinde en son teknolojiye sahip, vericiye güç kaynağı güneş panelinden ve Akü ile sağlanmaktadır. Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1 yeni geliştirilmiş dokunmatik ekranı sayesinde hava durumu verilerini direk olarak kolayca Çevre Ölçüm Cihazından ekrana tek bir dokunuşla getirilebilirsiniz. USB girişi sayesinde Bilgisayarınızla Barometre PCE-FWS 20-1 birbirine bağlayarak Tarih ve Saat ile kaşelenmiş verileri Bilgisayarınıza alabilir burada uzun süre saklayıp birbirleri ile Grafik ve Diyagramlar aracılığıyla kıyaslama yapabilirsiniz. Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1 kurulumu ve kullanımı için gerekli olan her şey teslimat kapsamına dâhildir. Dokunmatik Ekranlı Çevre Ölçüm Cihazı PCE-FWS 20-1 teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

**Çevre Ölçüm Cihazı Fonksiyonları (Ana İstasyon)**

- Oda Sıcaklığı (Birim: Celsius veya Fahrenheit)
- Dış Sıcaklık (Birim: Celsius veya Fahrenheit)
- İç Hava Nemi
- Dış Hava Nemi
- Hava basınç göstergesi (Birim inHg veya hPa)
- Mutlak veya Bağıl Atmosferik basınç seçimi
- Yağış Göstergesi (birim: mm oder inch)
- Yağış Göstergesi (Saatlik, Günlük, Haftalık, Aylık, son Sıfırlamadan beri)
- Çiğ noktası sıcaklığı göstergesi

- Hava Tahmini
- Hava Tahmini Eğilim göstergesi
- Fırtına uyarısı
- Hava durumu Bilgileri
- Farklı Hava şartlarına ait programlanabilir Alarm fonksiyonları
- Alınan Hava durumu bilgileri Minimum ve Maksimum değerleri depolama
- Rüzgâr Hızı (Birim: mph, km/h, m/s, seçilebilir)
- Rüzgâr yönü göstergesi
- Wind chill sıcaklık göstergesi (hissedilen Sıcaklık)
- LED arka plan Aydınlatmalı
- Hava İstasyonu Pil ömrü yaklaşık 1 ile 2 Yıl arası
- Uydu bağlantılı Saat
- 12 veya 24 Saatlik ayar birimi göstergesi
- Takvim
- Ayarlanabilir Zaman dilimi
- Enerji tasarruf fonksiyonu
- Meteoroloji İstasyonunun ekranı Duvar modeli veya Standing modeli olarak kullanılabilir
- Hava verileri ve Radyo sinyallerinin sürekli eşlenmesi

**Kablosuz Çevre Ölçüm Cihazı  
ayarlanabilir Alarm özellikleri**

- Azami oda Nem oranı Alarmı
- Azami oda Sıcaklığı Alarmı
- Azami dış Nem oranı Alarmı
- Azami dış Sıcaklık Alarmı
- Azami Wind Chill Alarmı
- Azami Çiğ noktası (Dew point) Alarmı
- Azami Hava basınç Alarmı
- Azami Rüzgar hızı Alarmı
- Azami Bora hızı Alarmı
- Azami 1 Saat yağış miktarı Alarmı
- Azami 24 Saat yağış miktarı Alarmı
- Asgari oda Nem oranı Alarmı
- Asgari oda Sıcaklık Alarmı
- Asgari dış Nem oranı Alarmı

**Kaydedilebilir veriler (Zaman / Tarih)**

- Azami 1 Saat yağış miktarı
- Azami 24 Saat yağış miktarı
- Azami haftalık yağış miktarı
- Azami aylık yağış miktarı
- Asgari oda Nem oranı
- Asgari oda Sıcaklığı
- Asgari dış Nem oranı
- Asgari dış Sıcaklığı
- Asgari Wind chill
- Asgari Çiğ Noktası (Dew point)
- Asgari Basınç
- Azami oda Nem oranı
- Azami oda Sıcaklığı
- Azami dış Nem oranı
- Azami dış Sıcaklığı
- Azami Wind chill

- Asgari dış Sıcaklık Alarmı
- Asgari Wind chill Alarmı
- Asgari Çiğ noktası (Dew point) Alarmı
- Asgari Basınç Alarmı
- Azami Çiğ Noktası (Dew point)
- Azami Basınç
- Azami Rüzgar hızı
- Rüzgar yönü
- Azami Bora hızı

## Teknik Özellikler

### İç mekân

Ölçüm aralığı Hava sıcaklığı: 0 ... +50°C  
Bağıl nem oranı: 1 ... 99 %  
Hava basıncı: 919 hPa ... 1080 hPa

Çözünürlük Hava sıcaklığı: 0,1 °C  
Bağıl nem oranı: 1%  
Hava basıncı: 0,1 hPa / 1,5 hPa

### Hassasiyet

- Sıcaklık  $\pm 1$  °C
- Nemlilik  $\pm 3\%$  (5 ve 85% arasında)
- Basınç  $\pm 0,25$  hPa
- Yağış miktarı 5 mm de  $\pm 0,3$  mm

Hava basıncı / sıcaklık / rutubet ölçüm aralığı 48 saniye

Alarm süresi 120 saniye

### Dış mekân

Ölçüm aralığı Hava sıcaklığı: -40 ... +65 °C  
Bağıl nem oranı: 1 ... 99 %  
Yağış miktarı: 0 ... 9999 mm  
Rüzgâr hızı: 0 ... 180 km/sa  
Rüzgâr yönü gösterimi

Çözünürlük Hava sıcaklığı: 0,1 °C  
Bağıl nem oranı: 1%  
Yağış miktarı: 0,1 mm(hacim < 1000 mm)/

---

	1 mm (hacim > 1000 mm )
Sıcaklık / rutubet ölçüm aralığı	48 saniye
Radyo yayını frekans aralığı	868 MHz
Radyo yayını	serbest bölgelerde maks. 100 m
Arayüz	USB
Güç kaynağı	
Ana istasyon	3 x 1,5 V AA batarya
Verici birimi	Güneş enerjisi ve pil
Boyutlar	
Ana istasyon	230 x 150 mm
Hava direği montajında sensörler (Sensörler tekli olarak da monte edilebilir.)	660 x 540 mm

Çevre Ölçüm Cihazı ile hava durumu verilerinin gözlemi sadece dünya çapında bir öneme sahip olmamakla birlikte yerel düzeyi de ilgilendirmektedir. Kayıtlı hava durumu verilerinin uzun süreli araştırma ve analizleri üzerinden güncel hava durumu verileri için belirli değerlerin altında ya da üstünde reaksiyonlara kolaylıkla bir gösterge üzerinde erişilmektedir. Çevre Ölçüm Cihazı tüm imkânları sunmaktadır. Çevre Ölçüm Cihazı uygulama alanları, özel gereksinimler için ticari kullanımlardan, örn. çiftçilik, ormancılık ve su yönetiminden, gemi kaptanları ve açık hava etkinliklerinin organizatörlerine kadar uzanmaktadır. İç sıcaklık ve nem oranı ölçümü yanında Çevre Ölçüm Cihazı yağmur ölçer, rüzgâr yönü göstergesi ya da rüzgâr hızı sensörü gibi çeşitli sensörlerin kullanımında mümkündür. Kablosuz hava istasyonu sensörü genellikle 100 m mesafeye kadar ulaşabilme özelliğine sahiptir ve bununla birlikte tamamen ücretsiz ve esnek kurulum sağlamaktadır. Sensör güç kaynağı genellikle batarya ile bağlantılıdır. Kullanılan tüm sensörler otomatik bağlantılı Barometre tarafından tanınır ve böylece doğrudan kullanılması mümkündür. Hava istasyonu, geniş ekran üzerinde, sürekli olarak tüm güncel hava durumu verileri ve hava durumu gelişmeleri (örn. Hava basıncı eğilimi) hakkında bilgi vermektedir, veriler aynı anda değerlendirme yazılımı üzerinden doğrudan

kaydedilir ve analiz edilir. Buradan Çevre Ölçüm Cihazı tüm ölçüm değerleri arayüz ile bilgisayar / dizüstü bilgisayara aktarılır. Hava istasyonu, hava verilerinin rahat ve kapsamlı her gözlemi ve analizi yanında bazı hava koşulları reaksiyonlarını da sağlamaktadır.

**Teslimat İçeriği;**

2 x 2 dokunmatik ekranla merkez istasyon (3 x 1,5V batarya)

1 x Sıcaklık sensörü

1 x Solar ünite (2 x 1,5V şarj edilebilir batarya)

1 x Nem sensörü

1 x Yağış sensörü

1 x Hava hız sensörü

1 x Rüzgar yönü sensörü

1 x Dikey direk

1 x USB kablo

1 x Analiz yazılımı

Ekran ünitesi boyutları 230mm x 150mm

Harici sensör ölçüleri 660mm x 540mm