KULLANIM KILAVUZU

HAVA KALITESI ALGILAYICISI

PCE-AQD 6

TÜRKÇE



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com



Şekil 1: Ana sayfa



Şekil 2:
Parametre eğrisi



Şekil 3:
PM verilerinin
karşılaştırılması



Şekil 4: Kalibrasyon

GENEL KULLANIM (TUŞ KULLANIMI ÖZETI)

POWER düğmesini 3 saniyeden uzun süre basılı tutun – cihaz açılır. Açıldıktan sonra 60 saniye boyunca çalışma sıcaklığına ulaşır. Bu süre dolduktan sonra, güncel hava kalitesi parametrelerini ölçmeye ve görüntülemeye başlar; 14 hava parametresi görüntülenir.

POWER düğmesine bir kez kısa süreli basın

» Şekil 1'deki kullanıcı arayüzünde sıcaklık birimini değiştirebilirsiniz (Celsius / Fahrenheit)

» Şekil 2'deki kullanıcı arayüzünde, ilgili veri grafiğini görüntülemek için parametreler arasında geçiş yapabilirsiniz

POWER düğmesine iki kez basın

» Şekil 1'deki kullanıcı arayüzünde sesli uyarıyı açıp kapatabilirsiniz

» Şekil 3'teki kullanıcı arayüzünde, önce ilk 30 saniyelik grubun ortalama değerini kaydetmek için iki kez tıklayın, ardından ikinci 30 saniyelik grubun ortalama değerini kaydetmek için tekrar iki kez tıklayın.

POWER tuşuna üç kez basın – cihaz, Şekil 4'te gösterildiği gibi 120 saniyelik parametre kalibrasyon moduna geçer.

POWER tuşuna dört kez basın – böylece cihaz bekleme ekranı izleme moduna geçer (cihaz bu durumda normal şekilde çalışmaya devam eder; ekranı etkinleştirmek için düğmeye basın).

POWER düğmesine beş kez basın

» Şekil 2'de gösterildiği gibi parametre veri grafiği sayfasını açın

» Şekil 2 ve Şekil 3'teki kullanıcı arayüzünde arka arkaya beş kez basarak Şekil 1'deki ana arayüze geri dönün

POWER tuşuna altı kez basın – cihaz, Şekil 3'te gösterildiği gibi PM partikül verilerinin karşılaştırıldığı sayfaya geçer. (Bu kullanıcı arayüzünde, PM partikül verilerini kaydetmek için düğmeye çift tıklayın)

ÜRÜN ÖZELLIKLERININ AÇIKLAMASI

Cihaz parametrelerini kalibre edin: Ana ekranda arka arkaya üç tuşa basarak kalibrasyon sayfasını açın ve 120 saniyelik geri sayımın bitiminden sonra cihaz kalibrasyonunu tamamlayın. (**Not:** En iyi sonucu elde etmek için, bu kalibrasyon işlemini gerçekleştirmeden önce cihazı 5 ... 10 dakika boyunca havalandırması iyi ve hava kalitesi yüksek bir yerde bekletmeniz gerekir. Kalibrasyon sırasında cihaz kullanılamaz, yani tuşlara basmak bir işe yaramaz – geri sayımın bitmesini ve cihazın işlemi otomatik olarak tamamlamasını beklemeniz gerekir).

Bekleme Modu İzleme: Ana arayüzde ve grafik sayfasında dört tuşa sırayla basılarak cihaz Bekleme Modu İzleme durumuna geçirilebilir (yani, cihaz Bekleme Modu İzleme durumuna geçer). Bekleme ekranında izleme modu (yani, cihazın ekranı kapalıdır, ancak cihaz normal çalışma durumunda kalır; sınır değerleri aşıldığında ekran otomatik olarak aydınlanır, değerin rengi değişir ve bir alarm sesi duyulur); bekleme ekranı modundayken tuşa basarak ekranı yeniden etkinleştirebilirsiniz.

Geçmiş parametre verilerinin grafiklerini kaydetme: Ana arayüzde 5 tuşuna basarak PM2,5 geçmiş veri grafikleri arayüzünü açın. Tıklayarak parametre grafiğini HCHO/TVOV/CO2'ye geçirin ve ardından tekrar 5 tuşuna basarak ana arayüze geri dönün.

Dikey eksen: 0 ... 999 µg/m³, PM2,5 konsantrasyon değerini gösterir

Yatay eksen: 0 ... 24 saat, veri kaydı 24 saati kapsayan eğrinin zaman aralığını gösterir

121 µg/m³: gerçek zamanlı olarak mevcut PM2,5 konsantrasyon değerini ifade eder



PM ince toz değerlerinin karşılaştırılması: Ana ekranda 6 tuşuna basarak Şekil 5'teki ana sayfaya geçin ve ardından 2 tuşuna basarak, cihazdan bir sinyal sesi duyulduktan sonraki ilk 30 saniye boyunca havadaki ince toz konsantrasyonunun ölçülmesini ve ortalama değerinin hesaplanmasını başlatın. Ardından tuşa iki kez basarak bu 30 saniye boyunca havadaki ince toz değerlerini ölçün, ortalama değeri hesaplayın ve değerin yüzde olarak değişimini görüntüleyin.



Abbildung 5: Vergleich von PM-Partikeln – Startbildschirm

TF hafıza kartında saklanan veriler (bilgisayara aktarılabilir): TF hafıza kartının kapasitesi 2 GB'dir; veri kaydı her 5 saniyede bir yapılır ve kayıt süresi 1 yıldır; veriler aktarıldıktan sonra, her biri bir aylık veri kaydına karşılık gelen toplam 12 metin dosyası elde edilir.

Not:

- Verileri bir kablo aracılığıyla bilgisayara aktarmak için veri sinyali ileten bir kabloya ihtiyacınız vardır; bir cep telefonu şarj kablosu bu amaç için uygundur. (Test cihazı bilgisayara bağlandığında, ekranda PC MODE yazısı görünür.)
- TXT dosyaları en iyi şekilde bilgisayarın Not Defteri uygulamasıyla açılabilir.
- Veri kayıtları varsayılan olarak bir yıl boyunca saklanır; bu sürenin sonunda en eski veri kayıtları üzerine yazılır.

ÜRÜN PARAMETRELERI

CO2 algılama aralığı	400 ... 5000PPM / ±50 ±5%PPM
CO2 algılama hassasiyeti	1PPM
CO algılama aralığı	0 ... 999PPM / ±10PPM
CO algılama hassasiyeti	1PPM
TVOC algılama aralığı	0 ... 9.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
HCHO algılama aralığı	0 ... 1.99mg/m³ / ±0.05mg/m³
C6H6 algılama aralığı	0 ... 1.999mg/m³ / ±0.05mg/m³
PM2,5 algılama aralığı	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³
PM2,5 algılama hassasiyeti	1µg/m³
PM10 algılama aralığı	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
PM5,0 algılama aralığı	-999µg/m³ / ±10µg/m³
PM1,0 algılama aralığı	0 ... 999µg/m³ / ±10µg/m³0
PM0,5 algılama aralığı	-999µg/m³ / ±10µg/m³0-
PM0,3 algılama aralığı	999µg/m³ / ±10µg/m³
Sıcaklık ölçüm aralığı	-10 ... 50°C
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	±2°C
Nem ölçüm aralığı	0% ... 99% RH
Nem ölçüm hassasiyeti	±5%RH

Şarj modu	DC 5 V/1 A, USB Tip C arabirimi
Pil	Lityum iyon pil, 2000 mAh
Çalışma akımı	180mA
Çalışma gerilimi	3.7V
Ağırlık	160g
Yukarıda belirtilen doğruluk, yüksek konfigürasyonlu sürüm için geçerlidir; düşük konfigürasyonlu sürümde hata oranı %30 artar.	

ÇEVRE KIRLILIĞI ENDEKSI IÇIN REFERANS DEĞERI

	YEŞİL	SARI	TURUNCU	KIRMIZI	STANDART KAYNAKLAR
AQI	0 ... 50	51 ... 100	101 ... 250	>251	GB3095-2012
CO2 PPM	0 ... 699	700 ... 999	1000 ... 1599	>1600	GB37488-2019
C6H6 mg/m³	0 ... 0.01	0.011 ... 0.015	0.016 ... 0.025	>0.030	GB/T18883-2022
HCHO mg/m³	0 ... 0.08	0.081 ... 0.1	0.101 ... 0.3	>0.31	GB/T18883-2002
TVOC mg/m³	0 ... 0.5	0.501 ... 1	1.001 ... 1.6	>1.61	GB/T18883-2002
CO PPM	0 ... 30	31 ... 50	51 ... 160	>161	SYT6503-2022
PM2.5 µg/m³	0 ... 35	36 ... 75	76 ... 115	>116	GB3095-2012
PM10 µg/m³	0 ... 50	51 ... 150	151 ... 250	>251	GB3095-2012
PM5.0 µg/m³	0 ... 35	36 ... 75	76 ... 115	>116	GB3095-2012
PM1.0 µg/m³	0 ... 15	16 ... 35	36 ... 75	>76	GB3095-2012
PM0.5 µg/m³					
PM0.3 µg/m³	0 ... 100	101 ... 1000	1001 ... 10000	>10001	GB3095-2012

DIKKAT

Bu ürün bir ev tipi ölçüm cihazıdır; lütfen laboratuvarlar gibi profesyonel test ortamlarında veya profesyonel veri karşılaştırmaları için kullanmayınız.

- Hava ölçüm cihazını kullanmadan önce lütfen aşağıdaki uyarıları dikkate alınız.
- Bu ürün entegre bir lityum pil ile donatılmıştır; lütfen standart bir 5 V DC şarj cihazı kullanınız.
- Ölçüm hatalarını önlemek için, cihaz çalışırken hava girişi ve çıkışı tıkanmamalıdır.
- Cihazın ömrünü uzatmak için, hava kalitesinin kötü olduğu tozlu ortamlarda sık sık kullanmayınız.
- Yanlış ölçüm değerlerini veya dahili devrelerin arızalanmasını önlemek için bu cihazı yüksek sıcaklıklarda, yüksek nemde, kirli yerlerde veya güçlü manyetik alanların yakınında kullanmayınız.
- Cihaz, -10 °C ile 50 °C arasındaki sıcaklık aralığında kullanılabilir.
- Cihazı ve aksesuarlarını -20 °C ile 55 °C arasındaki sıcaklık aralığında saklayın.
- Ortam sıcaklığı çok düşük veya çok yüksekse, bu durum cihazın arızalanmasına neden olabilir.
- Cihazın ve aksesuarların yağmura veya neme maruz kalmasını lütfen önleyin; aksi takdirde bu durum, ekran, pil, gövde ve devrelerde arızalara veya risklere yol açabilir.
- Cihazın hasar görmesini önlemek için hava girişi, hava çıkışı veya şarj bağlantı noktasına iğne gibi keskin nesneler sokmayın.
- Müşteri ambalajı açtığında alkol kokusu alırsa, bunun nedeni ambalajın fabrikada alkolle temizlenmiş olmasıdır. Bu nedenle cihaz ambalajdan çıkarılmalı ve 1 ... 2 saat boyunca iyi havalandırılan bir pencere kenarına konulmalıdır; bu süre sonunda ölçüm değerleri normale döner.
- TVOC sensörleri duman, alkol, formaldehit, parfüm ve diğer koku kaynaklarından etkilenir; belirli bir süre sonra ölçüm değerleri tekrar normale döner.
- Sıfırlama: Cihazı iyi havalandırılan bir odanın pencere pervazına yerleştirin, sayacın 10 ila 18 saniye boyunca çalışmasına izin verin, cihazı kapatın, yeniden başlatın ve verileri sıfırlayın – ardından cihaz tekrar normal şekilde çalışacaktır.

Bu ürün bir algılama ve alarm işlevine sahiptir, ancak tehlikeli maddelerin sızmasını önleyemez. Bu nedenle, bu tür maddelerin sızmasından kaynaklanan kazalar konusunda herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz.

PİL ATIKLARI

Pil ve Elektronik Atık Bertarafı Hakkında Bilgilendirme:
Türkiye'de Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından belirlenen mevzuata göre, atık piller evsel atıklarla birlikte atılamaz. Kullanıcılar, kullanılmış pilleri belirlenmiş toplama noktalarına veya yetkili geri dönüşüm merkezlerine teslim etmekle yükümlüdür.
Elektrikli ve Elektronik Atıklar: Elektrikli ve elektronik eşyaların geri dönüşümü, **Elektrikli ve Elektronik Eşya Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği'**ne tabidir. Eski elektronik cihazlarınızı lisanslı geri dönüşüm firmalarına, belediyelerin toplama noktalarına veya yetkili bayilere teslim edebilirsiniz.
Bu tür atıkların doğrudan çöpe atılması yasaktır.
Yetkili Geri Dönüşüm Kuruluşları: TAP (Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği), AGİD, TÜBİSAD gibi kuruluşlarla iletişime geçebilirsiniz.

PCE INSTRUMENTS KONTAKTOPLYSNINGER

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
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

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax.: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
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

Turkey
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

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
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

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.