



Kullanım Kılavuzu

Partikül Ölçüm Cihazı PCE-MPC 15 / PCE-MPC 25



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

Son değişiklik: 7 Kasım 2022
v1.0

İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları.....	1
2	Teknik Özellikler	2
3	Teslimat İçeriği	2
4	Cihaz Açıklaması	3
5	Cihazı Açma/Kapatma.....	4
6	Görünüm Yapısı	4
6.1	Ölçüm Penceresi.....	5
6.2	Kayıtlar "Records"	5
6.3	Ayarlar "Settings"	5
6.4	Ölçüm Verilerini "PDF" Olarak Dışa Aktarma (sadece PCE-MPC 25)	6
7	Pil	6
8	İletişim	6
9	Geri Dönüşüm	6

1 Güvenlik Talimatları

Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatli bir şekilde tamamen okuyun. Cihaz sadece kalifiye personel tarafından kullanılabilir ve PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar bizim sorumluluğumuz dışındadır ve garanti 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 vb.) teknik özelliklerde belirtilen aralık dahilinde ise kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme maruz bırakmayın.
- Cihazı darbelere ve güçlü titreşimlere maruz bırakmayın.
- Cihaz gövdesi sadece kalifiye PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından açılmalıdır.
- Cihazı ıslak elle asla kullanmayın.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmayın.
- Cihaz sadece bez ile temizlenmelidir. Aşındırıcı ya da çözücü temizlik malzemeleri kullanmayın.
- Cihaz sadece PCE Teknik Cihazlar tarafından sunulan aksesuarlar ile ya da eşdeğer yedek parçalar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce cihazın gövdesinde görünür bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar görülürse cihazı kullanmayın.
- Cihazı patlayıcı ortamlarda kullanmayın.
- Teknik özelliklerde belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına 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 garanti koşullarımızı açıkça belirtmekteyiz.

2 Teknik Özellikler

Kütle Konsantrasyonu	
Ölçülebilir Partikül Boyutu	PM2.5 / PM10
Ölçüm Aralığı PM 2.5	0 ... 1000 µg/m³
Çözünürlük	1 µm
Hassasiyet PM 2.5	0 ... 100 µg/m³: ±10 µg/m³ 101 ... 1000 µm/m³: ölçüm değerinin ±%10'u
Partikül Sayacı	
Ölçülebilir Partikül Boyutu (PCE-MPC 15)	0.3 / 0.5 ve 10 µm
Ölçülebilir Partikül Boyutu (PCE-MPC 25)	0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.5 / 5.0 ve 10 µm
Çözünürlük	1
Hassasiyet	Sadece referans ölçümü
Maksimum Partikül Sayısı	2.000.000 partikül/l
Sıcaklık	
Ölçüm Sıcaklığı	-10 ... +60 °C, 14 ... 140 °F
Çözünürlük	0.01 °C, °F
Hassasiyet	±2 °C, ±3.6 °F
Nem (n.o)	
Ölçüm Aralığı	0 ... 100%
Çözünürlük	0.01%
Hassasiyet	±3%
Diğer Teknik Özellikler	
Tepki Süresi	1 saniye
Isınma Süresi	10 saniye
Montaj Bağlantısı	1/4" tripod bağlantısı
Boyut (Hava Giriş Tüpü)	Dış: 13 mm İç: 7 mm Yükseklik: 35 mm
Ekran	3.2" LCD renkli ekran
Güç Kaynağı (Güç Adaptörü)	Birincil: 100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0.3 A İkincil: 5 V DC, 2 A
Güç Kaynağı (Pil)	18650, 3.7 V, 8.14 Wh
Pil Ömrü	Yaklaşık 9 saat
Otomatik Kapanma	Kapalı 15, 30, 45 dakika 1, 2, 4, 8 saat
Hafıza	Yaklaşık 12 ölçüm döngüsü için flash bellek Bir ölçüm döngüsü 999 ölçüm noktası içerir
Kayıt Aralığı	10, 30 saniye 1, 5, 10, 30, 60 dakika
Boyut	222 x 80 x 46 mm
Ağırlık	320 g

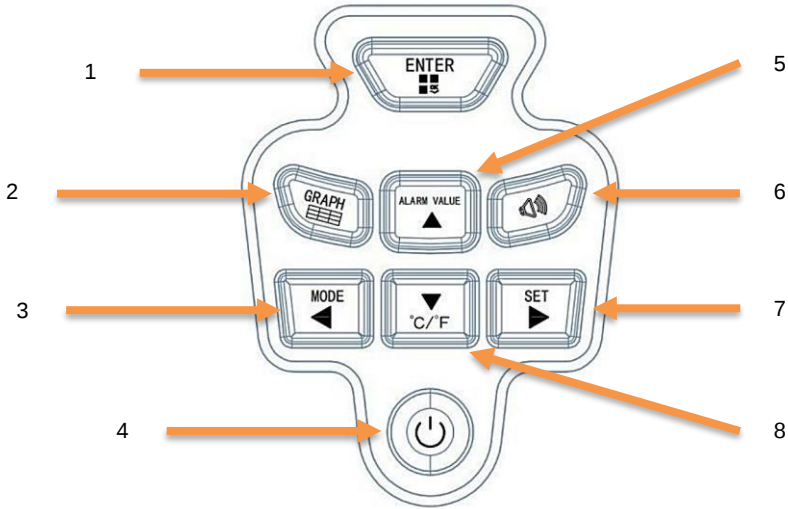
3 Teslimat İçeriği

1 x Partikül Ölçüm Cihazı PCE-MPC 15 ya da PCE-MPC 25,
 1 x 18650 Pil,
 1 x Mini Tripod,
 1 x Micro USB Kablosu,
 1 x USB Güç Adaptörü,
 1 x Taşıma Çantası,
 1 x Kullanım Kılavuzu.

4 Cihaz Açıklaması



No.	Açıklama
1	Sıcaklık ve nem sensörü
2	Ekrân
3	Klavye
4	Hava giriş tüpü
5	Micro USB arayüzü
6	Hava çıkışı
7	Tripod bağlantısı
8	Pil bölmesi



No.	Açıklama
1	Girişi onaylamak ve menü öğelerini açmak için "ENTER" tuşu
2	Grafik görünümüne geçmek için "GRAPH" tuşu
3	Modu değiştirmek ve sola gitmek için "MODE" tuşu
4	Cihazı açıp kapatmak ve parametre ayarından çıkmak için açma/kapatma tuşu
5	Alarm sınır değerini ayarlamak ve yukarı gitmek için "ALARM VALUE" tuşu
6	Sesli alarmı etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için hoparlör tuşu
7	Parametreleri açmak ve sağa gitmek için "SET" tuşu
8	Sıcaklık ölçüm birimini seçmek ve aşağı gitmek için "°C/°F" tuşu

5 Cihazı Açma/Kapatma

Partikül ölçüm cihazını açmak ve kapatmak için açma/kapatma tuşuna basın. Başlatma işleminin ardından ölçüm hemen başlar. Mevcut ölçüm değerlerini elde etmek için partikül ölçüm cihazının ilk 10 saniye boyunca mevcut oda havasını çekmesine izin verin.

6 Görünüm Yapısı

Görünümler arasında seçim yapmak için "SET" tuşuna tekrar tekrar basın. Görünüm yapısı aşağıdaki gibidir:

Görünüm	Açıklama
Ölçüm penceresi	Ölçüm değerleri burada görüntülenir.
Kayıtlar "Records"	Kaydedilen ölçüm verileri buradan görüntülenebilir.
Ayarlar "Settings"	Ayarlar
"PDF" (sadece PCE-MPC 25)	Kaydedilen veriler burada düzenlenebilir.

6.1 Ölçüm Penceresi

6.1.1 Grafik Görünümü

Grafik görünümüne geçmek için "GRAPH" tuşuna basın. Burada PM2.5 konsantrasyonunun seyri görüntülenir. Sayfalar arasında gezinmek için yukarı/aşağı ok tuşlarını kullanın. Sayısal görünüme dönmek için "GRAPH" tuşuna tekrar basın.

Not: Belirli bir ölçüm noktasına erişmek için "Records" (Kayıtlar) görünümüne gidin (bkz. 6.2 Kayıtlar).

6.1.2 Partikül Sayacı ve Kütle Konsantrasyonu

Partikül sayacı ve kütle konsantrasyonu arasında geçiş yapmak için "MODE" tuşuna basın.

6.1.3 Alarm Sınırı Ayarı

Alarm sınır değerini ayarlamak için ölçüm penceresinde "ALARM VALUE" tuşuna basın. Alarm sınır değeri ok tuşlarıyla değiştirilebilir. Ayarlanan değeri onaylamak için "ENTER" tuşuna basın. Alarmı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için hoparlör tuşuna basın. PM2.5 için hoparlör görüntüleniyorsa sesli alarm etkindir.

Not: Bu alarm sınır değeri sadece PM2.5 değerini ifade eder.

6.2 Kayıtlar "Records"

Kayıtlar "Records" görünümünde güncel olarak kaydedilmiş ölçüm noktaları görüntülenebilir. Ölçüm noktaları arasında seçim yapmak için önce "ENTER" tuşuna basın. Ardından ok tuşlarını kullanarak istediğiniz ölçüm noktasına gidin.

Görünümler arasında tekrar seçim yapabilmek için "ENTER" tuşuna tekrar basın.

6.3 Ayarlar "Settings"

Ayarları yapmak için önce "ENTER" tuşuna basın. Bu işlemin ardından yukarı/aşağı ok tuşlarını kullanarak bir parametre seçebilirsiniz. İlgili parametreyi değiştirmek için sol ve sağ ok tuşlarını kullanın. Ayarı onaylamak için "ENTER" tuşuna basın.

Ayar	Anlamı
OFF Backlight	Arka plan aydınlatması ayarı
Record interval	Kayıt aralığı ayarı Not: Bir aralık ayarlandığında kayıt hemen başlar. Kaydedilen ölçüm verilerinin miktarı ölçüm penceresinde görülebilir.
Brightness	Parlaklık ayarı
Data Clear	Kaydedilen ölçüm verilerini silme Not: Bu işlemin önceden kaydedilmiş PDF'lerin depolama alan üzerinde bir etkisi yoktur.
Time & Date	Tarih ve saat ayarı
Auto shutdown	Otomatik kapanma ayarı
Language	Dil ayarı
Reset	Cihazı fabrika ayarlarına sıfırlama

6.3.1 Fabrika Ayarları

Partikül ölçüm cihazının 6.3 Ayarlar bölümünde açıklandığı gibi sıfırlanması halinde dil otomatik olarak Çince olacaktır. Menü dilini tekrar İngilizceye çevirmek için partikül ölçüm cihazını açın, "SET" tuşuna iki kez basın, sondan ikinci ayar öğesini seçin ve "SET" tuşuna tekrar basın.

6.4 Ölçüm Verilerini "PDF" Olarak Dışa Aktarma (sadece PCE-MPC 25)

"SET" tuşuna tekrar basarak "PDF" görünümünü açın. Kaydedilen ölçüm verilerini dışa aktarmak için önce "Export PDF" seçeneğini seçin. Bu işlemin ardından, kaydedilen veriler bir PDF dosyasında birleştirilir. Ardından, partikül ölçüm cihazını bilgisayara bağlayın ve bilgisayar ile bağlantı kurmak için partikül ölçüm cihazında "Connect to USB" seçeneğini seçin. Partikül ölçüm cihazı, bilgisayarda bir yığın veri depolama aygıtı olarak görüntülenir ve PDF'ler indirilebilir.

"Formatted Disk" aracılığıyla yığın veri belleği silinebilir. Bu işlemin o anda kaydedilen ölçüm verileri üzerinde bir etkisi yoktur.

Görünüm seçimine geri dönmek için ok tuşlarıyla "Shift" tuşuna geri dönün.

7 Pil

Partikül ölçüm cihazının mevcut pil şarjı, pil seviyesi göstergesinden okunabilir. Pil bitmişse değiştirilmeli veya micro USB arayüzü aracılığıyla şarj edilmelidir. Pili şarj etmek için 5 V DC 2 A güç kaynağı kullanılmalıdır.

Pili değiştirmek için önce partikül ölçüm cihazını kapatın. Ardından, arka taraftaki pil bölmesini açın ve pili değiştirin. Kutupların doğru olduğundan emin olun.

8 İletişim

Sorularınız, önerileriniz ya da teknik sorunlarınız için lütfen bizimle iletişime geçin. İlgili iletişim bilgilerini bu kullanım kılavuzunun sonunda bulabilirsiniz.

9 Geri Dönüşüm

Pillerin satışı ile ilgili olarak pil veya batarya ile çalışan cihazların satışı ile ilgili ve 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 kirleticiler veya ağır metaller içerebilir. Ayrıca, piller geri dönüştürülebilen değerli hammaddeler içerir. Çevremizi koruduğunuz için teşekkür ederiz.



PCE Instruments İletişim Bilgileri

Almanya

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

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

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

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

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

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 471 11 50
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

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

Danimarka

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark

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

Specifications are subject to change without notice.

