

KULLANIM KILAVUZU PCE-CMM 5



İçindekiler

1	Güvenlik Bilgisi	3
2	Cihaz Açıklaması	4
2.1	Cihazın Ön ve Arka Kısımı	4
2.2	Ekran.....	4
3	Teknik Özellikler	5
4	Teslimat İçeriği	5
5	Kullanım Talimatları	5
5.1	Cihazı Açma	5
5.2	Cihazı Kapama	5
5.3	Görünümü Değiştirme	5
5.4	CO2 Trafik Işığı Fonksiyonu	6
5.5	Ayarlar	6
5.5.1	Tarihin Ayarlanması (DATE).....	6
5.5.2	Saati Ayarlama (TIME)	6
5.5.3	Birim Seçimi (UNIT).....	6
5.5.4	Sıcaklık Ofsetini Ayarlama (TEMP.).....	6
5.6	Otomatik Kalibrasyon.....	6
5.7	Cihazı Şarj Etme.....	7
6	Geri Dönüşüm	8
7	İletişim	8

1 Güvenlik Bilgisi

Cihazı ilk kez kullanmadan önce lütfen bu kılavuzu dikkatlice ve tamamen okuyunuz. Cihaz yalnızca yetkili personel tarafından kullanılabilir ve PCE Instruments personeli tarafından onarılabilir. Kılavuza uyulmamasından kaynaklanan hasar veya yaralanmalar sorumluluğumuzun dışındadır ve garantimiz kapsamında değildir.

- Cihaz yalnızca bu kullanım kılavuzunda açıklandığı şekilde kullanılmalıdır. Aksi takdirde, bu, kullanıcı için tehlikeli durumlara ve cihazda hasara neden olabilir.
- Cihaz yalnızca çevresel koşullar (sıcaklık, bağıl nem,...) teknik özelliklerde belirtilen aralıklar dahilindeyse kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına, aşırı neme veya neme maruz bırakmayınız.
- Cihazı şoklara veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayınız.
- Cihaz gövdesi yalnızca kalifiye PCE Instruments personeli tarafından açılmalıdır.
- Elleriniz ıslakken cihazı asla kullanmayınız.
- Cihazda herhangi bir teknik değişiklik yapmamalısınız.
- Cihaz yalnızca nemli bir bezle temizlenmelidir. Yalnızca pH nötr temizleyici kullanınız, aşındırıcı veya çözücü kullanmayınız.
- Cihaz yalnızca PCE Instruments veya eşdeğerinden aksesuarlar ile kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce, cihaz gövdesinde görünür hasar açısından inceleyin. Görünür bir hasar varsa, cihazı kullanmayınız.
- Cihazı patlayıcı atmosferlerde kullanmayınız.
- Özelliklerde belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik notlarına uyulmaması, cihaza zarar verebilir ve kullanıcıyı yaralayabilir.
- Arızaya neden olabileceğinden ölçüm cihazının arkasını kapatmayın.

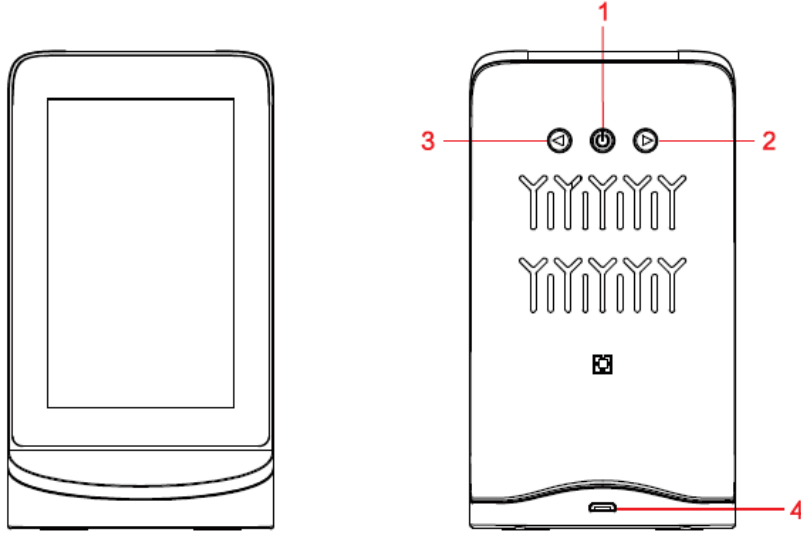
Bu kılavuzdaki baskı hataları veya diğer hatalar için sorumluluk kabul etmiyoruz.

Genel iş şartlarımızda bulunabilecek genel garanti şartlarımızı açıkça belirtmekteyiz.

Herhangi bir sorunuz varsa lütfen PCE Instruments ile iletişime geçin. İletişim bilgileri bu kılavuzun sonunda bulunabilir.

2 Cihaz Açıklaması

2.1 Cihazın Ön ve Arka Kısımı

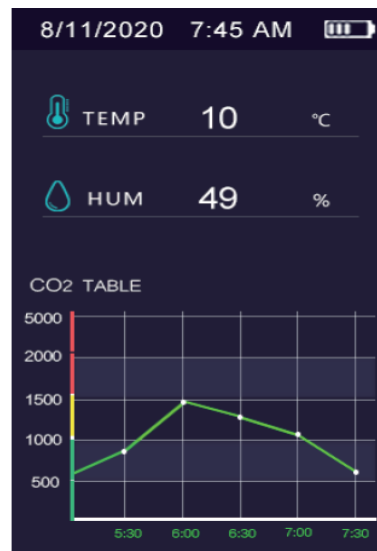


1. Açma / kapama tuşu
2. Sağ tuş
3. Sol tuş
4. Mikro USB şarj soketi

2.2 Ekran



Şekil 1: Standart görünüm



Şekil 2: Grafik görünümü

3 Teknik Özellikler

CO₂ Ölçüm Aralığı	400 ... 5000 ppm CO ₂
Hassasiyet	± 75 ppm veya ± 5% rdg. (daha yüksek değer geçerlidir)
Çözünürlük	1 ppm
CO₂ Sensörü	NDIR
Nem Ölçüm Aralığı	20 ... 95 % n.o
Hassasiyet	±4 % n.o
Çözünürlük	1 % n.o
Ekran	4.3" LC Ekran
Örnekleme Hızı	1.5 s
Çevresel Koşullar	-10 ... 50 °C / 20 ... 85 % n.o
Güç Kaynağı	3.7 V Li-Ion pil 3000 mAh 5 V micro USB
Pil Ömrü	6 saat
Şarj Süresi	2 saat
Boyut	145 x 78 x 97.2 mm
Ağırlık	210 g

4 Teslimat İçeriği

1 x CO₂ Analizörü PCE-CMM 5,
1 x USB Şarj Kablosu 5 V / 2 A,
1 x Kullanım Kılavuzu.

5 Kullanım Talimatları

5.1 Cihazı Açma

CO₂ monitörü kapalıyken, ölçüm cihazını açmak için açma / kapama tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.

5.2 Cihazı Kapama

Cihaz açıldığında, cihazı kapatmak için açma / kapama tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.

5.3 Görünümü Değiştirme

Cihaz açıldığında, tüm ölçülen değerler sayısal değerler olarak görüntülenir. Ayrıca CO₂ ölçer, yeşil-sarı-kırmızı bir durum lambasında hava kalitesi durumunu gösterir. Grafiğe geçmek için ok tuşlarını (sol / sağ) kullanın. Grafik, açıldıktan sonraki son 5 saatteki CO₂ içeriğinin seyrini gösterir.

5.4 CO2 Trafik Işığı Fonksiyonu

CO2 monitörünün bir durum lambası ekranı (CO2 trafik ışığı) vardır. Renk değişiklikleri için sınır değerleri aşağıdaki gibidir:

Hava Kalitesi	CO2 içeriği	Renk
Good (iyi)	400 ... 800 ppm	Yeşil
OK (geçerli)	800 ... 1200 ppm	Sarı
Poor (kötü)	1200 ... 5000 ppm	Kırmızı

5.5 Ayarlar

Ayarlar menüsünü açmak için açma / kapama tuşuna art arda iki kez basınız.

5.5.1 Tarihin Ayarlanması (DATE)

Gün, ay, yıl için vurgulanan değeri değiştirmek için sol ve sağ tuşları kullanın. Ayarı açma / kapama tuşu ile onaylayınız.

5.5.2 Saati Ayarlama (TIME)

Saat ve dakika için vurgulanan sayısal değeri değiştirmek için sol ve sağ tuşları kullanın. Ayarı açma / kapama tuşu ile onaylayınız.

5.5.3 Birim Seçimi (UNIT)

Sol ve sağ tuşları kullanarak ° C ve ° F arasında geçiş yapabilirsiniz. Ayarı açma / kapama tuşu ile onaylayınız.

5.5.4 Sıcaklık Ofsetini Ayarlama (TEMP.)

Ölçülen sıcaklık değeri için bir ofset ayarlamak üzere sayısal değeri değiştirmek için sol ve sağ tuşları kullanınız. Ayarı açma / kapama tuşu ile onaylayınız.

5.6 Otomatik Kalibrasyon

PCE-CMM 5, temel değerlerin otomatik olarak ayarlanması için entegre kendi kendini düzelten ABC algoritmasına (Otomatik Temel Düzeltme) sahiptir. Bu kalibrasyon günde bir kez yapılır.

Bunun için PCE-CMM 5 düzenli olarak temiz hava beslemesi gerektirir. Ölçülen değer otomatik olarak ayarlanır.

ABC işlevi kalıcı olarak açıktır (kapatılamaz) ve CO2 seviyesi düşük olduğunda düzenli aralıklarla temel değeri ayarlar. Bu ölçüm cihazını CO2 konsantrasyonunun nispeten yüksek kaldığı kapalı bir ortamda kullanmayın. Bu, ölçüm cihazının kendi kendini düzeltmesini olumsuz etkileyecektir.

5.7 Cihazı Şarj Etme

Ekrendeki pil simgesi pilin boşaldığını gösterdiğinde, PCE-CMM 5 mikro USB bağlantı noktası üzerinden şarj edilmelidir. Bunu yapmak için, verilen USB şarj kablosunu veya 5 V / 1000 mA ile bir USB güç kaynağı kullanın. Pilin % 100 oranında yeniden şarj edilmesinin en az 2 saat sürebileceğini lütfen unutmayın.

Not: Bilgisayardaki 500 mA bağlantı noktası üzerinden şarj etmek mümkün değildir.

6 Geri Dönüşüm

Toksit olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakılmalıdır.

Pil toplama noktası:

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

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

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. Şti
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



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS
sertifikalıdır.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128