

KULLANIM KILAVUZU PCE-CMM 8



İçindekiler

1	Güvenlik Bilgisi	3
2	Cihaz Açıklaması	4
2.1	Teknik Özellikler	4
2.2	Ekran / Dokunmatik Ekran	5
2.3	Boyutlar	5
3	Kullanım Talimatları	6
3.1	Açma / Kapama	6
3.2	Ayarlar	6
3.2.1	Dil Ayarları	6
3.2.2	Saat ve Tarih Ayarları	6
3.2.3	Sıcaklık Biriminin Ayarlanması	6
3.2.4	Ekran Parlaklığını Ayarlama	6
3.2.5	Bekleme Ekranı	6
3.2.6	Ekran Kilidi	6
3.2.7	CO ₂ Alarm Limitleri	7
3.2.8	Kalibrasyon.....	7
3.2.9	Ofset Ayarları.....	7
3.2.10	Saat Dilimi Seçme	7
3.2.11	Gün Işığından Yararlanma Süresi	8
3.2.12	Ana Ekran Rengi	8
3.2.13	Alarm Sesi.....	8
3.2.14	Fabrika Ayarlarına Döndürme	8
3.3	Ölçüm Grafiği / Veri Geçmişi	8
3.3.1	Grafik.....	8
3.3.2	Veri Geçmişi Kaydetme	8
3.3.3	Bilgisayardaki Veri Geçmişini Okuma	8
3.4	Alarmlar	9
3.4.1	Üst Alarm Ayarlama (Yüksek)	9
3.4.2	Alt Alarm Ayarlama (Düşük).....	9
3.4.3	Alarm Sesini Geçici Olarak Devre Dışı Bırakma	9
3.5	CO ₂ Trafik Işığı İşlevi	9
4	Geri Dönüşüm	10
5	İletişim	10

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.

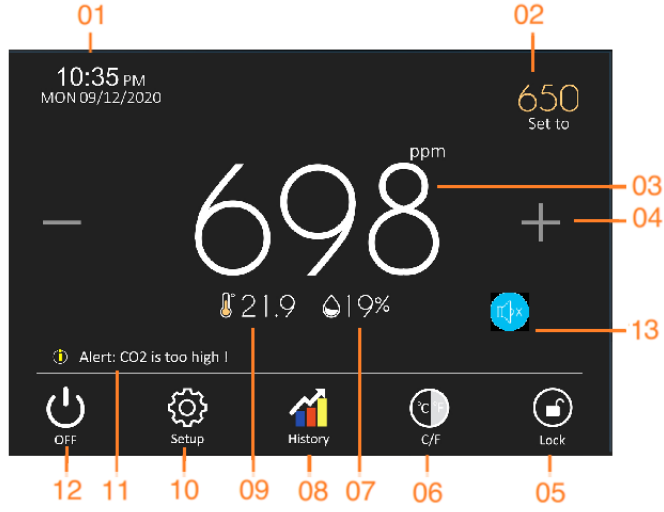
Herhangi bir sorunuz varsa lütfen PCE Instruments ile iletişime geçin. İletişim bilgileri bu kılavuzun sonunda bulunabilir.

2 Cihaz Açıklaması

2.1 Teknik Özellikler

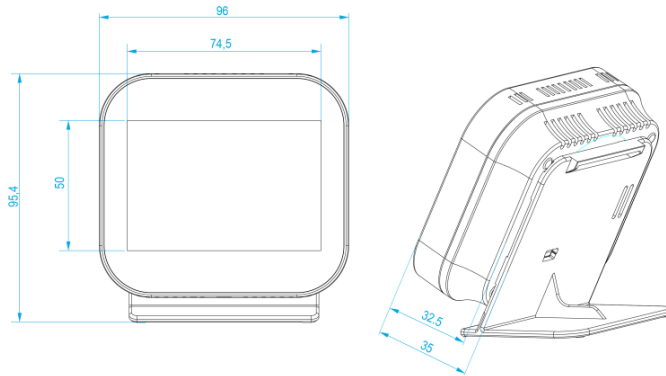
Ölçülen Değişken CO₂	
Ölçüm Aralığı	0 ... 9999 ppm CO ₂
Hassasiyet	± 75 ppm veya ± 5% rdg. (daha yüksek değer geçerlidir)
Çözünürlük	1 ppm
CO ₂ Sensör Tipi	NDIR sensör
Ölçülen Değişken Sıcaklık	
Ölçüm Aralığı	-10 ... 50 °C / 14 ... 122 °F
Hassasiyet	±1 °C
Çözünürlük	0.1 °C
Ölçülen Değişken Hava Nemi	
Ölçüm Aralığı	20 ... 95 % n.o
Hassasiyet	±5 % n.o
Çözünürlük	1 % n.o
Genel Teknik Özellikler	
Ekran	3.5" touch LCD
Alarm Ekranı	Okuma renk değişikliği yoluyla trafik ışığı fonksiyonu Alarm sesi
Güç Kaynağı	5 V mini USB (şarj edilebilir yok)
Bekleme Gücü	<0.5 W
Çevresel Sıcaklık	1 ... 85 °C / 14 ... 122 °F 20 ... 85 % n.o
Koruma Sınıfı	IP21
Boyutlar	Yaklaşık. 96 x 86 x 32.5 mm / 3.7 x 3.3 x 1.2 mm
Ağırlık	<200 g / <7 oz

2.2 Ekran / Dokunmatik Ekran





1. Tarih ve saat
2. Alt veya üst alarmı ayarlayın
3. CO2 okuma (rengini değiştirir)
4. Alarm değerini artırın veya azaltın
5. Ekranı kilitleme
6. Birim değişikliği ° C / ° F
7. % n.o cinsinden hava nem değeri
8. İlerleme diyagramını göster
9. Sıcaklık okuma
10. Ayarlar
11. Alarm mesajı
12. Açık ve kapalı
13. Alarmı sessize alma

2.3 Boyutlar



3 Kullanım Talimatları

3.1 Açma / Kapama

Cihazı güç kaynağına bağlayın. Cihazı açmak için  simgesine dokunun. Ölçüm cihazını kapatmak için güç açıkken  simgesine dokunun.


3.2 Ayarlar

Ayarlara erişmek için  simgesine dokunun.


3.2.1 Dil Ayarları

Cihazda şu diller seçilebilir: İngilizce, İspanyolca, İtalyanca, Rusça, Lehçe, Çekçe, Almanca, Fransızca, Slovence, İsveççe, Portekizce.


3.2.2 Saat ve Tarih Ayarları

Tarih ve saati ayarlamak için Saat Ayarı  menü öğesine dokunun.


3.2.3 Sıcaklık Biriminin Ayarlanması

° C ve ° F arasında geçiş yapmak için Sıcaklık Formatı  menü öğesine dokunun.


3.2.4 Ekran Parlaklığını Ayarlama

Ekranın sağ alt köşesindeki ok tuşlarını kullanarak ekran parlaklığını ayarlamak için Arka Işık  menü öğesine dokunun. Ambient Light Dimming öğesine dokunursanız, ekran parlaklığı kaydetme sırasındaki ortam ışığına bağlı olarak ayarlanır.

3.2.5 Bekleme Ekranı


Ekranın parlaklığı karartacağı süreyi ayarlamak için Bekleme Ekranı  menü öğesine dokunun.

3.2.6 Ekran Kilidi

Menü erişimine karşı koruma sağlamak üzere 4 basamaklı bir PIN ayarlamak için Ekran Kilidi  menü öğesine dokunun.

Dikkat: PIN kodunu iyi hatırlayın. Bununla birlikte, PIN kodunuzu unuttuysanız, ana PIN 8657'yi kullanabilirsiniz.

3.2.7 CO₂ Alarm Limitleri

Alt ve üst alarm limitlerini 450 ... 4500 ppm arasında ayarlamak için  menü ögesine dokununuz.

3.2.8 Kalibrasyon

3.2.8.1 CO₂ Fabrika Kalibrasyonu

CO₂ sensörünü fabrika ayarlarına göre kalibre etmek için CO₂'yi Fabrika Ayarlarına SIFIRLA menü ögesine dokununuz. Ölçüm cihazı iyi havalandırılan bir odaya yerleştirilmeli veya dışarıya yerleştirilmeli ve 15 dakika çalıştırılmalıdır.

3.2.8.2 Otomatik Kalibrasyon

PCE-CMM 8, temel değerin otomatik olarak ayarlanması için entegre bir kendi kendini düzelten ABC algoritmasına (Otomatik Temel Düzeltme) sahiptir. Bu kalibrasyon 10-15 gün aralıklarla düzenli olarak yapılır.

Bunun için PCE-CMM 8 düzenli bir 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, cihazın kendi kendini düzeltmesini olumsuz etkileyecektir. Bu nedenle, manuel kalibrasyonu (3.2.8.1) haftalık olarak yapmanızı öneririz.

3.2.9 Ofset Ayarları


3.2.9.1 CO₂ Ofseti

CO₂ okuması için bir ofset ayarlamak için CO₂ Sensör Kalibrasyonu  menü ögesine dokununuz.


3.2.9.2 Sıcaklık Ofseti

Sıcaklık okuması için bir ofset ayarlamak için Dahili Sensör  menü ögesine dokununuz.


3.2.9.3 Nem Sensörü Ofseti

Nem değeri okuması için bir sapma ayarlamak için Nem Sensörü  menü ögesine dokununuz.


3.2.10 Saat Dilimi Seçme

GMT'den saat farkını ayarlamak için bu menü ögesine dokununuz. Güç açma / kapama zamanının internet saatiyle senkronizasyonunu etkinleştirmek için  tuşuna basın. Bunu yapmak için, ölçüm cihazının internete başarıyla bağlanması gerekir.



3.2.11 Gün Işığından Yararlanma Süresi

Konuma göre gün ışığından yararlanma zamanını ayarlamak için  menü öğesine dokunun.


3.2.12 Ana Ekran Rengi

Ana Ekran Rengi  menü öğesinde arka plan renginin mavi mi yoksa siyah mı olacağını seçin.

3.2.13 Alarm Sesi

Alarm Hoparlörü Ayarları  seçeneğini seçin. Alt veya üst alarm için alarm sesini etkinleştirmek / devre dışı bırakmak için  düğmesine dokunun.

3.2.14 Fabrika Ayarlarına Döndürme


Ölçüm cihazını fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamak için Fabrika Ayarlarına Sıfırla  öğesini seçin.

Dikkat: Önceden yapılmış tüm ayarlar kaybolur!

3.3 Ölçüm Grafiği / Veri Geçmişi

3.3.1 Grafik

Son 7 günün ölçüm geçmişini görüntülemek için  simgesine dokunun. Burada CO2'nin seyrini, sıcaklığı ve nemi görüntüleyebilirsiniz.

Belirli bir günün ayrıntılarını görüntülemek için tarihin üzerindeki ilgili alana dokunun. Önceki ekranı görüntülemek için  simgesine dokunun.

3.3.2 Veri Geçmişi Kaydetme

Son 7 günün ölçüm geçmişini görüntülemek için  simgesine dokunun. Ardından Veri Günlük Tablosu menü öğesini seçin. Sonraki pencerede Dosyaya Kaydet öğesini seçerek saat başına ölçüm verilerini cihazdaki bir dosyaya kaydedebilirsiniz.

3.3.3 Bilgisayardaki Veri Geçmişini Okuma

Ölçüm cihazını USB kablosunu kullanarak bir PC'ye bağlayın. CO2 ölçer, bir yığın depolama cihazı olarak tanınır. DATALOG.TXT dosyasında önceden kaydedilmiş ölçüm verilerini görüntüleyebilirsiniz.

3.4 Alarmlar

Yüksek ve Düşük alarm değerlerini ayarlamak için sağ üst köşedeki sayıya dokununuz. CO2 ölçer, ölçülen değer için rakamların rengini değiştirmek için bu değerleri kullanır ve seçilirse bir alarm sesi duyulabilir.


3.4.1 Üst Alarm Ayarlama (Yüksek)

Sağ üst köşede "yüksek" görüldüğünde, + ve - düğmelerini kullanarak üst alarm değerini ayarlayabilirsiniz. Bu alarm eşiği için bu varsayılan ayar 1200 ppm'dir.

3.4.2 Alt Alarm Ayarlama (Düşük)

Sağ üst köşede "düşük" görüldüğünde, + ve - düğmelerini kullanarak alt alarm değerini ayarlayabilirsiniz. Bu alarm eşiği için bu varsayılan ayar 800 ppm'dir.

3.4.3 Alarm Sesini Geçici Olarak Devre Dışı Bırakma

Ayarlarda alarm sesi etkinleştirilmişse, ölçülen değer üst / alt alarm değerini aşar veya altına düşer düşmez çalar. Ancak, ana ekrandaki  simgesine dokunarak da geçici olarak devre dışı bırakabilirsiniz.

3.5 CO2 Trafik Işığı İşlevi

CO2 ölçer trafik ışığı fonksiyonu sahiptir (CO2 trafik ışığı). Bu, ayarlanan alarm limitine bağlı olarak okuma renginin değişmesi anlamına gelir. Renkleri değiştirmek için varsayılan sınır değerleri aşağıdaki gibidir:

Air quality	CO ₂ İçeriği	Renk
Good (iyi)	400 ... 800 ppm	Yeşil
Ok (geçerli)	800 ... 1200 ppm	Sarı
Poor (kötü)	1200 ... 5000 ppm	Kırmızı

4 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.

5 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