



# Kullanım Kılavuzu

Çevresel Ölçüm Cihazı PCE-COG 10



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](http://www.pce-instruments.com)

Son değişiklik: 13 Aralık 2022  
v1.0

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Güvenlik Talimatları.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Teknik Özellikler.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Teslimat İçeriği.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Cihaz Açıklaması .....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Cihazı Açma/Kapatma.....</b>	<b>4</b>
5.1	Minimum, Maksimum ve Ortalama Ölçüm Değeri.....	4
5.2	Ayarlar.....	5
5.3	Ölçüm Değerlerini Görüntüleme .....	8
<b>6</b>	<b>Ölçüm Verilerini Dışa Aktarma.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>İletişim.....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Geri Dönüşüm .....</b>	<b>9</b>

## 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 garantimiz 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 gibi) teknik özelliklerde belirtilen aralık dahilinde ise kullanılabilir. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığında, 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 genel garanti koşullarımızı açıkça belirtmekteyiz.

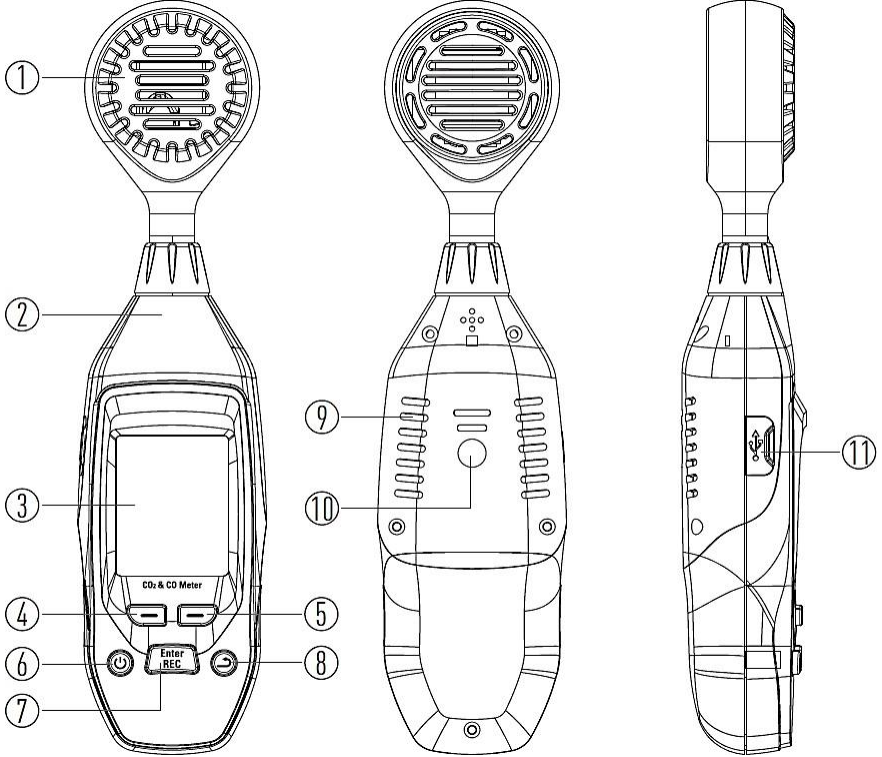
## 2 Teknik Özellikler

<b>Karbonmonoksit (CO)</b>	
Ölçüm Aralığı	0 ... 1000 ppm
Çözünürlük	1 ppm
Hassasiyet*	Ölçüm aralığının $\pm 5\%$ 'i
CO ölçümü, 0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F, 15 ... 95% n.o, yoğuşmasız bir çevre koşulunu ifade eder.	
<b>Karbondioksit (CO<sup>2</sup>)</b>	
Ölçüm Aralığı	0 ... 9999 ppm
Çözünürlük	1 ppm
Hassasiyet*	Ölçüm değerinin $\pm 3\%$ 'ü $\pm 75$ ppm
*CO <sub>2</sub> ölçümü, 0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F, 0 ... 85% n.o, yoğuşmasız bir çevre koşulunu ifade eder.	
<b>Sıcaklık</b>	
Ölçüm Aralığı	0 ... 50 °C 32 ... 122 °F
Çözünürlük	0.1 °C / °F
Hassasiyet*	$\pm 2$ °C / $\pm 4$ °F
<b>Nem</b>	
Ölçüm Aralığı	0 ... 100% n.o
Çözünürlük	0.1% n.o
Hassasiyet	0 ... 20% n.o arasında $\pm 5\%$ 20 ... 80% n.o arasında $\pm 3.5\%$ 80 ... 100% n.o arasında $\pm 5\%$
Nem, 1 m/s'lık bir rüzgar hızına bağlıdır. Hassasiyet, 30 dakikalık bir iklimlendirme işleminden sonra korunur.	
<b>Diğer Teknik Özellikler</b>	
Ekran	2 inç LCD ekran
Ölçüm Hızı	1 Hz
Hafıza	5000 ölçüm noktası
Depolama Hızı	1 dakika, 15 dakika, 1 saat
Ölçüm Birimi	Sıcaklık: °C, °F CO / CO <sup>2</sup> : ppm
Sınır Değeri Aşıldığında Alarm	Görsel ve sesli
Veri Aktarımı	CSV
Bağlantı	1/4 inç tripod bağlantısı
Arayüz	Pili şarj etmek ve veri aktarımı gerçekleştirmek için mikro USB
Güç Kaynağı (Pil)	3.7 V, 1500 mAh
Güç Kaynağı (Güç Adaptörü)	Birincil: 100 ... 240 VAC, 50 / 60 Hz, 0.25 A İkincil: 5 VDC, 1 A
Çevre Koşulları	0 ... 45 °C, <95% n.o, yoğuşmasız
Depolama Koşulları	-10 ... +55 °C, <95% n.o, yoğuşmasız
Boyut	54 x 215 x 34 mm
Ağırlık	154 g

### 3 Teslimat İçeriği

- 1 x Çevresel Ölçüm Cihazı PCE-COG 10,
- 1 x Mikro USB Kablosu,
- 1 x Güç Adaptörü (5 VDC),
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

### 4 Cihaz Açıklaması



No.	Açıklama
1	CO ve CO <sup>2</sup> sensör
2	Sıcaklık ve nem sensörü (arka kısımda)
3	Ekran
4	Sol seçim tuşu (sol sanal tuşa basmak için)
5	Sağ seçim tuşu (sağ sanal tuşa basmak için)
6	Açma/kapatma tuşu
7	Enter ve REC tuşu
8	Geri tuşu
9	Havalandırma delikleri
10	1/4 " tripod bağlantısı
11	Mikro USB girişi



## 5 Cihazı Açma/Kapatma

Çevresel ölçüm cihazını açmak için Açma/Kapatma tuşunu yaklaşık iki saniye basılı tutun. Çevresel ölçüm cihazı açıldıktan sonra ölçüm hemen başlar.

Ölçüm değerlerinin (CO, CO<sub>2</sub>, sıcaklık ve nem) yanı sıra tarih, saat ve mevcut pil seviyesi görüntülenir.

Cihazı kapatmak için aynı tuşu yaklaşık 2 saniye basılı tutun.


**Not:** Çevresel ölçüm cihazının açıldıktan sonra CO ölçümüne başlaması için yaklaşık 30 saniyeye ihtiyacı vardır.


2020/12/10 12:10 AM 		
CO	0	ppm
CO <sub>2</sub>	000	ppm
T°	23.7	°C
RH%	51.2	%
	MAX MIN ACG	

### 5.1 Minimum, Maksimum ve Ortalama Ölçüm Değeri

Sensörlerin minimum, maksimum ve ortalama ölçüm




değerlerini görüntülemek için  tuşuna basın.

Sensörler arasında seçim yapmak için istenilen fonksiyona ulaşana kadar  tuşuna basın. Mevcut




istatistikleri kısa bir süreliğine durdurmak için 

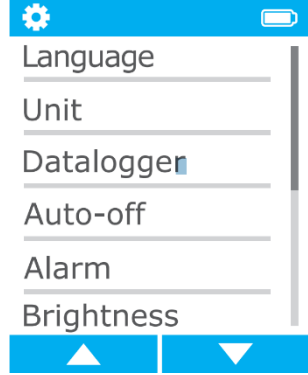
tuşuna basın. Ölçümü devam ettirmek için tekrar bu tuşa basın. Başka bir sensör seçildiğinde de ölçüm devam ettirilir. Normal ölçüm moduna dönmek için geri tuşuna basın.

**Not:** Bu fonksiyon yalnızca açıldığında kullanılabilir. Fonksiyon kapalıysa tüm istatistikler sıfırlanır.

2020/12/10 12:10 AM 		
T°	24.3	°C
MAX	24.3	°C
MIN	24.2	°C
ACG	24.3	°C
		

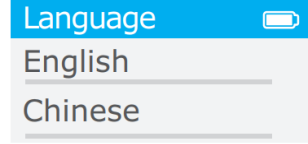
## 5.2 Ayarlar

Ayarlar menüsüne erişmek için  tuşuna basın.   sanal tuşlarıyla fonksiyonlar arasında seçim yapabilir ve parametreleri değiştirebilirsiniz. Ayar seçeneğini açmak ve değişiklikleri onaylamak için Enter tuşuna basın. Bir adım geri gitmek için geri tuşuna basın. Bu işlemi yaptığınızda değişiklikler uygulanmaz.



### 5.2.1 Dil Ayarı

Dili ayarlamak için "Language" menüsüne gidin. Burada, İngilizce ya da Çince arasında bir seçim yapabilirsiniz.



### 5.2.2 Sıcaklık Ölçüm Birimlerini Değiştirme

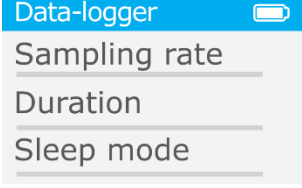
Sıcaklık ölçüm birimini ayarlamak için "Unit" seçeneğini seçin. °C ya da °F seçeneklerinden birini sıcaklık ölçüm birimi olarak ayarlayabilirsiniz.



### 5.2.3 Data Logger Ayarı

Data loggeri ayarlamak için ayarlar menüsüne girin ve "Datalogger" seçeneğini seçin.

**Not:** Data logger her zaman etkindir.



#### 5.2.3.1 Depolama Hızı Ayarı

Depolama hızını ayarlamak için "Sampling rate" öğesini seçin. Burada, depolama hızı 1 dakikaya, 15 dakikaya ya da 1 saate ayarlanabilir.

#### 5.2.3.2 Kayıt Süresi Ayarı

Kayıt süresini ayarlamak için data logger ayarlarında "Duration" öğesini seçin. Burada, None, 1 saat, 24 saat ya da 7 gün seçeneklerinden birini tercih edebilirsiniz. "None" seçeneğini seçerseniz çevresel ölçüm cihazı otomatik olarak kapanana veya pil bitene kadar kayıt devam eder.

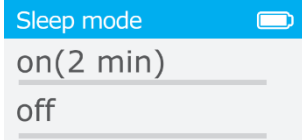
Süre geçtikten sonra cihaz kapanır.

**Not:** Çevresel ölçüm cihazının kayıt sırasında güç adaptörüne bağlı olduğundan emin olun. Aksi halde, cihaz ölçüm sırasında kapanabilir.



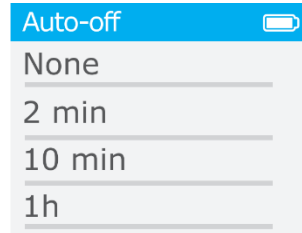
#### 5.2.3.3 Ekran Uyku Modu

Ekranı otomatik olarak kapatmak için data logger ayarlarında "Sleep mode" öğesini seçin. Bu fonksiyon etkin olduğunda ekran 2 dakika içinde kapanır.



#### 5.2.4 Otomatik Kapanma

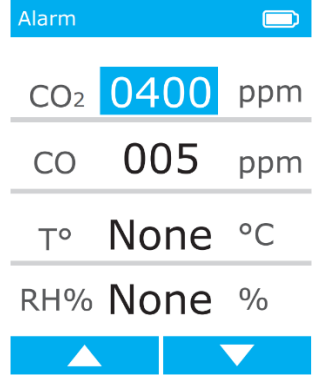
Otomatik kapanma fonksiyonunu ayarlamak için ayarlar menüsünde "Auto-off" öğesine girin. Burada, None, 2 dakika, 10 dakika ve 1 saat arasında seçim yapabilirsiniz. "None" seçeneğini seçerseniz otomatik kapanma fonksiyonu devre dışı bırakılır.





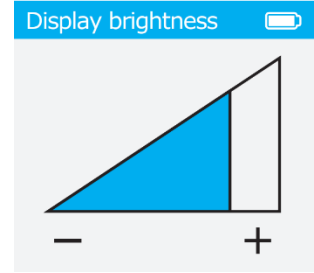
### 5.2.5 Alarm Sınırları Ayarı

Alarm sınır değerlerini ayarlamak için ayarlar menüsüne girin ve "Alarm" ögesini seçin. Bu menü ögesinde her bir ölçüm fonksiyonu için alarm sınır değeri ayarlanabilir. Parametreyi değiştirmek için sanal tuşları kullanın. Bir sonraki ölçüm fonksiyonuna geçmek için istediğiniz ölçüm fonksiyonuna ulaşana kadar Enter tuşuna art arda basın. Bir alarm sınır değerinin aşılması halinde sesli ve görsel bir alarm meydana gelir.



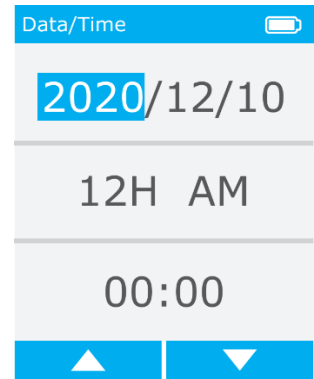
### 5.2.6 Parlaklık Ayarı

Ekran parlaklığını ayarlamak için ayarlar menüsünde "Brightness" ögesine girin. Burada ihtiyaçlarınıza göre ekran parlaklığını ayarlayabilirsiniz.



### 5.2.7 Tarih ve Saat Ayarı

Tarih ve saati ayarlamak için ayarlar menüsünde "Data / Time" ögesini seçin. Sanal tuşları kullanarak tarih ve saati ayarlayabilirsiniz. Enter tuşuyla bir sonraki ögeye geçebilirsiniz.



### 5.3 Ölçüm Değerlerini Görüntüleme

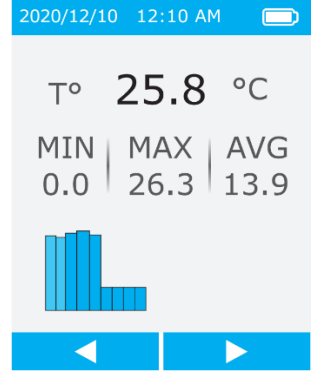
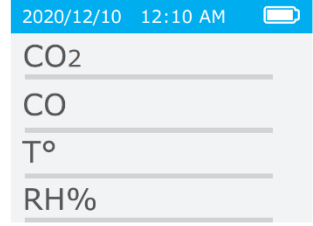
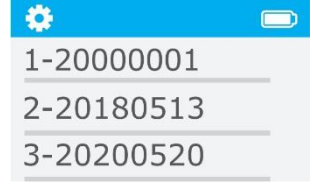
Ölçüm değerlerini görüntülemek için ölçüm modunda REC tuşunu basılı tutun. Bu işlemin ardından kaydedilen tüm dosyalar görüntülenir. Dosya adı, kayıt tarihine göre adlandırılıp listelenir.

Sanal tuşları kullanarak istediğiniz dosyayı seçin ve Enter tuşuyla dosyayı açın.

Ardından, dosyadan istediğiniz ölçüm fonksiyonunu seçin. Ölçüm değerleri doğrudan görüntülenir.

Sanal tuşlarla her bir ölçüm değeri seçilebilir ve okunabilir. Buna ek olarak, minimum, maksimum ve ortalama ölçüm değeri de görüntülenir.

**Not:** Kaydedilen ölçüm değerleri yalnızca bilgisayar aracılığıyla silinebilir.



## 6 Ölçüm Verilerini Dışa Aktarma

Ölçüm verilerini bilgisayara aktarmak için öncelikle cihazı kapatın ve bilgisayara bağlayın. Çevresel ölçüm cihazı, bilgisayar tarafından yığın depolama aygıtı olarak algılanır. Ölçüm verileri bilgisayarda CSV dosyası olarak kaydedilir. Ölçüm verileri burada silinebilir.

	A
1	Data, CO2, CO1, Temperature, Humidity
2	MAX, 2380, 0000, +24.1, 57.2
3	MIN, 1125, 0000, +20.6, 42.7
4	AVG, 1725, 0000, +21.5, 46.8
5	15:12, 1163, 0000, +21.0, 49.6
6	15:13, 1132, 0000, +21.2, 47.5
7	15:14, 1125, 0000, +21.3, 47.0
8	15:15, 1180, 0000, +21.3, 46.9
9	15:17, 1143, 0000, +21.3, 46.7
10	15:18, 1133, 0000, +21.4, 47.6
11	15:19, 1132, 0000, +21.5, 46.4
12	15:20, 1134, 0000, +21.6, 46.1
13	15:21, 1136, 0000, +21.7, 46.0
14	15:22, 1142, 0000, +21.7, 45.9
15	15:23, 1179, 0000, +21.8, 46.1
16	15:24, 1188, 0000, +21.8, 45.6
17	15:25, 1339, 0000, +21.9, 46.1

## 7 İletişim

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

## 8 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 kirlenmeler veya ağır metaller içerebilir. Ayrıca, piller geri dönüştürülebilir 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### Türkiye

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükkçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 471 11 50  
info@pce-cihazlari.com.tr  
www.pce-instruments.com/turkish

### Danimarka

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

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](http://www.pce-instruments.com)

Specifications are subject to change without notice.

