



Kullanım Kılavuzu

Gaz Dedektörü PCE-HLD 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

Son değişiklik: 7 Ocak 2022
v1.0

İçindekiler

1	Güvenlik Talimatları.....	1
2	Teknik Özellikler.....	2
3	Teslimat İçeriği.....	2
4	Cihaz Açıklaması	3
5	Çubuk Ekran.....	4
6	Güç Kaynağı	4
6.1	Mikro USB Arayüzü Aracılığıyla Güç Kaynağı	4
6.2	Piller Aracılığıyla Güç Kaynağı	5
7	Cihazı Açma/Kapatma.....	5
7.1	Otomatik Kapanma	5
8	Hassasiyet Ayarı.....	6
9	Sıfırlama	6
9.1	Manuel Sıfırlama	6
10	Sensörü Değiştirme	7
11	İletişim.....	8
12	Geri Dönüşüm	8

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 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 kullanıcıya yaralanmalara neden olabilir.

Bu kılavuzdaki basım hataları ya da diğer hatalar için sorumluluk kabul etmemekteyiz.

Genel iş şartlarımızda bulunan genel garanti koşullarımızı açıkça belirtmekteyiz.

Herhangi bir sorunuz olduğunda lütfen PCE Teknik Cihazlar ile iletişime geçin. İletişim detayları bu kılavuzun sonunda yer almaktadır.

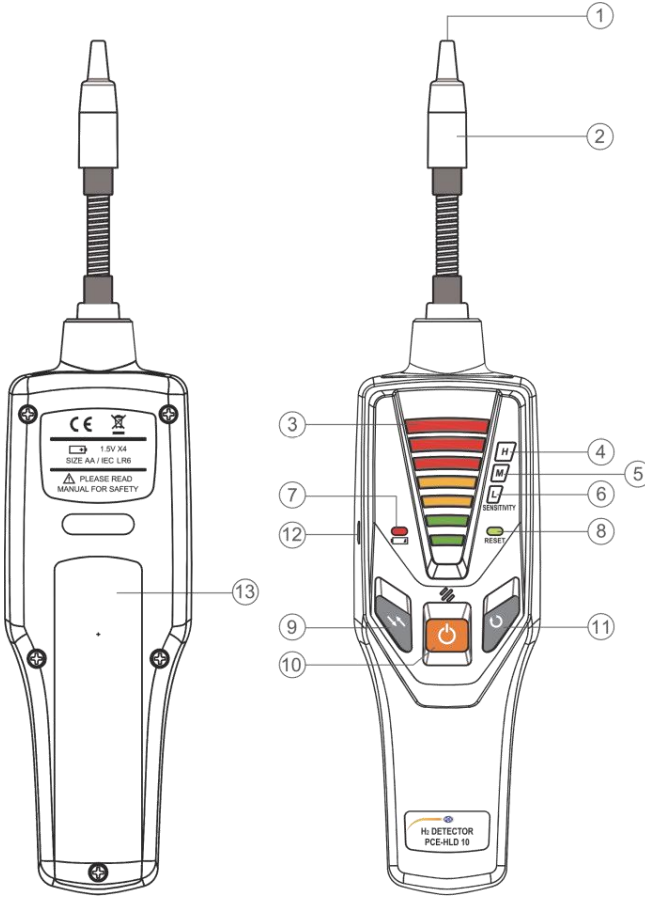
2 Teknik Özellikler

Yüksek Hassasiyet	>2 g/yıl
Orta Hassasiyet	>15 g/yıl
Düşük Hassasiyet	>30 g/yıl
Hassasiyet %5 hidrojen (H ₂) ve %95 nitrojen (N ₂) için geçerlidir.	
Alarm	Sesli ve görsel
Isınma Süresi	45 saniye
PI Omru	Yaklaşık 12 saat
Guç Kaynağı	4 x 1.5 V AA pıl
Otomatik Kapanma	10 dakika
Maksimum Yükseklik	Deniz seviyesinden 2000 metre
Çevre Koşulları	0 ... 40 °C, <80% n.o, yoğuşmasız
Depolama Koşulları	-10 ... + 60 °C, <70% n.o, yoğuşmasız
Hortum Uzunluğu	40 cm
Boyut	213 x 65.5 x 53.5 mm
Ağırlık	400 g

3 Teslimat İçeriği

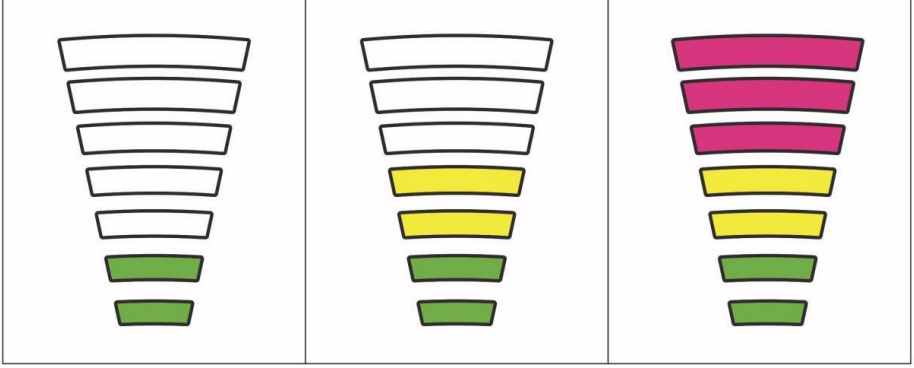
- 1 x Gaz Dedektörü PCE-HLD 10,
- 4 x 1.5 V AA Pİ,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

4 Cihaz Açıklaması



No.	Açıklama
1	Sensör
2	Sensör koruma kapağı
3	Hidrojen konsantrasyon göstergesi
4	Yüksek hassasiyette seçim
5	Orta hassasiyette seçim
6	Düşük hassasiyette seçim
7	Pil durumu göstergesi
8	Sıfırlama göstergesi
9	Hassasiyet ayarı
10	Açma/kapatma tuşu
11	Sıfırlama tuşu
12	Alternatif güç kaynağı için mikro USB arayüzü
13	Pil bölmesi kapağı

5 Çubuk Ekran



Düşük konsantrasyon

Orta konsantrasyon

Yüksek konsantrasyon

Hassasiyet ayarına bağlı olarak konsantrasyon aralığı da değişir.

6 Güç Kaynağı

Gaz dedektörü PCE-HLD 10, 4 adet 1.5 V AA pil ya da 5 V DC USB arayüzü ile çalıştırılabilir.

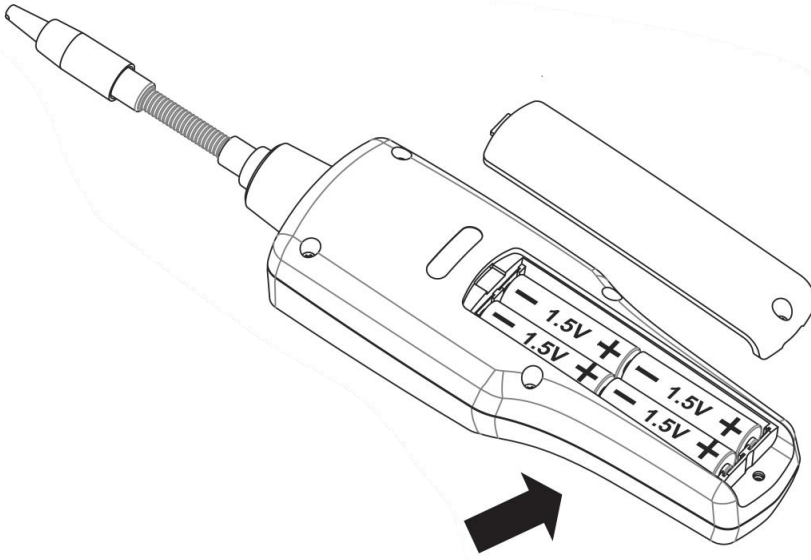
6.1 Mikro USB arayüzü aracılığıyla güç kaynağı

Gaz dedektörü, mikro USB arayüzü üzerinden 5 V DC, 1 A sabit voltaj kaynağıyla beslenebilir.

Not:

Bu arayüz bir veri arayüzü değildir. Takılı piller de bu arayüz üzerinden şarj edilemez.

6.2 Piller Aracılığıyla Güç Kaynağı



Pillerden güç sağlamak için arka taraftaki pil bölmesini açın. Ardından, dört adet 1.5 V AA pili yerleştirin. Pilleri yerleştirirken kutupların doğru olduğundan emin olun. Pilleri yerleştirdikten sonra pil bölmesini kapatın.

Pil bittiğinde bu durum pil durumu göstergesinin yanmasıyla belirtilir. Bu gösterge yandığında cihazın düzgün bir şekilde çalışmasını sağlamak için pillerin yenileriyle değiştirilmesi gerekir.


7 Cihazı Açma/Kapatma

Gaz dedektörünü açmak veya kapatmak için Açma/Kapatma tuşunu en az 2 saniye basılı tutun. Açıldıktan sonra gaz dedektörünün çalışmaya hazır hale gelmesi için 45 saniyelik bir ısınma süresine ihtiyacı vardır. Isınma süresi tüm LED'lerin yanıp sönmeleriyle belirtilir. Yanıp sönmeye durduğunda gaz dedektörü ölçüm için hazır hale gelir.


Not:

Sıfırlama işlemi, ısınma süresi boyunca gerçekleştirilir. Bu nedenle, gaz dedektörünün temiz havada açıldığından emin olun. Hidrojen varken sıfırlama yapılırsa yeni bir sıfırlama yapılana kadar sonraki ölçümlerde bu hidrojen içeriği göz ardı edilir.

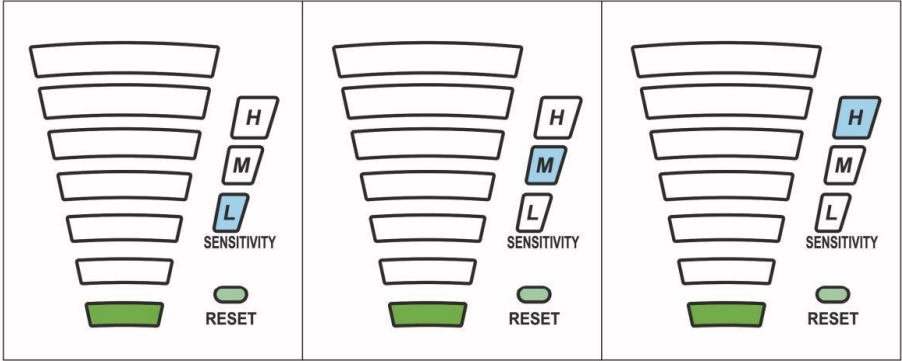
7.1 Otomatik Kapanma

10 dakika boyunca hiçbir tuşa basılmadığı takdirde gaz dedektörü kapanır. Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için gaz dedektörünü açarken  tuşunu basılı tutun. Cihazı açtıktan sonra tuşlara basmayı bırakabilirsiniz. Bu işlemin ardından gaz dedektörü artık otomatik olarak kapanmayacaktır. Otomatik kapanma fonksiyonu, manuel kapatmadan sonra tekrar aktif olacaktır.

8 Hassasiyet Ayarı


Hassasiyeti ayarlamak için istediğiniz hassasiyete ulaşana kadar  tuşuna basın. Hassasiyet ne kadar küçük seçilirse çubuk grafikteki ölçüm aralığı da o kadar büyük olur. Sonuç olarak, gaz dedektörü küçük miktarlardaki hidrojen için hiçbir şey göstermeyebilir. Yüksek hassasiyetle çubuk grafiğin ölçüm aralığı hızlı bir şekilde tükenecektir. Hassasiyeti uygulamanıza göre ayarlayın.

Gösterge	Anlamı
L	Düşük hassasiyet
M	Orta hassasiyet
H	Yüksek hassasiyet



9 Sıfırlama

Gaz dedektörü açıldığında otomatik bir sıfırlama işlemi gerçekleştirilir. Gaz dedektörünü kirli olmayan bir ortamda açın. Cihazın kirli bir ortamda açılması yanlış ölçümlere neden olur ve herhangi bir H₂ sızıntısı tespit edilemez. Gaz dedektörü sensörü, çalışma esnasında oluşabilecek arka plan gazlarını filtrelemek için her zaman ayarlanan sıfır noktasına ayarlanır.

Bu fonksiyonu kapatmak için  tuşunu iki saniye basılı tutun. Bu fonksiyonu tekrar etkin hale getirmek için bu tuşu tekrar iki saniye basılı tutun. Sıfırlama göstergesi fonksiyonun açık olup olmadığını gösterir. Kontrol LED'i yanar yanmaz fonksiyon etkinleştirilir.

9.1 Manuel Sıfırlama

Manuel sıfırlama işlemini gerçekleştirmek için sıfırlama tuşuna bir kez basın.

Not:

Gaz dedektörünün temiz havada sıfırlandığından emin olun. Hidrojen varken sıfırlama yapılırsa yeni bir sıfırlama yapılanaya kadar sonraki ölçümlerde bu hidrojen içeriği göz ardı edilir.

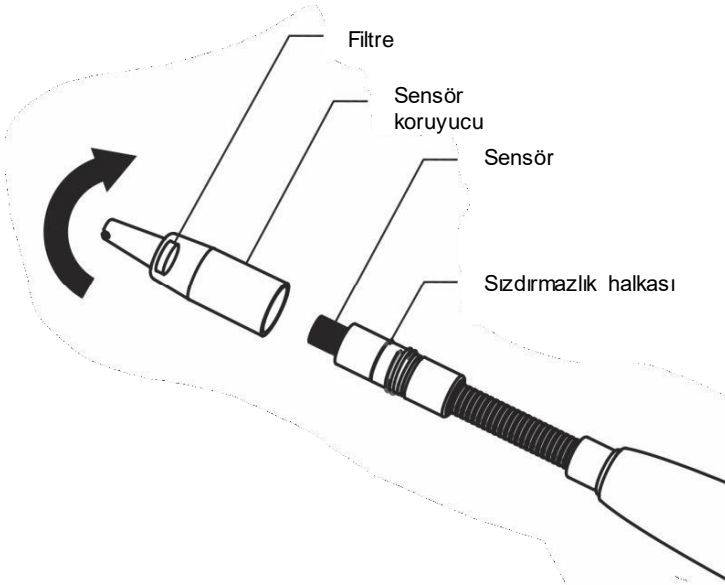
10 Sensörü Değiştirme

Sensörün kullanım ömrü yaklaşık 1 yıldır. Eski sensörler hatalı ölçümlere neden olabilir veya sızıntılar tespit edilemeyebilir. Yüksek konsantrasyonlar sensörün kullanım ömrünü kısaltabilir. Yedek sensörler <https://www.pce-instruments.com> adresinde bulunabilir.

Sensörü değiştirmek için önce gaz dedektörünü kapatın. Ardından, sensör koruyucuyu gevşetin. Sensörü çıkarın ve yenisiyle değiştirin. Bu işlemin ardından sensör koruyucunun içindeki filtrenin temiz olup olmadığını ve sızdırmazlık halkasında herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Herhangi bir hasar veya kir olması halinde gerekli işlemler uygulanmalıdır.

Not:

Sensör çalışma sırasında ısınır ve yanıklara neden olabilir. Bu nedenle, kısa bir süreliğine sensörün soğumasını bekleyin.



11 İletişim

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

12 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 dönüştürülebilir değerli hammaddeler içerir. Çevremizi koruduğunuz için teşekkür ederiz.



**UK
CA**

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-Forets
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 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 471 11 50
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

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.

