



Teknik Katalog

[Formaldehit Gaz Ölçer]

[PCE-VOC 1]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 471 11 50

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

Formaldehit Gaz Ölçer PCE-VOC 1

Uçucu organik bileşik (VOC) ve formaldehitler (HCHO) için iç hava kalitesini (IAQ) izlemeye yönelik taşınabilir gaz ölçer

PCE-VOC 1, iç hava kalitesi (IAQ) izleme uygulamaları için taşınabilir bir el tipi uçucu organik bileşik (VOC) ve formaldehit (HCHO) ölçüm cihazı veya gaz kaçağı detektörüdür. Bu kullanımı kolay VOC metre evlerde, ofislerde, fabrikalarda, laboratuvarlarda, otellerde, okullarda ve diğer iç ortamlarda toplam uçucu organik bileşik (TVOC) ve formaldehit (HCHO) seviyelerini ölçmek için idealdir. VOC ölçüm cihazının uzun ömürlü şarj edilebilir lityum polimer (LiPo) pili ve 9V güç adaptörü / şarj cihazı da kesintisiz IAQ izlemesini sağlar.

Kompakt ve hafif ancak ağır hizmet tipi bir tasarıma sahip olan VOC metre, birimleri ppm veya metre küp başına miligram (mg / m^3) olarak gösterir. Sesli bir alarm vermenin yanı sıra, cihazın geniş, okunması kolay LCD ekranı kritik bir VOC veya HCHO seviyesine ulaştığında kırmızıya döner.

Uçucu organik bileşikler (VOC) nedir?

VOC'ler uçucu gazlar veya organik kökenli buharlı maddelerdir. Hidrokarbonlar, alkoller, aldehitler ve organik kimyasallar VOC'lerin örnekleri arasında bulunmaktadır.

VOC'ler nereden üretiliyor?

Birçok deterjan, çözücü, boya, vernik, yapıştırıcı ve diğer sentetik olarak üretilmiş maddeler VOC üretebilir. Ek olarak, bitki metabolizması, çürüme ve bozunma gibi biyolojik işlemlerle oluşturulan çok sayıda doğal olarak oluşan organik bileşikler, VOC'leri oluşturabilir.

VOC'ler havaya nasıl karışır?

VOC'ler buharlaşma veya emisyon yoluyla havaya karışabilir. Buharlaşmanın yararlandığı kaynaklar ev temizlik ürünleri, inşaat ve yapı malzemeleri ile iç mekan mobilyaları, döşeme ve dekorları içerebilir. Emisyonun yararlandığı kaynaklar trafik egzozu, tütün veya sigara dumanı ve endüstriyel kirliliği içerebilir. Yiyecek hazırlama ve insan metabolizması bile havadaki VOC'lar için yararlanılan kaynaklar olabilir.

Az belirgin olan, ürünlere sıkıca yerleşmeyen çeşitli yabancı maddelerin çoğalmasındır. Bu yabancı maddeler ürünün yüzeyinden havaya yavaşça salınabilir. Bu, örneğin plastiklerde (monomerler) artık çözücüler, plastikleştiriciler, çözücüler, antioksidanlar, stabilizörler ve üretim sürecinde kullanılan katalizörler gibi yardımcı çözücüler ve ayrıca koku, alev geciktirici maddeler ve biyosidal maddeler gibi yan ürünler için geçerlidir. Terpen olarak adlandırılan VOC'lar, ahşap gibi doğal kaynaklı materyallerden serbest bırakılabilir. VOC'ler ayrıca odun ve bitkisel yağlarda doğal maddelerle oksijen, ozon veya su arasındaki reaksiyonlar sırasında oluşturulabilir.

VOC'lerin sađlık üzerindeki etkileri nelerdir?

Genellikle, iç mekan VOC konsantrasyonları düşüktür ve insan sağlığı veya güvenliği için çok az risk taşırlar. Bununla birlikte, VOC'lere uzun süreli veya aşırı maruz kalma gibi durumlarda, baş ağrıları, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı, karaciğer ve böbrek hasarı ve kanser gibi olumsuz sağlık etkilerine yol açabilir. Evlerde, okullarda ve işyerlerinde VOC'lerin varlığından endişelenen kişiler, endüstriyel hijyenistler ve ısıtma, havalandırma ve klima (HVAC) uzmanları gibi IAQ uzmanlarından tavsiye almalıdırlar.

İç mekan VOC konsantrasyonları nasıl azaltılabilir?

Tüketiciler düşük emisyonlu ürünleri ve malzemeleri seçmelidir. Blue Angel gibi çevre dostu etiketlemeler satın almada faydalıdır. İnşaat malzemeleri, tanınan bir Ecolabel ile AgBB şemasına göre başarıyla test edilmiştir ve VOC emisyonları için potansiyelin en aza indirildiğini garanti eder. Uygun havalandırma ile VOC konsantrasyonunu hafifletmek için HVAC sistemlerine düzenli test, ayarlama ve dengeleme (TAB) yapılmalıdır.

Özellikler

- Toplam uçucu organik bileşik (TVOC) ve formaldehit (HCHO) seviyelerini ölçer
- Birimleri ppm veya metre küp başına miligram cinsinden görüntüler (mg / m³)
- Uzun ömürlü şarj edilebilir lityum-polimer (LiPo) pil
- Sesli ve görsel alarmlar
- Büyük, okunması kolay LCD ekran
- Kullanıcı dostu üç düğmeli çalışma
- Kompakt ve hafif ancak ağır hizmet tipi tasarım

Teknik Özellikler**HCHO** 0.00... 5.00 ppm veya mg/m³Çözünürlük 0.01 ppm veya mg/m³Hassasiyet Ölçülen değerin \pm % 5'i**Ölçüm aralığı****TVOC** 0.00... 9.99 ppm veya mg/m³Çözünürlük 0.01 ppm veya mg/m³Hassasiyet Ölçülen değerin \pm % 5'i

Tepki Süresi < 2 saniye

Çalışma sıcaklığı 32... 104 °F / 0... 40 °C

Depolama sıcaklığı 14... 140 °F / -10... 60 °C

Güç kaynağı 7.4 V / 1200 mAh LiPo pil

Güç adaptörü / şarj 9 V / 1 A

Şarj süresi Yaklaşık 2 saat

Ağırlık Yaklaşık 1.3 lbs / 584 g

Boyutlar 6.5 x 2.4 x 1.0 inç / 165 x 60 x
25 mm**Teslimat İçeriği:**

1 x Formaldehit Ölçer PCE-VOC 1,

1 x 9V güç adaptörü / şarj cihazı,

1 x 7.4V şarj edilebilir LiPo pil,

1 x Kullanım Kılavuzu.