



# Teknik Katalog

## [Gaz Kontrol Cihazları]

[HFX205]

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) 212 705 53 93

TR

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

**Ağaç malzemelerden, zemin döşemeden, mobilyadan, tekstilden buharlaştırma yolu ile havayı ölçmek için profesyonel formaldehit ölçüm cihazı / sınır değeri alarmı / USB- Arayüzü**

Bu gaz ölçüm cihazı havadaki formaldehiti tespit etmek için en uygun cihazdır. Bunun yanında gaz ölçüm cihazı doğrudan ortamdaki formaldehit konsantrasyonunu görüntüler, zaman alıcı ve pahalı laboratuvar analizlerine gerek duymaz. Formaldehit ölçüm cihazı, elektrokimyasal sensör ile çalışır ve güncel olarak onaylanmış sınır değerlerini belirlenmek için tasarlanmıştır. Bununla birlikte bir ölçüm 30 saniyeden daha az sürede gerçekleştirilir. Formaldehit konsantrasyonu ppm biriminde görüntülenmektedir. Alkol, propanol, metanol gibi bazı maddeler hassasiyet göstermektedir. Opsiyonel olarak mevcut olan higrometre sensörü hassas ölçümlerin düzeltilmesin sağlar. Usb veri arayüzü üzerinden formaldehit ölçüm cihazını bir bilgisayara ya da dizüstü bilgisayara bağlayabilirsiniz ve böylece uzun dönemde formaldehit konsantrasyonunu otomatik ölçüm süresinde gerçekleştirebilirsiniz. Zaman ve pil göstergesi sürekli olarak ekranda gösterilmektedir.

### Özellikler

- Kısa süre de ölçüm
- Gerçek zamanlı gösterge
- Manuel ve otomatik veri yedekleme
- High-speed USB
- Online veri transferi için yazılım
- Cihaz ısınma süresi yoktur
- Otomatik arka plan aydınlatma
- Kendiliğinden kalibrasyon
- Sınır değeri alarmı
- 6 saate kadar çalışma süresi

### Teknik Özellikler

Ölçüm aralığı	0 ... 10 ppm
Çözünürlük	0,01 ppm
Tekrarlanabilirlik	< ± 2 %
Sensör	Elektrokimyasal sensör

---

Tepki süresi	< 30 saniye
Kalibrasyon	Otomatik kendiliğinden kalibrasyon
Veri hafızası	500 veri
Arayüz	USB
Çalışma sıcaklığı	5 ... 40 °C
Nem oranı	< 90 % bağıl nem
Güç kaynağı	Li-on pil (3,7 V / 1200 mAh) 5 VDC / 1 A için AC adaptör 100 ... 240 V
Çalışma süresi	Pil ile birlikte 6 saat
Boyutlar	80 x 36 x 150 mm
Ağırlık	Yaklaşık 200 g

#### Formaldehit

Formaldehit oda sıcaklığında gaz halinde olan renksiz, keskin kokulu bir maddedir. Formaldehitin yanlış kullanımı deri, solunum yolları alerjisine ya da göz tahrişine sebep olabilmektedir. Formaldehit kanserojen malzeme olarak sınıflandırılmaktadır. Tekstil(giyim) alanında, zararlı madde algılama testi 20 mg/kg (yaklaşık Toxproof ya da Öko-Tex 100) uygulama sınırında geçerlidir. Bu sınır bebek giysileri için taslak sınırdır. Yıpranmaya yakın kıyafetler için 75 mg/kg, diğer tekstil ürünleri için 300 mg/kg geçerlidir. Almanya' da onaylanmış sınır değeri 1500 mg/kg (1500 ppm) olarak belirlenmiştir. Tekstil haricince aşağıdaki malzemelerde de formaldehit meydana gelmektedir: Ahşap esaslı malzemeler, mobilya, kereste, zemin döşeme

#### Formaldehit duyarlılığı

Kimyasal	Formaldehit-ekivalent
100 ppm metanol	1 ppm
100 ppm Etanol	1 ppm
100 ppm İzopropil	0,5 ppm
100 ppm CO	1 ppm
25 ppm fenol	0,05 ppm
100 asetaldehit (etenal)	0,5 ppm

---

100 ppm oksijen	3 ppm
50 ppm hidrojen Sülfür	0,5 ppm
50 ppm hidrojen dioksit	0,5 ppm

**Teslimat içeriđi;**

- 1 x HFX205 Formaldehit gazı ölçüm cihazı
- 1 x Şarj edilebilir pil (Li-on)
- 1 x 230 V – pil şarjı için güç kaynağı
- 1 x USB veri kablosu, 1 x online veri transferi yazılımı
- 1 x Kullanım kılavuzu (almanca dilinde)