



Teknik Katalog

[Toz Ölçüm Cihazı]

[PCE-PCO 2]

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

PCE-PCO 2 Hava Ölçüm Cihazı

Havadaki partikül madde (PM) konsantrasyonlarını izlemek için taşınabilir el cihazı / 0.3 µm, 0.5 µm, 1.0 µm, 2.5 µm, 5.0 µm ve 10 µm parçacık boyutları / Hava sıcaklığı, çiy noktası ve bağıl nemi ölçer

PCE-PCO 2, havadaki partiküler madde (PM) konsantrasyonlarını izlemek için kullanılan taşınabilir bir el tipi hava örnekleyici veya partikül sayacıdır. İç hava kalitesi (IAQ) değerlendirmelerine yardımcı olmak için tasarlanan bu partikül sayacı ayrıca hava sıcaklığı, çiy noktası ve bağıl nemi ölçer.

PCE-PCO 2 parçacık sayacı, egzoz, duman ve diğer zararlı hava kirleticilerine maruz kalma ve tarımsal toz, karbonlu toz, kimyasal toz, metal tozu, plastik toz ve odun tozu gibi havayla taşınabilir yanıcı toz seviyelerini izleme için idealdir.

Çeşitli malzemeler toz haline getirilebilir. Bazı örnekler arasında; tahıl, tütün, plastik, ahşap, kağıt, hamur, kauçuk, zirai ilaçlar, farmasötikler, boyalar, kömür ve metaller (örn., Alüminyum, krom vb.) şeker, baharat, nişasta, un, yem, demir, magnezyum ve çinko bulunmaktadır. Bu malzemeler; tarım, kimya imalatı, ilaç üretimi, mobilya, tekstil, fosil yakıtlı enerji üretimi, geri dönüşüm işlemleri, metal işleme ve işleme (katkı maddesi imalatı ve 3D baskı dahil olmak üzere) ve diğer birçok sanayi ve süreçlerde kullanılmaktadır.

Yanma tehlikesinin yanı sıra, belirli toz türleri bir sağlık tehlikesi oluşturabilir. Bunlara maruz kalma (cilt ile temas, göz teması ve teneffüs gibi), hapşırıklık, tıkalı veya burun akıntısı, burun tıkanıklığı veya kırmızı gözler, baş ağrısı, yorgunluk, ateş, öksürük, nefes darlığı, dermatit, astım, bronşit, pnömoni gibi rahatsızlıklara sebep olabilir (örn. , Legionnaires hastalığı ve hipersensitivite pnömonisi) ve kanser etkisi olabilir.

Solunduğunda, PM 2.5 ve PM 10 parçacıkları akciğerlerin derinine yerleşebilir ve sağlık üzerinde zararlı etkilere neden olabilir. PCE-PCO 2 parçacık sayacı, PM 2.5 ve PM 10 parçacıklarını izlediğinden, cihaz birçok pratik sağlık ve güvenlik uygulamasına sahiptir. Isıtma, havalandırma ve klima (HVAC) teknisyenleri, HVAC sistemi performansı ve filtrasyon denetimleri için PM 2.5 ve PM 10 partikül sayaçlarını kullanmaktadır. Buna ek olarak, endüstriyel hijyenistler ve işyeri güvenliği uzmanları, tehlikeli ve yanıcı toz ile ilgili mesleki sağlık ve güvenlik risklerini değerlendirirken, PM 2.5 ve PM 10 partikül sayaçlarına güvenirlir.

Özellikler

- 6 parçacık boyutunu yakalar
- Hava sıcaklığı, çiy noktası ve bağıl nemi ölçer
- 2,8 "TFT tam renkli LCD ekran
- Görüntü ve video kaydı için dahili kamera
- Kümülatif, diferansiyel ve konsantrasyon partikül sayım modları bulunur
- 5.000 veri grubunu hafızaya alır
- Güç tasarrufu sağlayan otomatik kapatma özelliği

Teknik Özellikler

Parçacık özellikleri

Parçacık madde kanalları	PM 2.5 / PM 10
Parçacık konsantrasyonları	0 ... 2000 µg / m ³
Çözünürlük	1 µg / m ³

Parçacık sayacı özellikleri

Parçacık boyutları (mikrometre cinsinden)	0.3 / 0.5 / 1.0 / 2.5 / 5.0 ve 10 µm
Akış hızı	2.83 l / dak
Denk gelme/Çakışma hatası	Kübik ayakla 2.000.000 parçacıkta <% 5
Sayma verimi	0.3 µm'de% 50; Parçacık boyutu > 0,45 µm olan% 100
Hafıza kapasitesi	En fazla 5.000 veri seti saklar
Sayım modları	Kümülatif, diferansiyel, konsantrasyon

Sıcaklık ve nem ölçme özellikleri

Hava sıcaklığı ölçüm aralığı	0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F
Çiğ noktası sıcaklığı ölçüm aralığı	0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F
Nem ölçüm aralığı	0 ... 100 % RH
Hava sıcaklığı hassasiyeti	+10 ... +40 °C / +50 ... +104 °F: $\pm 0.5^\circ$ Diğerleri: $\pm 1^\circ$
Çiğ noktası sıcaklığı hassasiyeti	0 ... +10 °C / +32 ... +50 °F: $\pm 1^\circ$ +10 ... +40 °C: / +50 ... +104 °F $\pm 0.5^\circ$
Nem hassasiyeti	0 ... 20 % RH: $\pm 5\%$ 20 ... 40 % RH: $\pm 3.5\%$ 40 ... 60 % RH: $\pm 3\%$ 60 ... 80 % RH: 3.5 % 80 ... 100 % RH: $\pm 5\%$

Genel cihaz özellikleri

Çalışma koşulları	0 ... +50 ° C / +32 ... +122 ° F, % 10 ... 90% RH, yoğunlaşmayan
Depolama koşulları	-10 ... +60 ° C / +14 ... +40 ° F, % 10 ... 90% RH, yoğunlaşmayan
Ekran	2,8 inç, 320 x 240 piksel, arkadan aydınlatmalı, TFT renkli tam renkli LCD ekran
Güç kaynağı	1 x şarj edilebilir pil
Pil ömrü	Tam şarjla yaklaşık 4 saat kesintisiz çalışma
Akünün şarj süresi	AC şarj cihazı kullanarak yaklaşık 2 saat

Teslimat İçerięi:

- 1 x PCE-PCO 2,
- 1 x sıfırlama (zero) filtresi,
- 1 x şarj edilebilir pil,
- 1 x AC şarj cihazı,
- 1 x USB kablosu,
- 1 x kullanım kılavuzu,
- 1 x mini üç ayaklı sehpa (tripod),
- 1 x fabrika kalibrasyon sertifikası,
- 1 x sert kılıf.