

Dust Sentry

Teknik Özellikler

Yakın referans Belirli Toz fraksiyonları için Gerçek zamanlı Partikül izleme

Belirli dış mekan Toz ve Partikül emisyonlarını sürekli ve gerçek zamanlı olarak izlemesi ve yönetmesi gereken Çevre Profesyonelleri için tasarlanmıştır.

Dust Sentry, PM10, PM2.5, PM1 veya TSP için savunulabilir ve doğru kütle ölçümü sağlayan nefelometre tabanlı bir cihazdır. PM10 için MCERTS sertifikalı ve SCAQMD 1466 önceden onaylıdır.



Nedir?

- Amaca yönelik bu sağlam dış mekan Partikül/Toz monitörü sayesinde arızayı ve arıza süresini azaltın
- 10 dakikadan kısa sürede kurun ve devreye alın - PC'nize veya mobil cihazınıza canlı veri akışı sağlayın
- İki yönlü iletişim kullanarak saha ziyaretlerini azaltın - uzaktan sorun giderme, yazılımı yükseltme, ayarları değiştirme ve kalibre etme
- Günlük monitörler, hava durumu, referans monitörleri tüm cihazlarınızı Dust Sentry gücüne ve veri giriş panoları girişleri ve tek bir yazılımda yıllık kontroller
- Güneş enerjisi ve pil sistemlerine hızlı ve kolay arayüz ile güç verin
- Yapılandırılabilir e-posta / SMS uyarıları aracılığıyla gerçek zamanlı olarak yanıt

Ne ölçülür?

- Spesifik toz fraksiyonları, rüzgar, hava ve gürültü

PM₁₀

PM_{2.5}

PM₁

TSP

Kimin için?

- Mevzuat veya izin verilen sınırlar dahilinde saha faaliyetlerinden kaynaklanan toz ve partikülleri yönetmesi gereken endüstriyel operatörler:
 - İnşaat ve iyileştirmeleri
 - Taş ocağı ve maden işletmecileri
 - Liman ve toplu taşıma terminalleri
 - Atık yönetim bölgeleri
- Hava izleme projelerinin olağan zamanı ve zahmeti olmadan savunulabilir veriler isteyen çevre danışmanları
- PM izleme ağındaki boşlukları doldurması gereken düzenleyici makamlar
- Bakımları altındaki insanlar için güvenli bir ortam sağladıklarını göstermesi gereken EHS yöneticileri
- Referans PM monitör maliyeti olmadan doğru, bilimsel olarak sağlam veriler toplamak isteyen araştırmacılar

Teknik Özellikler | Dust Sentry

Partikül Modülü	Boyutlar	Aralık	Doğruluk	Çözünürlük	Düşük Algılama Limiti (2σ)
Nefelometre	PM ₁ , PM _{2.5} , PM ₁₀ VEYA TSP	0 to 60,000 µg/m ³	±(2 µg/m ³ + %5 okunanın)	0.1 µg/m ³	1 µg/m ³
Sistem Özellikleri					
Kontrol Sistemi	Gömülü fansız PC (Intel Celeron® N3350, 1.1GHz, çift çekirdekli, 4GB RAM, 32GB SSD sabit sürücü), Ubuntu Linux İşletim Sistemi				
Haberleşme ¹	Standart: WIFI, Ethernet (LAN) Opsiyonel modem: GSM IP 3G HSPA veya 4G LTE				
Yazılım	Aeroqual Cloud – Sizin için uygun planı seçin Optimize: Cihazlarınızı yöneterek ve ağ performansını uzaktan optimize ederek saha ziyaretlerini azaltın, veri kalitesini iyileştirin. Plus: Verileri görüntüleme ve paylaşma, gerçek zamanlı uyarılar ve analiz için gelişmiş özelliklerle bir adım önde olun. Aeroqual Bulut planları hakkında daha fazla bilgi edinmek için satış ekibimizle konuşun.				
Veri Kayıt	32 GB HDD (> 5 yıla kadar veri kaydı)				
Ortalama periyodu	1 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 dakika; 1 / 2 / 4 / 8 / 12 / 24 saat				
Güç gereksinimi ²	100-260 VAC (standart): 24.7 W, regüleli 12 VDC (gerekirse): 27.2 W				
Muhafaza	Entegre alüminyum güneş kalkanı zırlı kilitlenebilir IP65 GRP kabin				
PM örnekleme sistemi	Giriş: Çok yönlü 36 cm ısıtmalı giriş; PM10, PM2.5 veya PM1 boyut seçimi için isteğe bağlı keskin kesim siklonları Pompa: 12 V fırçasız DC dyafram Optikler: 670 nm lazer, kılıf hava korumalı, öne yakın saçılma nefelometre				
Boyutlar ³	483 Y x 330 G x 187 D mm .Güneş kalkanı zırhı ve montaj braketleri içerir				
Ağırlık ⁴	< 13 kg				
Çalışma şartları	-10 °C ... +50 °C				
Montaj	Direk, tripod ve duvara montaj braketleri dahildir				
Fabrika entegre sensörler ⁵	Gill WindSonic (ultrasonik rüzgar sensörü), Vaisala WXT536 (hava durumu vericisi), Met One MSO (hava durumu vericisi), Cirrus MK427 Sınıf 1 (gürültü sensörü), Novalynx Pyranometer (güneş radyasyonu)				
Uyumlu test edilmiş sensörler	BSWA 308 (Gürültü Seviyesi Cihazı), Met-One BC-1060 (Siyah Karbon Monitörü), Met-One E-BAM PLUS (Beta-Zayıflama Kütle Monitörü)				

¹ 4G LTE tüm pazarlarda mevcut değildir.

² Güç ve ağırlık hesaplamaları için kullanılan konfigürasyon: ana ünite, nefelometre, PM10 keskin kesim, modem, ısıtıcı açık.

³ Ölçüler kasa içindir. Siklonlu PM örnekleme girişi, toplam yüksekliğe 360 mm (14,17") eklenmelidir.

⁵ Opsiyonel



aeroqual

460 Rosebank Road, Avondale Auckland 1026
New Zealand

T: +64 9 623 3013 E: sales@aeroqual.com
F: +64 9 623 3012 W: aeroqual.com

Türkiye Distribütörü :

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı, Garip Sokak, No:41/4
34775 Ümraniye - İSTANBUL

02163640210 info@teslacevre.com www.teslacevre.com