

# AQM 65

## Teknik Özellikler

### Yakın referans Çoklu Gazlar ve Partikül fraksiyonları için gerçek zamanlı izleme

AQM 65, çoklu gazlar, partiküller ve çevresel parametreler için gerçek zamanlı olarak "referate yakın" performans seviyeleri sunan tam entegre, sıcaklık kontrollü bir hava kalitesi izleme istasyonudur.

O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, VOC, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1</sub>, gürültü ve meteorolojik parametreler dahil olmak üzere hava kirleticilerini sürekli olarak ölçün.

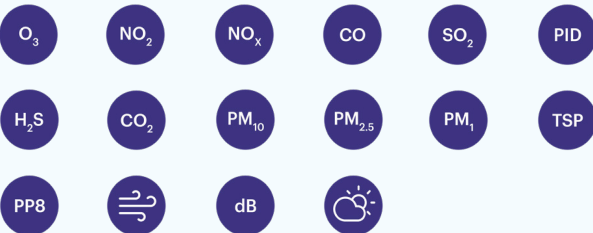


### Nedir?

- Amaca yönelik muhafaza ve gelişmiş sıcaklık ve nem kontrolü ile aşırı iklimlerde kanıtlanmış uzun süreli performans
- İki yönlü iletişim kullanarak saha ziyaretlerini azaltın – uzaktan sorun giderme, yazılımı yükseltme, ayarları değiştirme ve kalibre etme
- Gürültü, hava durumu, referans monitörleri gibi tüm cihazlarınızı AQM 65'e bağlayın ve verileri tek bir yazılım panosunda görüntüleyin
- Opsiyonel entegre kalibrasyon sistemi ile kalibrasyonların otomatik programlanmasını sağlar
- Yapılandırılabilir e-posta / SMS uyarıları aracılığıyla gerçek zamanlı olarak yanıt

### Ne ölçülür?

- Çoklu gazlar, partikül fraksiyonları, rüzgar, hava ve gürültü



### Kimin için?

- Mevzuat veya izin verilen sınırlar dahilinde saha faaliyetlerinden kaynaklanan toz ve partikülleri yönetmesi gereken endüstriyel operatörler:
  - Endüstriyel çevre izleme
  - Petrol ve gaz tesisleri
  - Taş ocağı ve maden işletmecileri
  - Liman ve toplu taşıma terminalleri
  - Atık yönetim bölgeleri
- Düzenleyici izleme ağındaki boşlukları doldurması gereken düzenleyici makamlar
- Hava izleme projelerinin olağan zamanı ve zahmeti olmadan savunulabilir veriler isteyen çevre danışmanları ve araştırmacılar:
  - Araştırma ve danışmanlık projeleri
  - Çevresel etki değerlendirmeleri
  - Kısa süreli etkin nokta izleme
  - Yol kenarı hava izleme

# Teknik Özellikler | AQM 65

Gaz Modülü	Aralık	Çözünürlük	Gürültü Sıfır; Span % okunanın	Düşük Algılama Limiti (2σ)	Hassasiyet	Dorusallık (%tüm skala)	Kayna 24 saatte Sıfır; Span % tüm skala
Ozon O <sub>3</sub>	0-500 ppb	0.1 ppb	1 ppb; %1	1 ppb	%2 okunanın veya 2 ppb	%1.5	1 ppb; %0.2
Azot Dioksit NO <sub>2</sub>	0-500 ppb	0.1 ppb	1; %1	1 ppb	%2 okunanın or 2 ppb	%1	2 ppb; %1
Karbon Monoksit CO	0-25 ppm	0.001 ppm	0.02 ppm; %1	0.04 ppm	%3 okunanın veya 0.050 ppm	%1	0.02 ppm; %0.2
Kükürt Dioksit SO <sub>2</sub>	0-10000 ppb	1 ppb	4 ppb; %2	9 ppb	%3 okunanın or 9 ppb	%1	1 ppb; %0.2
Azot Oksitler NO <sub>x</sub>	0-500 ppb	0.1 ppb	1 ppb; %1	1 ppb	%3 okunanın veya 3 ppb	%1	1 ppb; %0.2
Hidrojen Sülfid H <sub>2</sub> S	0-10000 ppb	0.1 ppb	6 ppb; %2	12 ppb	%3 okunanın veya 12 ppb	%1	1 ppb; %0.6
Karbon Dioksit CO <sub>2</sub>	0-2000	1 ppm	5 ppm; %1	10 ppm	%3 okunanın veya 10 ppm	%2	1 ppm; %0.6
VOC (Düşük Aralık)	0-500 ppb	0.1 ppb	1 ppb %1	1 ppb	%2 okunanın veya 2 ppb	%1	1 ppb; %1
VOC (Yüksek Aralık)	0-30 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm; %1	0.05 ppm	%2 okunanın veya 0.05 ppm	%2	0.1 ppm; %1
Partikül Modülü	Boyutlar	Aralık	Doğruluk	Çözünürlük	Düşük Algılama Limiti (2σ)		
Nefelometre	PM <sub>1</sub> , PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub> VEYA TSP	0 ... 60,000 µg/m <sup>3</sup>	±(2µg/m <sup>3</sup> +%5 okunanın)	0.1 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>		
Profilleyici (Optik Partikül Sayıcı)	PM <sub>1</sub> , PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub> VE TSP	PM <sub>1</sub> 200 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> 2000 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> 5000 µg/m <sup>3</sup> TSP 5000 µg/m <sup>3</sup>	±(5µg/m <sup>3</sup> +%15 okunanın)	0.1 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>		
Opsiyonel Partikül Sayımları: 0.3, 0.5, 0.7, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10 mikron (sayım aralığı: 0-100,000 sayım/L)							
Sistem Özellikleri							
Kontrol Sistemi	Gömülü fansız PC (Intel Celeron® N3350, 1.1GHz, çift çekirdekli, 4GB RAM, 32GB SSD sabit sürücü), Debian Linux İşletim Sistemi						
Haberleşme <sup>1</sup>	Standart: WIFI, Ethernet (LAN) Opsiyonel modem: Hücresel IP 3G HSPA veya 4G LTE						
Yazılım	<b>Aeroqual Cloud</b> – Sizin için uygun planı seçin <b>Optimize:</b> Cihazlarınızı yöneterek ve ağ performansını uzaktan optimize ederek saha ziyaretlerini azaltın, veri kalitesini iyileştirin. <b>Plus:</b> 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 perodu	1 / 5 /10 /15 / 20 / 30 dakika , 1 / 2 / 4 / 8 / 12 / 24 saat						
Güç gereksinimi <sup>2</sup>	90 - 264 Vac, 47 - 63 Hz Tipik çekiş: 100 W (yapılandırmaya ve ortam sıcaklığına bağlıdır)						
Muhafaza	Dış: Güneş yansıtıcı kaplamalı IP65 dereceli alüminyum kaplama; İç 40 - 50 mm çapraz bağlı PE köpük izolasyon tabakası						
Gaz örnekleme sistemi	Giriş: Teflon, cam kaplı paslanmaz çelik Pompa: 12 V fırçasız DC diyafram						
PM örnekleme sistemi	Giriş: Çok yönlü 36 cm ısıtılmalı giriş; PM10, PM2.5 veya PM1 boyut seçimi için isteğe bağlı keskin kesim siklonları Pompa: 12 V fırçasız DC diyafram Optikler: 670 nm lazer, kılıf hava korumalı, öne yakın saçılma nefelometre						
Boyutlar <sup>3</sup>	Standart: 1310 Y x 510 G x 280 D mm						
Ağırlık <sup>4</sup>	< 30 Kg						
Çalışma Şartları	-35 °C ... +50 °C						
Montaj	Direk, tripod ve duvara montaj braketleri dahildir						
47mm örnek filtresi <sup>5</sup>	47 mm partikül toplama analiz için filtre						
Fabrika entegre sensörler <sup>5</sup>	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	BBSWA 308 (Gürültü Seviyesi Cihazı), Met-One BC-1060 (Siyah Karbon Monitörü), Met-One E-BAM PLUS (Beta-Zayıflama Kütle Monitörü)						

<sup>1</sup> 4G LTE tüm pazarlarda mevcut değildir

<sup>2,4</sup> Güç ve ağırlık hesaplamaları için kullanılan konfigürasyon: ana ünite, nefelometre, PM10 keskin kesim, modem, ısıtıcı açık.

<sup>3</sup> Ölçüler kasa içindir. Siklonlu PM örnekleme girişi, toplam yüksekliğe 360 mm eklenmelidir.

<sup>5</sup> Opsiyonel

Türkiye Distribütörü:

**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

**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

MRK-D-0032 v4