



# Teknik Katalog

## [Gaz Ölçüm Cihazı]

[AQ-200]

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](mailto: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](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Ozon gazı ölçümü için gaz ölçüm cihazı / mevcut çok çeşitli sensörler / geniş kullanım alanı / değiştirilebilir sensör başlığı / alarm fonksiyonu / veri kayıt / sıcaklık ve nem için opsiyonel sensör**

AQ-200 Ozon gazı ölçüm cihazı, ozon konsantrasyonu ölçümünde son derece hassasiyete sahiptir. AQ-200 ozon gazı ölçüm cihazının farklı ölçüm aralıklarına sahip olan dört sensör başlığı ozon gazı ölçümü için takılabilmektedir. Ayrıca ozon test cihazı sensör başlığı cihaza takıldığında diğer mevcut gazları da otomatik tanıyabilmektedir. Bu sayede ozon testini çeşitli alanlarda kullanmanız mümkün olmaktadır. Aeroqual Ozon test cihazı, kâğıt, tekstil endüstrisinde ya da madeni yağ üretiminde yağların, gres yağların, balmumunun, kâğıtların, sentetik elyafların, selüloz ya da ozon tekstilinin ağartma işlemlerinde kullanılır. Buna ek olarak Aeroqual ozon gazı ölçüm cihazı, temizlik işlemleri sırasında ve sonrasında, dezenfeksiyon işlemlerinde ve örn. yüzme havuzlarında, su arıtma tesislerinde ya da yangın hasarı ve su hasarı sonrasında ozon ile gerçekleştirilen sterilizasyon işlemlerinde ozon kullanımı mevcuttur. 0,150 ppm e kadar olan alt ölçüm aralığı için ozon test cihazının sensör başlığı ile kişisel ruh halini olumsuz etkileyen, ozon konsantrasyonu ölçülebilir. İleri teknolojik GSS sensörlere sahip ozon test cihazının yüksek hassasiyetli ayrıca çok uzun çalışma ömrü olan sensör başlıkları vardır. Ozon test cihazının benzersiz avantajı, sensörlerin yenilenebilmesi, diğerlerine kıyasla sensör teknolojisini, uygun fiyatlı bir cihaz bakımı sunabilmesidir. Herhangi bir modele göre konsantrasyon ölçümünü analog arayüz üzerinden 0 ... 5 V çıkış sinyali ile verebilirsiniz. Her modele bağlı olarak ölçülen konsantrasyon analog bir arayüz üzerinden 0 ... 5 V çıkış sinyaline verilerek ozon test cihazının hafızasına yazılır ya da USB arayüz ile bir bilgisayara aktarımı sağlanır. Aynı zamanda, ozon test ölçümü için uygun olan bir odada sensör kablosu ile ozon testi bağlıyken opsiyonel bir Remote Kit mevcuttur. İşlem kolaylığı sayesinde çok kısa bir süre içerisinde alarm eşikleri, optik ya da akustik sinyal için değiştirilebilir durumdadırlar. LCD ekran üzerinde ölçümü yapılmış konsantrasyonların yanında, konsantrasyon değerleri ppm ya da mg / m<sup>3</sup> cinsinden yüksek ve düşük alarm ile görüntülenmektedir.

### **Özellikler**

- Yüksek hassasiyet ve fonksiyon

- Kolay kullanım ve bakım
- Hızlı reaksiyon süresi
- Değiştirilebilir sensör başlığı
- LCD ekran
- Batarya kullanımı
- Sensör kalibrasyon fonksiyonu
- Maks. / min. Ortalama değer fonksiyonu

### Teknik Özellikler

Ölçüm birimi	ppm ya da mg / m <sup>3</sup>
Fonksiyonlar	Maks., min., ortalama değer, 15 dk da ortalama değer
Sensör başlığı	Sökülebilir / değiştirilebilir
Ekran durum göstergesi	Batarya, sensör, bekleme modu
Kalibrasyon fonksiyonu	Sıfır kalibrasyon
200,300 ve 500 serisi modelleri	
Güç kaynağı	12 V DC
Pil	Lityum-polimer 12 V DC/2700 nAh
Şarj cihazı	12,6 V 2 A
Şarj adaptörü	12,6 V
Şarj süresi	2 ... 3 saat
Kullanım ömrü	> 500 şarj dolumu
Gövde	PC & ABS / IP 20 & NEMA 1
Boyutlar (dâhili opsiyonel sensörler)	195 x 122 x 54 mm
Ağırlık	< 460 g (batarya ile)
Onaylar	EN 50082-1: 1997, EN 50081-1: 1992, CE

Sensör başlıkları için çeşitli teknik verileri AQ serisi gaz ölçüm cihazında "ozon test cihazı AQ serisi opsiyonel aksesuarlar" bölümünde bulabilirsiniz. Burada Ozon test cihazı AQ serisi değiştirilebilir sensör başlıklarını görebilirsiniz.

### Gaz ölçüm cihazı teslimat içeriği;

- 1 x AQ - 200 serisi cihaz ünitesi
- 1 x 12 V DC 800 mA AC/DC akım kaynağı
- 1 x pil paketi 12 V
- 1 x kullanım kılavuzu

**DİKKAT!** Teslimat içeriği sensör başlığını içermez lütfen ek aksesuar olarak siparişi veriniz.

### Gaz ölçüm cihazı için opsiyonel aksesuarlar :

Sensörler :

Gaz Kodu	Ölç. Aralığı (ppm)	Min. (ppm)	Ölçüm doğ. (ppm)	Hassasiyet (ppm)	Sıcaklık °C/ nem %
----------	--------------------	------------	------------------	------------------	--------------------

### GSS-Sensörleri: (yarı iletken sensörler)

Ozon	0 ... 0,15	0,001	< ±0,005 %	0,001	0 ... + 40
O3 OZU					10 ... 90
Ozon	0 ... 0,5	0,001	< ±0,008	0,001	0 ... + 40
(O3) OZL		0 ... 0,1			10 ... 90
Ozon	0 ... 10	0,01	< ±0,1	0,01	0 ... +40
(O3) OZG			0...1		10 ... 90
Hidrojen	0 ... 5000	5	< ±10 %	1	0 ... +40
(H2) HA					10 ... 90

Klor	0 ... 10	0,1	< ±10 %	0,01	0 ... +40
(CL2) ECL					10 ... 90
Ozon (O3)		0,01		0,01	0 ... +40
Leckfin. OZK					10 ... 90
Metan	0 ... 10.000	10	< ±15 %	1	0 ... +40
(CH4) MT					10 ... 90
NMHC	0 ... 25	0,1	< ±10 %	0,1	0 ... +40
VN			0,1 ... 25		10 ... 90
Tetraklorüretilen	0 ... 200	1	< ±5	1	0 ... +40
(C2CL4) PE			0 ... 50		10 ... 90
(VOC)	0 ... 25	0,1	±10 %	0,1	0 ... +40
VM					10 ... 90
(VOC)	0 ... 500	1	±10 %	1	0 ... +40
VP					10 ... 90
<b>GSE- sensörleri: (elektrokimyasal sensörler)</b>					
amonyak	0 ... 100	0,2	±10 %	0,1	0 ... +40
(NH3) ENG					10 ... 90
karbonmonoksit (CO)	0 ... 100	0,1	< ±1	0,1	0 ... +40
ECN			0... 10		10 ... 90
karbonmonoksit (CO) ECM	0 ... 25	0,02	< ±0,5	0,01	0 ... +40
			0 ... 5		10 ... 90
formaldehit	0 ... 10	0,01	< ±0,05	0,01	0 ... +40
(CH2O) EF			0 ... 0,5		10 ... 90

Hidrojen sülfür	0 ... 10	0,01	< ±0,05	0,01	0 ... +40
(H <sub>2</sub> S) EHS			0 ... 0,5		10 ... 90
Hidrojen sülfür	0 ... 100	0,2	< ±0,5	0,1	0 ... +40
(H <sub>2</sub> S) EHT			0 ... 5		10 ... 90
Azotoksit	0 ... 1	0,002	< ±0,02	0,001	0 ... +40
(NO <sub>2</sub> ) ENW			0 ... 0,11		0 ... 90
Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> )	0 ... 10	0,01	< ±0,05	0,01	0 ... +40
Kükürtdioksit (SO <sub>2</sub> )	0 ... 100	0,2	< ±0,05	0,1	0 ... +40
ESP			0 ... 0,5		10 ... 90
<b>NDIR-sensörleri: (kızılötesi sensörler)</b>					
karbondioksit	0 ... 2000	2	< ±5 %	1	0 ... +40
(CO <sub>2</sub> ) CD			(gösterge)		10 ... 90
karbondioksit	0 ... 5000	5	<± 5 %	1	0 ... +40
(CO <sub>2</sub> ) CE			(gösterge)		10 ... 90
karbondioksit	0 ... 5 %	0,02 %	<± 5 %	0,01%	0 ... +40
(CO <sub>2</sub> ) CF			(gösterge)		10 ... 90
<b>PID-sensörler (fotoiyonizasyon sensörleri):</b>					
VOC	0 ... 20	0,01	< ±10 %	0,01	0 ... +40
PDL					10 ... 90
VOC	0 ... 1000	0,2	< ±10 %	0,1	0 ... +40
PDH					10 ... 90
Kombisensör:					

---

CO2	0 ... 2000	2	+40 + 3%	1	0 ...+40
-----	---------------	---	----------	---	----------

CO	0 ... 100	0,1	+10% 1 ...100	0,1	10 ...90
----	-----------	-----	------------------	-----	----------

PID	0 ... 25	0,01	+10% des Erg.	0,01	
-----	----------	------	------------------	------	--

Code: MS2

CO2	0 ... 2000	2	+40 +3 %	1	0 ... +40
-----	---------------	---	----------	---	-----------

CO	0 ... 100	0,1	+10 % 1 ...100	0,1	10 ...90
----	-----------	-----	-------------------	-----	----------

Code: MS1