



NOVEL

Portatif Oksijen Analizörleri

GPR-1000, GPR-1100, GPR-1200 ve GPR-2000



► Kullanışlı, Portatif ve Dayanıklı Yapı

GPR serisi oksijen analizörleri dayanıklı dış yapısı sayesinde en zorlu saha koşullarında çalışmak için dizayn edilmiştir, uzun ömürlüdür. Portatif bir yapıya sahiptir, opsiyonel taşıma çantası sayesinde kolayca taşınabilir. Kullanıcı menüsü kullanım kolaylığı sağlar, rahat okunabilir LCD ekranı sayesinde ayarlamaları gerçekleştirmek son derece basittir.

► İleri Teknoloji Analytical Industries Sensörleri

Analytical Industries Inc. oksijen sensörleri, tipik galvanik sensör tasarımlarındaki potansiyel zayıflıkları önlemek için tasarlanmıştır. GPR ve XLT olarak iki farklı çeşidi bulunan bu ileri teknoloji sensörlerin içerisindeki tüm komponentler, All bünyesinde gerçekleştirilen ARGE çalışmalarının bir sonucudur.

► Uzun Kullanım Süresi

Şarj edilebilir batarya ile 30 günlük uzun bir kullanım süresine sahiptir. Dahili pompa ünitesi eklenebilen GPR serisi, bu eklemeye birlikte ise 40 saat kadar çalışmaktadır.

► Kullanım Alanları

ATEX sertifikası ile birlikte oksijen ve azot jeneratörleri, oksijen tankları, kaçak algılama uygulamaları, cam imalat alanları, metal arıtma tesisleri, argon ve azot ilişkili kaynak uygulamaları başlıca olmak üzere birçok kullanım alanına sahiptir.

Model

GPR-1000

GPR-1100

GPR-1200

GPR-2000

Algılanan Oksijen Aralığı	0-1000ppm, 0-1%, 0-25%	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1%, 0-25%	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1%, 0-25%	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%
Hassasiyet	5ppm	0,05ppm	0,05ppm	0,005%
Ekran Çözünürlüğü	1ppm	0,01ppm	0,01ppm	0,001%
Ebatlar ve Ağırlık	101 x 229 x 76mm, ~3,6kg	101 x 229 x 76mm, ~3,6kg	218 x 229 x 76mm, ~5,6kg	101 x 229 x 76mm, ~3,6kg
Opsiyonel Aksesuarlar	Dahili numune pompası, örneklem aksasuarları, taşıma çantası.	Dahili numune pompası, örneklem aksasuarları, taşıma çantası.	Örnekleme aksasuarları, taşıma çantası.	Dahili numune pompası, örneklem aksasuarları, taşıma çantası.

Ölçüm Doğruluğu

< ±2%

Cevap Süresi

T90: < 10s

Sensör Ömrü

~2 yıl (25°C sıcaklık ve 1atm basınçta)

Kalibrasyon Aralığı

1 ay

Ekran

7 x 3,5cm LCD Ekran

Sertifikalar

UL: Class I, Division 1, Groups B, C, D ATEX: Ex ib IIB T4 (Patlayıcı riskli ortamlarda çalışabilir)

Çalışma Sıcaklığı

+5°C ile +45°C arası

Batarya Özellikleri ve Ömrü

Şarj edilebilir VRLA Batarya, 30 gün

Koruyucu İskelet Tipi

Alüminyum NEMA 4X

Oksijen Saflık Analizörleri

GPR-2500, GPR-3100 ve GPR-3500



▼ GPR-2500

Hem genel kullanım hem de tehlikeli alanlarda kullanıma sahip olan GPR-2500, duvara monte edilerek kullanılır ve %VOL oksijen ölçümü yapar. NEMA yapılı hafif dış iskelet yapısına sahiptir ve içeriğindeki tüm gaz yolları paslanmaz çeliktir. Bakımı ve kullanımı kolaydır. Tüm bu özellikleri GPR-2500'ü kullanıcı dostu ve performansı yüksek bir ürün yapar.

▼ GPR-3100

Analytical Industries Inc.'in ileri sensör teknolojisi sayesinde endüstride kullanılacak yüksek doğrulukla ölçüm yapan cihaz serisidir. Ölçümdeki doğruluğu artırmak için ısı kontrollü örnekleme sistemi ile izotermal bir ortam sağlar. Kullanıma bağlı olarak değiştirilebilecek farklı şaselelere sahiptir. Panel, duvara monteli, masaüstü gibi farklı ortamlarda kullanımları mevcuttur. 2 farklı seviyede ayarlanabilir alarma sahiptir. Kullanımı, bakımı ve sensör değişimi son derece basittir.

▼ GPR-3500

Hafif ve portatif bir oksijen saflık analizörüdür. 0-100%vol ölçümü yapar. İçeriğindeki sistem paslanmaz çelikten oluşur, atmosfer basıncı ve sıcaklık değerlerini dengeleyerek hassas ölçüm sağlar. Akışmetre ve valf kullanımı ile opsiyonel dahili pompa kullanımına olanak tanır.

0,1ppm'den
25%vol'e kadar
ölçüm



Model

GPR-2500 AMO

GPR-3100

GPR-3500 MO

Algılanan Oksijen Aralığı	0-100%	0-100%, 50-100%, 80-100%, 90-100%	0-100%
Ölçüm Doğruluğu	< ±2%	< ±1%	< ±2%
Hassasiyet	1%	0,1%	1%
Kalibrasyon Aralığı	1 ay	1-3 ay	1 ay
Ekran Çözünürlüğü	0,1%	0,01%	0,1%
Koruyucu İskelet Tipi	Fiberglas NEMA 4X	Alüminyum NEMA 4X	Alüminyum NEMA 4X
Bağlantı Çıkışları	4-20mA	4-20mA, 0-1V, 0-5V, RS232, RS485, USB	0-1V
Batarya Özellikleri ve Ömrü	AC/DC Güç Kaynağı 12-28V DC ya da 110-220V AC	DC Güç Kaynağı 100-240V AC	Şarj edilebilir VRLA Batarya, 30 gün batarya ömrü
Ebatlar ve Ağırlık	101 x 229 x 76mm, ~3,6kg	İskelet tipine göre değişir.	218 x 229 x 76mm, ~3,6kg
Cevap Süresi	T90: < 13s		
Sensör Ömrü	~2 yıl (25°C sıcaklık ve 1atm basınçta)		
Ekran	LCD Ekran		
Çalışma Sıcaklığı	+5°C ile +45°C arası		
Opsiyonel Aksesuarlar	Örnekleme Aksesuarları, Taşıma Çantası		

El Tipi Oksijen Saflık Analizörü AII-3000 ve Palm Serisi



► Kullanışlı ve Portatif

Analytical Industries Inc. sensörlerine sahip ergonomik el tipi gaz saflık analizörleri küçük boyutu ve hafifliği ile çok kullanışlıdır. Uygulama alanındaki ihtiyaca göre dahili ve harici sensörlerle kullanılabilirler.

► İleri Teknoloji "AII" Sensörler

Analytical Industries Inc. oksijen sensörleri, tipik galvanik hücre tasarımlarındaki potansiyel zayıflıkları önlemek için tasarlanmıştır. Üstün performansı sağlayan bu sensörlerdeki kullanılan tüm materyal ve parça birleştirme işlemleri dahil AII bünyesinde gerçekleştirilen AR-GE çalışmalarının sonucudur. Sık bakım gerektirmezler.

► Uzun Kullanım Süresi

0-100%vol ölçüm yapan bu cihazlar, çok uzun sensör ömrüne ve kolaylıkla bulunabilen 2xAA piller ile çok uzun kullanım ömrüne sahiptirler. Cihazların sürekli açık konumda 1300 saati aşan kullanım ömrü mevcuttur.

► Kullanım Alanları

Portatif oksijen analizörleri, kaynak temizleme gaz kalitesi ölçümlerinde, kişisel güvenlik için, dalgıç tüpleri için karışım ölçümlerinde (saf oksijen ya da azotlu karışımlar), dalgıç tüpü karbonmonoksit ölçümleri başta olmak üzere birçok kullanım alanına sahiptir.

AII-3000 Seçenekleri

- AII-3000 serisinde alarmlı/alarmsız, dahili/harici sensör kombinasyonlarını oluşturan 4 farklı seçenek bulunmaktadır. 2 adet alkalin pil 50 güne kadar kullanım imkanı sağlamaktadır.
- AII-3000-A – Harici sensör, alarmsız
- AII-3000-AHC – Dahili sensör, alarmsız
- AII-3000-M – Harici sensör, alarmlı
- AII-3000-MHC – Dahili sensör, alarmlı

Oksijen ve karbonmonoksit ölçümü yapabilen Palm Serisi kullanımı çok basittir. Cihaz üzerindeki 2 tuş ile kalibrasyon dahil tüm işlemler gerçekleştirilir. Dalgıç tüplerinde oksijen ve karbonmonoksiti ölçmek için en ideal yöntemdir. Palm O₂ dahili ve harici gaz sensörü opsiyonları ile 18 aya varan kullanım ömrü sunar.

Model

AII-3000

Palm O₂

Palm CO Analyser

Sensör Ömrü

~5 yıl
(25°C sıcaklık ve 1atm basınçta)

~3 yıl
(25°C sıcaklık ve 1atm basınçta)

~2 yıl
(25°C sıcaklık ve 1atm basınçta)

Ekran

Aydınlatmalı LCD Ekran

LCD Ekran

LCD Ekran

Ekran Çözünürlüğü

0,1%

0,1%

1ppm

Bağlantı Çıkışları

4-20mA

4-20mA, 0-1V, 0-5V,
RS232, RS485, USB

0-1V

Batarya Özellikleri ve Ömrü

2 x AA Alkalin Pil ile 1200 saat

2 x AA Alkalin Pil ile 1300 saat

2 x AA Alkalin Pil ile 450 saat

Çalışma Sıcaklığı ve Nem

-5°C ile +45°C arası sıcaklık,
%0 ile %95 arası Relatif Nem

-5°C ile +45°C arası sıcaklık,
%0 ile %95 arası Relatif Nem

0°C ile +50°C arası sıcaklık,
%0 ile %95 arası Relatif Nem

Algılanan Gaz Aralığı

0-100%

0-100%

0-25ppm

Cevap Süresi

T90: < 10s

T90: < 10s

T90: < 30s

Hassasiyet

0,5%

0,5%

0,5ppm

Ebatlar ve Ağırlık

910 x 149 x 40 mm - 280g

69 x 104 x 34 mm - 196g

69 x 104 x 34 mm - 196g

Ölçüm Doğruluğu

< ±2%

< ±2%

< ±2%

Alarm

Ayarlanabilir yüksek ve düşük alarm seviyeleri
(M ve MHC serileri için)*

Hidrojen Sülfür Analizörleri

GPR-7100 ve GPR-7500 AIS

GPR-7500 AIS - Sabit Tip



- ▼ Düşük Güç Tüketimli Elektrokimyasal Sensör Kullanımı
- ▼ Hassas Ölçüm
- ▼ ATEX(Patlayıcı Riskli Ortamlarda Çalışabilir) Belgeli
- ▼ Kendinden Emişli Özelliği ile Örnek Seyreltme
- ▼ Opsiyonel Sıvı Boşaltma Sistemi
- ▼ Sensör Ömrü Yaklaşık 24 Ay
- ▼ Kolay Kullanım ve Kalibrasyon
- ▼ Kaliteli, Paslanmaz Çelik İç Aksam

Sensör Teknolojisi

All hidrojen sülfür sensörleri küçük boyutlu ve çok hassas olarak üretilmiştir ayrıca enerji tüketimi muadillerine göre çok düşüktür. Az enerji kullanması portatif hidrojen sülfür analizörü olan GPR-7100 için mükemmel bir uyum sağlar ve cihazın tek şarjda daha uzun süreli kullanılmasını sağlar. Neredeyse tüm toksik gaz sensörlerinde olduğu gibi All hidrojen sülfür sensörleri de çalışmak için oksijene ihtiyaç duyar.



Ölçümden sonra, opsiyonel hidrojen sülfür temizleyici tüp ile örneğin güvenli bir şekilde havaya karışması sağlanır.

Model

GPR-7100

GPR-7500 AIS

Algılanan Gaz Aralığı

0-20, 0-50, 0-100 ppm

0-20, 0-50, 0-100 ppm (Standart Aralıklar)
0-500, 0-1000, 0-2000 ppm (Opsiyonel Aralıklar)

Bağlantı Çıkışları

0-1V

4-20mA ve 1-5V DC

Güç Kaynağı

Şarj edilebilir pil, Kullanım süresi ~8sa

110-220 V AC

Ebatlar ve Ağırlık

910 x 149 x 40 mm - 3,6kg

69 x 104 x 34 mm - 10kg

Alarm

Ayarlanabilir 2 fazlı alarm

Güvenlik Sınıfı

ATEX: II 2 G
Ex ib IIB T4 Gb
Tamb +5°C to +45°C

ATEX: II 2 G
Ex ib IIB T4 Gb
Tamb +5°C to +45°C
UL: United States: UL 1203, UL 913, UL 508

Ölçüm Doğruluğu

< ±2%

Cevap Süresi

T90: < 60s

Hassasiyet

0,1ppm

Sensör Ömrü

~2 yıl (25°C sıcaklık ve 1atm basınçta)

Ekran

Aydınlatmalı LCD Ekran

Ekran Çözünürlüğü

0,1ppm

Çalışma Sıcaklığı

-10°C ile +45°C arası sıcaklık