

OPTIMA Biyogaz

Profesyonel sağlam
el tipi biyogaz analizörü



**Biyogaz, biyometan ve çöp depolama
tesislerinde hızlı gaz analizi için.**



OPTIMA Biyogaz

Hızlı kontrol ölçümleri için
çok amaçlı el tipi cihaz

OPTIMA Biyogaz ile size biyogaz basıncı ve sıcaklığına ek olarak, normalleştirilmiş debi hesaplaması ile gaz akış hızı ölçümünü de sunuyoruz.

OPTIMA Biyogaz, uygun sensör konfigürasyonu sağlandığında CHP motor gazlarını da ölçebilir.

Size bu özel avantajları sunuyoruz:

- Biyogaz ölçümü: CH₄, CO₂, O₂, H₂S
- Egzoz gazı ölçümü: O₂, CO₂, CO, NO, NO₂
- Ortam havası ölçümü: CH₄ (LEL), H₂S
- Kullanıcı tarafından ayarlanabilen farklı ölçüm birimleri
- İşlev tuşlarıyla sezgisel menü navigasyonu
- Sabitleme miknatıslı fiberglas takviyeli kasa
- Uygulama ve PC yazılımı arayüzüne sahip yüksek hacimli veri belleği
- En az 15 saat sürekli çalışma sağlayan güçlü Lityum-iyon pil



Cihaz Detayları

İlk bakışta göze çarpan özellikler



Operasyonel renkli ekran

Basit ekran ve tuş takımı etkileşimi sayesinde ölçüm programlarında sezgisel rehberlik



Yoğuşma suyu ve kir dışarıda tutulur

Su durdurma fonksiyonuna sahip kendini kanıtlamış yıldız filtreli büyük hacimli yoğuşma suyu separatörü



Kombinasyon probu

Normalleştirilmiş debi hesaplaması için sıcaklık ve basınç ölçümü ile akış hızı ve biyogaz örneklemesinin eşzamanlı ölçümü



Ölçüm verilerini saklama, aktarma ve yazdırma

SD kart, Mini-USB ve Bluetooth ile Akıllı Telefon, Tablet, PC veya infrared hızlı yazıcıya veri aktarımı



Biyogaz ve akış hızının eşzamanlı ölçümü

Özel S tipi prob kullanılarak biyogaz veya çöp gazı ölçümü, 2 ... 100 m/s ve m³/saat cinsinden debi hesaplanması



Yanınızda taşıyabileceğiniz pratik aksesuarlarP

İsteğe bağlı olarak: taşıma çantası, gaz örnekleme probu, MRU hızlı yazıcı ve naylon taşıma çantası

OPTIMA Biyogaz

Teknik Özellikler



Biyogaz/-metan	Ölçüm yöntemi	Ölçüm aralığı min./maks.	Çözünürlük	Tekrarlanabilirlik
Metan (CH ₄)	NDIR	%0 ... 100	%0,01	± %0,3 veya %3 ölçülen değer* veya %0,5 ölçülen değer*
Karbon dioksit (CO ₂)	NDIR	%0 ... 100	%0,01	± %0,3 veya %3 ölçülen değer* veya %0,5 ölçülen değer*
Hidrojen sülfür (H ₂ S)	elektrokimyasal	0 ... 2.000/5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 500 ppm), %10 (> 500 ppm) ölçülen değer
Oksijen (O ₂)	elektrokimyasal	%0 ... 25	%0,01	± % 0,2 % mutlak
Hidrojen (H ₂)	elektrokimyasal	0 ... 1.000/2.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 500 ppm), 10 (> 500 ppm) ölçülen değer
Azot (N ₂)	hesaplanan	%0 ... 100	%0,1	
Kalorifik değer (Hu)	hesaplanan	0 ... 50 MJ/m ³	0,1 MJ/m ³	

Motor egzoz gazı (CHP)	Ölçüm yöntemi	Ölçüm aralığı min./maks.	Çözünürlük	Tekrarlanabilirliği
Oksijen (O ₂)	elektrokimyasal	%0 ... 25	%0,01	± %0,2 mutlak
Karbon dioksit (CO ₂)	NDIR	%0 ... 100	%0,01	± %0,3 veya %3 ölçülen değer*
Karbon monoksit (CO)	elektrokimyasal	0 ... 10.000/20.000 ppm	%1 ppm	± %10 ppm veya %5 (0 ... 4.000 ppm), %10 (> 4.000 ppm) ölçülen değer
Nitrik monoksit (NO)	elektrokimyasal	0 ... 1.000/5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 1.000 ppm), %10 (> 1.000 ppm) ölçülen değer
Nitrik dioksit (NO ₂)	elektrokimyasal	0 ... 200/1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 200 ppm), %10 (> 200 ppm) ölçülen değer
Nitrik dioksit (NO _x)	hesaplanan	0 ... 5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 1.000 ppm), %10 (> 1.000 ppm) ölçülen değer
Metan (CH ₄)	NDIR	100 ... 40.000 ppm	10 ppm	± 400 ppm veya %5 ölçülen değer*

Çöp gazı	Ölçüm yöntemi	Ölçüm aralığı min./maks.	Çözünürlük	Tekrarlanabilirliği
Metan (CH ₄)	NDIR	%0 ... 100	%0,01	± %0,3 veya %3 ölçülen değer*
Karbon dioksit (CO ₂)	NDIR	%0 ... 100	%0,01	± %0,3 veya %3 ölçülen değer*
Hidrojen sülfür (H ₂ S)	elektrokimyasal	0 ... 2.000/5.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 500 ppm), %10(> 500 ppm) ölçülen değer
Oksijen (O ₂)	elektrokimyasal	%0 ... 25	%0,01	± %0,2 mutlak
Hidrojen (H ₂)	elektrokimyasal	0 ... 1.000/2.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm veya %5 (0 ... 500 ppm), %10 (> 500 ppm) ölçülen değer
Azot (N ₂)	hesaplanan	0 ... 100	%0,1	
Kalorifik değer (Hu)	hesaplanan	0 ... 50 MJ/m ³	0,1 MJ/m ³	
Gaz akış hızı	S-type probe	1 ... 100 m/s	%0,1 m/s	± 0,2 m/s (2 ... 10 m/s), ± %0,5 (> 10 m/s)
Debi	hesaplanan	0,1 ... 6.000 m ³ /s	0,1 m ³ /s	kullanıcı tarafından ayarlanabilen kesit alanı
Diferansiyel sıcaklık	NiCrNi	-40 ... +1.200 °C	%1 °C	± 2 °C, %0,5 ölçülen değer*
Diferansiyel basınç		± 300 hPa	0,01 hPa	0,03 hPa, %1 ölçülen değer*

Genel teknik veriler	
Çalışma koşulları	+5 ... +45 °C; %95'e kadar yoğuşmasız bağıl nem
Saklama koşulları	-20 ... +50 °C
Veri depolama	>20.000 veri seti
Arayüz	Mini-USB, SD, IRDA, Bluetooth (Akıllı Telefon, Tablet veya PC'ye veri aktarımı)
Dahili güç kaynağı	Li-Ion pil
Şebeke güç kaynağı	duvar prizi ünitesi 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz, 5 V DC, 1,2 A
Koruma sınıfı	IP30
Boyutlar (G x Y x D)	113 x 244 x 54 mm
Ağırlık	yaklaşık 750 g

MRU - 1984'den günümüze, gaz analizinde uzman

MRU BACA GAZI ve EMİSYON ÖLCÜM CİHAZLARI LIMITED SİRKETİ

Süluntepe Mah. Mevlana Cad. No: 38/A

34909 Pendik İstanbul

Tel: 0 216 3789133 * Fax: 0 216 3789135

Web: www.mru.com.tr * Email: info@mru.com.tr

MRU temsilcisi:

