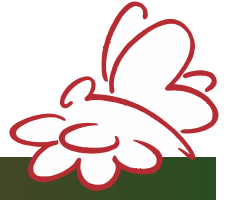


EMISSION MONITORING SYSTEMS



We *care* about the environment

PORTATİF ÇOKLU GAZ ANALİZÖRÜ



EN İYİ FİYATA
EN İYİ
PERFORMANS

AĞIRLIK
800 g. dan AZ!



OPTIMA 7

EN GÜÇLÜ PORTATİF
ÇOKLU GAZ ANALİZÖRÜ
5 ADET ELEKTROKİMYASAL SENSÖRE
KADAR ÖLÇÜM İMKANI İLE YANMA EMİSYON
PROSES GÖRÜNTÜLEME ÖLÇÜMLERİ

O₂

CO₂

CO

CO
low

NO

NO
low

NO₂

NO_x

SO₂

optima7

5 ADET ELEKTROKİMYASAL SENSÖRE KADAR ÖLÇÜM İMKANI İLE İNCE ve PORTATİF ÇOKLU GAZ ANALİZÖRÜ

Yanma ve endüstriyel proseslerde emisyon görüntülemesine uygundur

Özellikleri:

- Modern, ince yapılı, sabit mıknatıslı
- Parlak,renkli, 3,5" TFT, LED aydınlatmalı ekran
- Veri transferi için mini USB kablosu
- Yüksek hızlı kızılötesi yazıcı için kızılötesi arayüz
- LED aydınlatmalı, PTFE filtreli yoğuşma haznesi
- Yazılım ve fonksiyon tuşları ile menüyü kolay kullanım
- Sağlam paslanmaz çelik gaz bağlantısı
- En az 15 saat çalışabilen Lityum veya 6 saat çalışabilen NiMH batarya
- 800 gr dan az ağırlık (Sadece cihaz)

Ölçülen gazlar:

O ₂	0 ... 21,00 %
CO ₂ hesaplanan	0 ... 20,00 %
CO düşük	0 ... 500 ppm
CO/H ₂ ile kompanze edilmiş	0 .. 4.000 ppm
NO düşük	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 5.000 ppm
NO ₂	0 ... 1.000 ppm
NO _x	0 ... 5.000 ppm
SO ₂	0 ... 5.000 ppm
CO yüksek	0 ... 2,0 %
CO çok yüksek	0 ... 10,00 %
Yanma hava sıcaklığı	100° C'ye kadar
Baca gazı sıcaklığı	1.100° C'ye kadar *
Baca çekişi ölçümü	± 100 hPa
Fark basıncı	± 100 hPa
Sıcaklık farkı	-40 ... 1.200 °C *

* uygun problar ile



Mini-USB kablosu ile veri transferi güç kaynağı ve batarya şarjı

Kızıl ötesi yazıcı arayüzü

Bluetooth ile kablosuz veri transferi

2 GB SD-kart ile veri kaydı

Bilgisayar yazılımı ile kablolu veya kablosuz veri aktarımı

3,5" TFT ekran

Ultra parlak ,renkli 3,5 " TFT ekran ile aydınlatma ve zoom fonksiyonu

Temiz hava çekiş pompası ile CO sensör koruma

Yazılım ve fonksiyon tuşları ile menu kullanımı

Kullanıcı dostu,yıkanebilir kontrol paneli

Hidrokarbon ve Karbonmonoksit gaz dedektörü, diğer basınç ve sıcaklık sensörleri için harici giriş

K tipi sıcaklık soketi

Sağlam paslanmaz çelik gaz bağlantısı

Yoğuşma haznesi efektif ve aydınlatmalı olan, toza ve kire karşı tekrar kullanılabilen yoğuşma haznesi



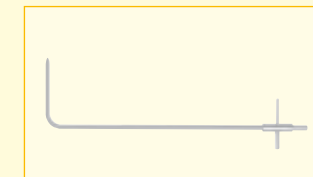
Sağlam taşıma çantası kızıl ötesi yazıcı (opsiyonel)



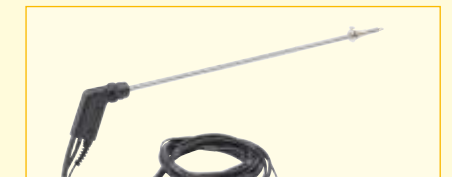
Taşıma askısı

CE

TÜV By RgG 280 VDI 4206-1



Gaz akış hızı mutlak basınç sensörü ve farklı pitot tüpleri ile ölçüm [m/s]



Problar ve hortumlar MRU çeşitli boylarda standart (650°C ye kadar) ve endüstriyel (1.100°C ye kadar) prob seçenekleri sunuyor

Teknik Özellikler

OPTIMA 7 GAZ ANALİZÖRÜ	5 adet elektrokimyasal sensöre kadar ölçüm imkanı olan portatif çoklu gaz analiz cihazı	
Yakıt tipleri	doğal gaz,sıvı gaz,ağır yağlı,hafif yağlı,odun,biyodizel ve geniş yakıt listesi	
Ölçülen parametreler	<i>aralık</i>	<i>hassasiyet</i>
Oksijen O2	0 ... 21,0 Hacim-% mutlak	± 0,2 Hacim-% mutlak.
Carbon monoksit CO (H2-kompanzeli)	0 ... 4.000 ppm * maksimum yük 10.000 ppm	± 10 ppm veya ölçümün % 5'i < 4.000 ppm / ölçümün % 10'u > 4.000 ppm
Karbon monoksit CO (düşük) (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 500 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya** kadar ölçümlerde % 5
Karbon monoksit CO yüksek	0 ... 4.000 ppm * maksimum yük 20.000 ppm	± 100 ppm veya ölçümün % 5'i < 4.000 ppm / ölçümün % 5'i > 4.000 ppm
Karbon monoxide CO (çok yüksek)	0 ... 4,00 % * maksimum yük 10,00 %	± 0,02% veya ölçümün % 5'i < 0,4% / ölçümün % 10'u > 0,4%
Azot oksit NO	0 ... 1.000 ppm * maksimum yük 5.000 ppm	± 5 ppm veya ölçümün % 5'i < 1.000 ppm / ölçümün % 10'u > 1.000 ppm
Azot oksit NO (düşük) (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 300 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya** kadar ölçümlerde % 5
Azot dioksit NO2	0 ... 200 ppm * maksimum yük 1.000 ppm	± 5 ppm veya ölçümün % 5'i < 200 ppm / % 10 okuma > 200 ppm
Sülfür dioksit SO2	0 ... 2.000 ppm * maksimum yük 5.000 ppm	± 10 ppm veya ölçümün % 5'i < 2.000 ppm / ölçümün % 10'u > 2.000 ppm
Baca gazı sıcaklığı T.Gaz	0 ... 650 °C (paslanmaz tüp) 0 ... 1.100 °C (Inkonel çelik tüp)	± 2 °C ... < 200 °C / ölçümün % 1'i > 200 °C ± 2 °C ... < 200 °C / ölçümün % 1'i > 200 °C
Fark sıcaklığı	-40 ... 1.200 °C termokupl tipi K	± 2 °C ... < 200 °C / ölçümün % 1'i > 200 °C
Yanma hava sıcaklığı T.Hava	0 ... 100 °C	± 1 °C
Baca çekişi ölçümü / Fark basıncı	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
Hesaplanan değerler	(yakıt tipine bağlı)	
Karbon dioksit CO2	0 ... 20 %	± 0,3 hacim-% mutlak.
Isı kayıpları qA	0 ... 99,9 %	
Verimler η	0 ... 120 %	
Lambda λ	1,... 9,99 %	
Fazla hava	0... 99,9 %	
Yanma hesaplamaları	Geniş yakıt listesine göre hesaplanan değerler: CO2, fazla hava, ısı kaybı, yanma verimi,baca gazı yoğunlaşma noktası,CO/CO2 oranı	
Emisyon hesaplamaları	Kullanıcın belirlediği değerlere göre O2 referansıyla beraber (normalizasyon) mg/Nm ³ , NOX in mg/m ³ biriminde ölçümü NOX = NO + NO2 ile NO2 nin gerçek ölçümü	
CO-sensor geri üfleme (opsiyonel)	sensor koruması için 2 inci pompa kullanımı	
Genel özellikleri		
Çalışma sıcaklığı	5 ... 45 °C, maksimum, 95 % RH, yoğunlaşmaz	
Saklama sıcaklığı	0 ... + 50 °C	
Ortam şartları	patlayıcı,korosif veya yüksek tozlu, tehlikeli ortamlarda kullanım için uygun değil	
Güç kaynağı	15 saat çalışabilen yüksek enerjili Lityum-iyon pil veya min 6 saatlik ömürlü NiMH batarya	
Şebeke gücü	prizden besleme 100 - 240 Vac / 50 ... 60 Hz	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ağırlık	ortalama 750 g (2 sensor ile)	
Boyutlar	(E x B x D) 110 x 225 x 52 mm	
	* sadece KISA ZAMANLI ölçümler için!	**Hangisi büyükse

W-63229TR-K6-XX-104

MRU – Her zaman güvenli ve sürdürülebilir bir karar