

NOVA *plus*

BACAGAZI ÖLÇÜMLERİ İÇİN



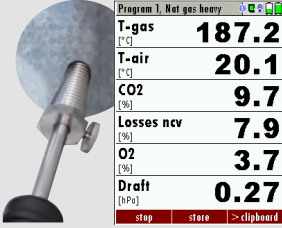
- multifonksiyonel
- değişken
- rahat

NOVA plus

Daha çok ölçüme ihtiyacınız olduğunda:

Bacagazi

ölçümü



petrol, gaz,
katı yakıt,
vs... ekranda
detaylı izleme

Islilik

ölçümü



islilik filtresi
ile dahili
elektronik
kontrollü
islilik probu

Basınç

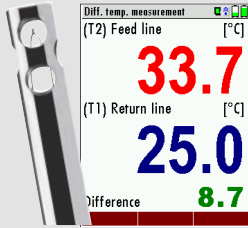
ölçümü



dahili veya
harici sensörler
ile yüksek
hassasiyet

Sıcaklık

ölçümü



2 adet K tipi
thermocouple
girişi ile

Gaz kaçak

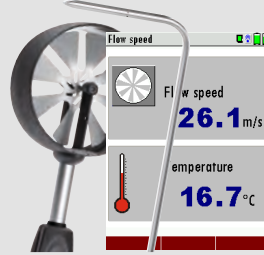
tespiti



Bükülebilir
esnek
probu ile

Debi - Hız

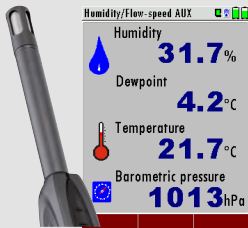
ölçümü



Pervane
prob veya
Pitot tüp
vasıtası ile

Nem

ölçümü



bağıl nem,
sıcaklık ve
barometrik
basınç
ölçümü

Opsiyonel Aksesuarların Teknik Özellikleri

Seçenek	Ölçülen parametreler	aralık	hassasiyet
Nem Ölçümleri	Nem	3 ... 98 %	± 3% rf
	Barometrik basınç	300 ... 1.200 hPa	± 3 hPa
	Ortam sıcaklığı	-20 ... +80 °C	± 1°C
Debi - Hız ölçümü	- Pitot tüp ile	3 ... 100 m/s	± 1 m/s veya kadar ölçümlerde % 1
	- Pervane Prob ile	0,25 - 35 m/s	± 0,1 m/s veya kadar ölçümlerde % 3 (Pervane tipine bağlı olarak)
HC dedektörü	Gaz Kaçak tespiti	5 ... 20.000 ppm	
Gaz soğutma ünitesi (otomatik yağışma suyu drenaj pompalı)			
CO sensör koruması için 2. temizle pompası			
PC'ye kablosuz data aktarımı için BLUETOOTH			
300 mm ile 2.000 mm aralığında max 1.700°C dayanıklı Prob seçenekleri			
El ünitesine harici basınç sensörleri bağlanabilme seçeneği			
Yüksek toza karşı ön filtre seçeneği			
Kullanıcı tarafından ayarlanabilir, data kayıt özellikli, otomatik ölçüm modu			

NOVA plus

multifonksiyonel
değişken
rahat

NOVA *plus*



3,5" TFT renkli ekranlı,
hafif ve küçük kontrol ünitesi



El kontrol ünitesi,
aynı zamanda ayrı
bir ölçüm cihazı
olarak da
kullanılabilir.
(basınç, sıcaklık,
gaz kaçak ve
daha fazlası)



Dahili yüksek hızlı,
grafik yazıcı



Temassız Şarj özelliği
(RCU)



SD kart ve
USB bağlantıları



SD kart üzerine
data kayıt programı

O2	CO	NO
NO2	SO2	H2S
CO NDIR	CO2 NDIR	HC NDIR

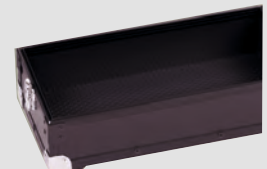
6 adete kadar elektrokimyasal
sensör ve 3-gaz infrared bench



verimli, düşük güç
harcayan gaz soğutma ünitesi



kendi kendini test etme



aksesuarlar için
ayrılmış alan

Teknik Özellikler

NOVAplus Multifonksiyonel Analizör Yakıt tipleri	6 elektrokimyasal sensör, Multi Infrared Bench ve Kablosuz el kontrol ünitesi doğal gaz, petrol, odun, kömür ve arttırılabilir yakıt listesi	
Ölçülen parametreler	aralık	hassasiyet
Oksijen O₂	0 ... 21,0 Hacim-%	±0,2 Hacim-% mutlak.
Karbon monoxide CO H ₂ -kompanzeli	0 ... 4.000 ppm * maksimum yük 10.000 ppm	± 10 ppm veya ölçümün % 5'i < 4.000 ppm** veya ölçümün % 10'u > 4.000 ppm**
Karbon monoxide CO düşük (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 300 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya kadar ölçümlerde % 5**
Karbon monoxide CO yüksek	0 ... 4.000 ppm * maksimum yük 20.000 ppm	± 100 ppm veya ölçümün % 5'i < 4.000 ppm** veya ölçümün % 5'i > 4.000 ppm**
Karbon monoxide CO çokyüksek	0 ... 4,00 % * maksimum yük 10 %	± 0,02 % veya ölçümün % 5'i < 4,00 %** veya ölçümün % 10'u > 10 %**
Azot oksit NO	0 ... 1.000 ppm * maksimum yük 5.000 ppm	± 5 ppm veya ölçümün % 5'i < 1.000 ppm** veya 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** veya ölçümün % 10'u < 200 ppm**
Sülfür dioksit SO₂	0 ... 2.000 ppm * maksimum yük 5.000 ppm	± 10 ppm veya ölçümün % 5'i < 2.000 ppm** veya ölçümün % 10'u > 2.000 ppm**
Hidrojen sülfür H₂S	0 ... 200 ppm * maksimum yük 2.000 ppm	± 5 ppm veya ölçümün % 5'i < 200 ppm** veya ölçümün % 10'u > 200 ppm**
1-gas kızılötesi benç Karbon dioksit CO₂	0 ... 40,00 Vol-%	± 0,3 % veya kadar ölçümlerde % 5**
2-gas kızılötesi benç CO ₂ / CH ₄	0 ... 100,00 Vol-% / 0 ... 100,00 Vol-%	± 0,5 % veya kadar ölçümlerde % 5**
3-gas kızılötesi benç Karbon monoxide CO Karbon dioksit CO₂ Hidrokarbonlar CH₄ (Metan) veya Hidrokarbonlar C₃H₈ (Propan)	0 ... 10.000 ppm maks. 10 % 0 ... 3 % max. 30 % 0 ... 10.000 ppm maks. 3 % 0 ... 2.000 ppm maks. 5.000 ppm	± 0,03 % veya kadar ölçümlerde % 3** ± 0,5 % veya kadar ölçümlerde % 3** ± 0,03 % veya kadar ölçümlerde % 3** ± 30 ppm veya kadar ölçümlerde % 3**
Baca gazı sıcaklığı T.Gaz	0 ... 800 °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	800 °C ye kadar 1.700 °C ye kadar (uygun sıcaklık örnekleme probu ile)	
Yanma hava sıcaklığı T.Hava	0 ... 100 °C	± 1 °C
Baca çekişi ölçümü/Fark basıncı (analizör)	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
Baca çekişi ölçümü/Fark basıncı (el kontrol ünitesi)	- 200 ... + 200 hPa	± 0,02 hPa
Hesaplanan değerler (yakıt tipine bağlı)		
Karbon dioksit CO₂	0 ... CO ₂ maks.	± 0,3 hacim-% mutlak.
Isı kayıpları q_A	0 ... 99,9 %	
Verimler η	0 ... 100 %	
Lambda λ	1, ... 9,99	
Fazla hava	0 ... 99,9 %	
Yanma hesaplamaları Emisyon hesaplamaları	yakıt tipine göre: CO ₂ , fazla hava, ısı kayıpları, verimlilik, çöğleşme noktası sıcaklığı, CO/CO ₂ oranı mg/Nm ³ , NO _x mg/Nm ³ olarak, O ₂ referansına göre (kullanıcı tarafından girilebilir)	
Genel özellikleri		
Çalışma sıcaklığı	+ 5 ... + 45 °C, maksimum, 95 % rf, yağuşmasız	
Saklama sıcaklığı	- 20 ... + 50 °C	
Ortam şartları	patlayıcı, korosif veya yüksek tozlu, tehlikeli ortamlarda kullanım için uygun değil	
Güç kaynağı – analizör – el kontrol ünitesi	Lityum-Ion batarya ile 20saat çalışma, gaz soğutma ünitesi var ise 10saat çalışma süresi Lityum-Ion Batarya ile 30 saat çalışma süresi	
Şebeke gücü	prizden besleme 100 - 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 12 V DC/5A	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ağırlık	ortalama 7,4 kg (2 sensör, prob, güç kaynağı ve taşıma çantası ile)	
Boyutlar	(E x B x D) 470 x 314 x 235 mm	

** Yüksek değerler olduğunda

* Kısa dönem ölçümler için aşırı yüklenmede

W-64018TR-K4-XX-116 Veriler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir



info@mru.de · www.mru.eu

MRU – 30 yılı aşkın yeniliği gaz analiz teknolojisi

MRU Temsilcisi:

MRU BACA GAZI ve EMİSYON ÖLÇÜM CİHAZLARI LIMITED SİRKETİ

Şeyhli Mah. Ankara Cad. Seyit Ali Sok. No:6 K:2 Pendik İstanbul

Tel: 0 216 3789133 * Fax: 0 216 3789135

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