

# NOVA *plus*

## BACAGAZI ÖLÇÜMLERİ İÇİN



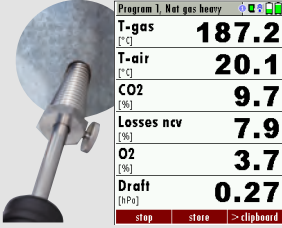
- multifonksiyonel
- değişken
- rahat

# 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

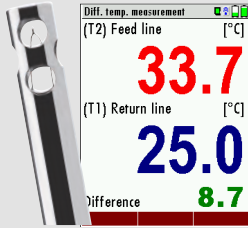
ölçümü



dahili veya  
harici sensörler  
ile yüksek  
hassasiyet

## Sıcaklık

ölçümü



2 adet K tipi  
thermocouple  
girişi ile

## Gaz kaçak

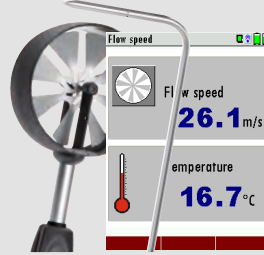
tespiti



Bükülebilir  
esnek  
probu ile

## Debi - Hız

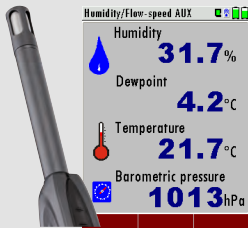
ölçümü



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

O <sub>2</sub>	CO	NO
NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S
CO NDIR	CO <sub>2</sub> NDIR	HC NDIR

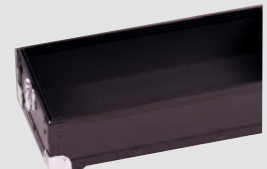
6 adete kadar elektrokimyasal  
sensör ve 3-gaz infrared bench



verimli, düşük güç  
harcayan gaz soğutma ünitesi



kendi kendini test etme



aksesuarlar için  
ayrılmış alan

## Teknik Özellikler

<b>NOVAplus Multifonksiyonel Analizör</b> Yakıt tipleri	6 elektrokimyasal sensör, Multi Infrared Bench ve Kablosuz el kontrol ünitesi doğal gaz, petrol, odun, kömür ve arttırılabilir yakıt listesi	
<b>Ölçülen parametreler</b>	aralık	hassasiyet
<b>Oksijen O<sub>2</sub></b>	0 ... 21,0 Hacim-%	±0,2 Hacim-% mutlak.
<b>Karbon monoxide CO</b> H <sub>2</sub> -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**
<b>Karbon monoxide CO</b> düşük (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 300 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>Karbon monoxide CO</b> 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**
<b>Karbon monoxide CO</b> çokyüksek	0 ... 4,00 % * maksimum yük 10 %	± 0,02 % veya ölçümün % 5'i < 4,00 %** veya ölçümün % 10'u > 10 %**
<b>Azot oksit NO</b>	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**
<b>Azot oksit NO</b> düşük (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 300 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>Azot dioksit NO<sub>2</sub></b>	0 ... 200 ppm * maksimum yük 1.000 ppm	± 5 ppm veya ölçümün % 5'i < 200 ppm** veya ölçümün % 10'u < 200 ppm**
<b>Sülfür dioksit SO<sub>2</sub></b>	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**
<b>Hidrojen sülfür H<sub>2</sub>S</b>	0 ... 200 ppm * maksimum yük 2.000 ppm	± 5 ppm veya ölçümün % 5'i < 200 ppm** veya ölçümün % 10'u > 200 ppm**
<b>1-gas kızılötesi benç</b> <b>Karbon dioksit CO<sub>2</sub></b>	0 ... 40,00 Vol-%	± 0,3 % veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>2-gas kızılötesi benç</b> CO <sub>2</sub> / CH <sub>4</sub>	0 ... 100,00 Vol-% / 0 ... 100,00 Vol-%	± 0,5 % veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>3-gas kızılötesi benç</b> <b>Karbon monoxide CO</b> <b>Karbon dioksit CO<sub>2</sub></b> <b>Hidrokarbonlar CH<sub>4</sub> (Metan) veya</b> <b>Hidrokarbonlar C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (Propan)</b>	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**
<b>Baca gazı sıcaklığı T.Gaz</b>	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
<b>Fark sıcaklığı</b>	800 °C ye kadar 1.700 °C ye kadar (uygun sıcaklık örnekleme probu ile)	
<b>Yanma hava sıcaklığı T.Hava</b>	0 ... 100 °C	± 1 °C
<b>Baca çekişi ölçümü/Fark basıncı (analizör)</b>	- 100 ... + 100 hPa	± 0,02 hPa
<b>Baca çekişi ölçümü/Fark basıncı (el kontrol ünitesi)</b>	- 200 ... + 200 hPa	± 0,02 hPa
<b>Hesaplanan değerler</b> (yakıt tipine bağlı)		
<b>Karbon dioksit CO<sub>2</sub></b>	0 ... CO <sub>2</sub> maks.	± 0,3 hacim-% mutlak.
<b>Isı kayıpları q<sub>A</sub></b>	0 ... 99,9 %	
<b>Verimler η</b>	0 ... 100 %	
<b>Lambda λ</b>	1, ... 9,99	
<b>Fazla hava</b>	0 ... 99,9 %	
<b>Yanma hesaplamaları</b>	yakıt tipine göre: CO <sub>2</sub> , fazla hava, ısı kayıpları, verimlilik, çığleşme noktası sıcaklığı, CO/CO <sub>2</sub> oranı	
<b>Emisyon hesaplamaları</b>	mg/Nm <sup>3</sup> , NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup> olarak, O <sub>2</sub> referansına göre (kullanıcı tarafından girilebilir)	
<b>Genel özellikleri</b>		
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	+ 5 ... + 45 °C, maksimum, 95 % rf, yağışsız	
<b>Saklama sıcaklığı</b>	- 20 ... + 50 °C	
<b>Ortam şartları</b>	patlayıcı, korosif veya yüksek tozlu, tehlikeli ortamlarda kullanım için uygun değil	
<b>Güç kaynağı</b>	- 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	
<b>Şebeke gücü</b>	prizden besleme 100 - 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 12 V DC/5A	
<b>Koruma sınıfı</b>	IP 20	
<b>Ağırlık</b>	ortalama 7,4 kg (2 sensör, prob, güç kaynağı ve taşıma çantası ile)	
<b>Boyutlar</b>	(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.de

## MRU – 30 yılı aşkın yeniliği gaz analiz teknolojisi

MRU Temsilcisi: