

# EMISSION MONITORING SYSTEMS



We *care* about the environment

## BACAGAZI ÖLÇÜMLERİ İÇİN multifonksiyonel - değişken - rahat



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



## NOVAplus

Bir cihazda,  
daha çok ölçüm



# NOVA plus

Daha çok ölçüme  
ihtiyacınız olduğunda

## Bacagazi ölçümü



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

## Isililik ölçümü



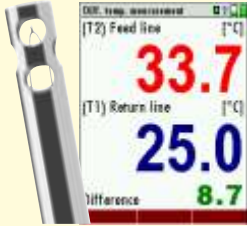
Isililik filtresi  
ile dahili  
elektronik  
kontrollü  
Isililik probu

## Basınç ölçümü



dahili  
veya harici  
sensörler  
ile  
yüksek  
hassasiyet

## Sıcaklık ölçümü



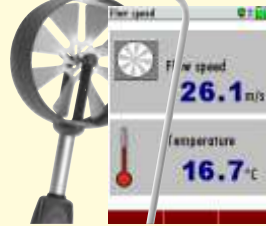
2 adet  
K tipi  
thermocouple  
girişi ile

## Gaz kaçak tespiti



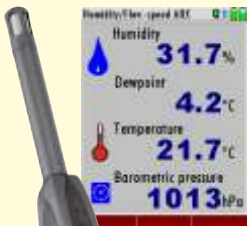
Bükülebilir  
esnek  
probu ile

## 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	1 ... 40 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			
300mm ile 2000mm aralığında max 1700°C dayanıklı Prob seçenekleri			
El ünitesine harici basınç sensörleri bağlanabilme seçeneği			
Yüksek toza karşı ön filtre seçeneği			
Kullanıcı tarafından ayarlanabilir, data kayıt özelliği, 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 Yakıt tipleri</b>	6 elektrokimyasal sensör, Multi Infrared Bench ve Kablosuz el kontrol ünitesi doğal gaz, petrol, odun, kömür ve arttırılabilir yakıt listesi	
<b>Ölçülen parametreler</b>	<i>aralık</i>	<i>hassasiyet</i>
<b>Oksijen O2</b>	0 ... 21,0 Hacim-%	± 0,2 Hacim-% mutlak.
<b>Karbon monoxide CO H2-kompanzeli</b>	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 düşük</b> (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 300 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>Karbon monoxide CO yüksek</b>	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 çok yüksek</b>	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 düşük</b> (özel yazılım and kalibrasyon)	0 ... 300 ppm (0,1 ppm çözünürlük ile)	± 2,0 ppm veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>Azot dioksit NO2</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 SO2</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 H2S</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 CO2</b>	0 ... 40,00 Vol-%	±0,3 % veya kadar ölçümlerde % 5**
<b>3-gas kızılötesi benç</b>		
<b>Karbon monoxide CO</b>	0 ... 10.000 ppm max. 10 %	±0,03 % veya kadar ölçümlerde % 3**
<b>Karbon dioksit CO2</b>	0 ... 3 % max. 30 %	±0,5 % veya kadar ölçümlerde % 3**
<b>Hidrokarbonlar CH4 (Metan) veya</b>	0 ... 10.000 ppm max. 3 %	±0,03 % veya kadar ölçümlerde % 3**
<b>Hidrokarbonlar C3H8 (Propan)</b>	0 ... 2.000 ppm max. 5.000 ppm	±30 ppm veya kadar ölçümlerde % 3**
<b>Baca gazı sıcaklığı T.Gaz</b>	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
<b>Fark sıcaklığı</b>	650 °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 CO2</b>	0 ... CO2 maks.	± 0,3 hacim-% mutlak.
<b>Isı kayıpları qA</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: CO2, fazla hava, ısı kayıpları, verimlilik, çığleşme noktası sıcaklığı, CO/CO2 oranı	
<b>Emisyon hesaplamaları</b>	mg/Nm <sup>3</sup> , NOx mg/Nm <sup>3</sup> olarak, O2 referansına göre (kullanıcı tarafından girilebilir)	
<b>Genel özellikleri</b>		
<b>Çalışma sıcaklığı</b>	+ 5 ... + 45 °C, maksimum, 95 % rf, yoğunlaşmaz	
<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 Lityum-Ion batarya ile 20saat çalışma, gaz soğutma ünitesi var ise 10saat çalışma süresi	
	- el kontrol ünitesi 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	

\* sadece KISA ZAMANLI ölçümler için!

\*\*Hangisi büyükse

