

# PROFESYONELLER İÇİN ÜST DÜZEY BİR ANALİZÖR

İleri teknoloji ile baca gazı analizi



**NOVA**  
*compact*

- » Gaz, Sıvı veya Katı yakıtlı yanmaların hepsinde hızlı ve hassas ölçüm
- » Aynı zamanda Kojenerasyon Üniteleri için de uygun (CHP)
- » Bacada akış ve hız ölçümleri
- » Boru kaçak testleri
- » Brülör tanımlama yazılımı
- » Sıcaklık farkı ölçümü
- » Fark Basınç ölçümü



# 1984 yılından bu güne emisyon ölçüm teknolojileri

## Evsel kombiler ve endüstriyel uygulamalar için

MRU firması 1984 yılından bu güne yanma gazları ve çevresel ölçümler için son teknolojileri kullanarak Almanya'da baca gazı analiz cihazlarının dizayn, üretim ve satışını yapmaktadır. Kombiler ve endüstriyel uygulamalar için el tipi, taşınabilir veya sabit sistemleri mevcuttur.

Optima7 model baca gazı analiz cihazı, dünyadaki en iyi ve özellikli portatif cihazdır. Ürünler ve firma hakkında daha detaylı bilgi için [www.mru.eu](http://www.mru.eu) sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



*En karanlık ortamlarda bile çalışabilmenizi sağlayan aydınlatmalı tuş takımı ve parlak, aydınlatmalı renkli TFT ekran*



**O<sub>2</sub> CO NO NO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> SO<sub>2</sub>**

## NOVAcompact

### En son teknoloji ile hazırlanmış

**NOVAcompact** küçük, sağlam alüminyum çanta içinde (6.8 kg) profesyonellerin, kazan servislerinin, kojenerasyon ile ısıtma ve motorlarda ölçüme, (bütün yakıt tiplerinde) uygundur.

Önemli Avantaj :

Kablosuz (bluetooth) bağlantı ile Android telefon ve tabletlere veri aktarımı (MRU Smart Data application)



*Sağlam, alüminyum çerçeveli taşıma çantası*

*Android akıllı telefon veya tabletlere bluetooth ile kablosuz bağlantı ve MRU Smart Data uygulaması*



## Karşınızda

Yeni Standart

**NOVAcompact** sizlere hergün yaptığımız ölçümlerde kullanmanız için yenilikçi özellikler sunuyor

- » Gaz, Sıvı veya Katı yakıtlı yanmaların hepsinde hızlı ve hassas ölçüm
- » Kojenerasyon Üniteleri için de uygun (CHP)
- » Katı yakıtlı kazanların, brülör ayarı için kullanışlı
- » Endüstriyel kazanlar, gaz veya dizel motorları, çimento fabrikaları, Kireç ocakları, elektrik santralleri, rafineriler, petrokimya tesisleri ve diğer uygulamalar için ideal

**NOVAcompact**, ev tipi kombilerin ve endüstriyel kazanların, uzun süreli ölçüm ve ayarlar için de uygundur

- » Uzun süreli ölçümler için (Peltier) Elektrikli gaz soğutucu ve yoğuşma suyu pompası
- » Dahili, hızlı termal printer
- » Bluetooth kablosuz iletişim
- » SD kart okuyucu ve mini-USB bağlantı
- » Dahili Lityum-Ion batarya
- » 250 / Ø8 mm paslanmaz çelik prob ve 2.2m uzunluğunda örnekleme hortumu
- » AUX bağlantı ile harici transmitter veya sensör bağlama imkanı
- » Küçük, Kompakt, sağlam kasa
- » Aydınlatmalı tuş takımı



## Teknik Özellikler

<b>NOVAcompact Analizör</b>	5 adet elektrokimyasal sensör bağlama imkanı
Yakıt tipleri	Doğal gaz, Sıvı Gazlar, Hafif Yağ, Pellet, Odun, Kömür ve kullanıcı tarafından tanımlama imkanı
<b>Ölçüm parametreleri</b>	<b>Ölçüm aralığı</b>
Oksijen O <sub>2</sub>	0 ... 21,0 Vol-%
Karbon monoksit CO (H <sub>2</sub> -comp)	0 ... 4.000 ppm / 10.000 ppm*
Karbon monoksit CO (düşük)	0 ... 500 ppm / 0,1 % çözünürlük ile**
Karbon monoksit CO (yüksek)	0 ... 4.000 ppm / 20.000 ppm*
Karbon monoksit CO (çok yüksek)	0 ... 4 % / 10 %*
Azot oksit NO	0 ... 1.000 ppm / 5.000 ppm*
Azot oksit düşük NO düşük	0 ... 300 ppm / 0,1 % çözünürlük ile**
Azot dioksit NO <sub>2</sub>	0 ... 200 ppm / 1.000 ppm*
Sülfür dioksit SO <sub>2</sub>	0 ... 2.000 ppm / 5.000 ppm*
	*aşırı yükleme aralığı, sadece kısa süreli ölçümlerde tavsiye edilir **farklı sensörler değildir; özel kalibrasyon ile sağlanır
Bacagazı sıcaklığı T.gaz	0 ... 650 °C / 1.100 °C (paslanmaz çelik prob ile / inkonel çelik prob ile)
Sıcaklık farkı	1.100 °C sıcaklığa kadar (uygun prob ile)
Yanma havası sıcaklığı T.air	0 ... 100 °C
Baca çekişi / Fark Basınç	-100 ... +100 hPa
Gaz akış / hız ölçümü	1 ... 40 m/s (pitot tüp kullanarak)
<b>Hesaplanan değerler (yakıt tipine bağlı olarak)</b>	
Karbon dioksit CO <sub>2</sub>	0 ... CO <sub>2</sub> max.
Isı kayıpları qA	0 ... 99,9 %
Verimlilik	0 ... 100 % / 120 %
Hava Oranı (Lambda)	1 ... 9,99
Fazla Hava	0 ... 99,9 %
CO/CO <sub>2</sub> oranı	0 ... 10
<b>Genel Özellikler</b>	
Çalışma sıcaklığı	+ 5 ... + 45 °C, max. 95 % RH, yoğuşmasız
Saklama sıcaklığı	-20 ... + 50 °C
Ortam koşulları	çamurlu, çürütücü veya yüksek tozlu olmayan ve patlama tehlikesi olmayan alanlar için
Batarya	Lityum-Ion batarya ile 10 saat (gaz soğutucu var ise 2-3 saat)
Besleme	100-240 Vac / 50...60 Hz / 60W
Ağırlık	yaklaşık 6,8 kg (prob, adaptör ve çanta ile)
Ölçüler	423 x 240 x 176 mm

Değerler önceden bildirilmeden değişebilir

