

MRU -
30 yılı aşkın
yenilikçi gaz
analiz teknolojisi

VARIOluxx

Taşınabilir Syngas/Sentaz Gazı Analizörü
çeşitli sanayi sitelerinde
sentez gazının izlenmesi için



Sentaz Gazı Ölçümü

| | |
|-------------------|----------------------|
| CO | .. 100 % e kadar |
| CO ₂ | .. 100 % e kadar |
| CH ₄ | .. 100 % e kadar |
| H ₂ | .. 100 % e kadar |
| O ₂ | .. 25 % e kadar |
| N ₂ | .. hesaplamalı |
| MJ/m ³ | MJ/kg .. hesaplamalı |

“Syngas/Sentaz gazı” nın yarı sürekli ölçümleri için uygundur:

- Çelik endüstrisi: kok fırın gazı, yüksek fırın gazı
- Biyokütle veya kömür katalitik oksidasyonu (gazlaştırma)
- Atık gazlaştırma işlemi, plazma gazlaştırma işlemi
- Sıvı hidrokarbonların buharla reforme edilmesi (rafineri gazı vb.)
- Parlama gazları, araştırmalar... ve diğerleri

Ana özellikleri ve enstrüman yapılandırması:

- Entegre, elektrikli gaz soğutucu (Peltier) ve otomatik kondens boşaltma pompası
- Güçlü örnekleme gaz pompası ve harici erişilebilir partikül Teflon filtre
- Kullanıcı tarafından programlanabilir 3 yönlü solenoid valf ile otomatik sıfırlama
- Gösterge ve alarm ile dahili örnek akış izleme O₂ için uzun ömürlü elektrokimyasal sensörler,
- H₂ için thermal conductivity detector CO / CO₂ / CH₄ için NDIR
- Dokunmatik, kaydırmalı ve aydınlatmalı 840 x 480 renkli ekran ile Linux OS işletim sistemi
- LAN, WLAN, Bluetooth, USB üzerinden PC'ye veri aktarımı
- Harici verici bağlantısı için evrensel analog giriş (AUX soketi)
- Yaklaşık 10.000 ölçüm için dahili veri hafızası, ek veri depolama için opsiyonel USB Stick
- Otomatik aralıklı ölçüm programı
- Veri görselleştirme ve değerlendirme için özel yazılım; MRU4win
- Evrensel güç kaynağı: 90-265 Vac / 105 W
- 1 saat elektriksiz kullanım için dahili Lityum-Ion pil
- Yazılım ve donanım işlevlerinin otomatik olarak en üst düzey ve kontrolü

VARIOLuxx

Teknik Özellikler

| Gaz Ölçümü | Method | Ölçüm aralığı (0...min / max) * | Çözünürlük | Hassasiyet ** |
|--------------------------------------|--------|---------------------------------|------------|------------------------|
| O ₂ - Oksijen (Long-life) | ECS | 0 ... 25,00 % | 0,01 % | 0,2 % |
| O ₂ - Oksijen | PM | 0 ... 25,00 % | 0,01 % | 0,1 % |
| CO - Harbonmonoksit | NDIR | 0 ... 10,00 % / 100,00 % | 0,01 % | ± 0,1 % veya 2 % okuma |
| CO ₂ - Karbondioksit | NDIR | 0 ... 10,00 % / 100,00 % | 0,01 % | ± 0,3 % veya 2 % okuma |
| CH ₄ - Metan | NDIR | 0 ... 10,00 % / 100,00 % | 0,01 % | ± 0,2 % veya 2 % okuma |
| H ₂ - Hidrojen | TCD | 0 ... 10,00 % / 100,00 % | 0,01 % | ± 0,1 % veya 2 % okuma |
| H ₂ S - Hidrojensülfür | ECS | 0 ... 2.000 ppm / 5.000 ppm | 1 ppm | ± 5 ppm veya 5 % okuma |

HESAPLANAN DEĞERLER

| | |
|-----------------------|--|
| Kalorifik değer | 0 ... 50 MJ/m ³ ya da MJ/kg |
| N ₂ balans | % 100 fark |

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|-----------------------------------|---|
| İşletim sistemi | LINUX |
| Ekran | 7" TFT (800 x 480 px) renkli, aydınlatmalı, dokunmatik ekran |
| Data Kayıt Tipi | 10.000 data seti dahili hafıza ve USB Stick ile arttırılabilir |
| PC / Notebook arayüzü | Ethernet, Bluetooth, WiFi, RS485 |
| Kablolu / Kablosuz data transferi | RS485, RJ45 (Ethernet) / Bluetooth, WLAN |
| Analog output 4 ... 20 mA | 8 kanal, kullanıcı tarafından yapılandırılabilir |
| Analog input 4 ... 20 mA | 4 kanal, kullanıcı tarafından yapılandırılabilir |
| Evrensel analog input - AUX - | 0 ... 10 Vdc / 4 ... 20 mA / K-type / RS485 |
| Şebeke çalışma | Li-Ion, 48 Wh. 1 saat „stand-by“ (isteğe bağlı ek batarya, 48 Wh Li-Ion) |
| Çalışma şartları | +5 ... +45 °C ; Yoğuşmamış% 95'e kadar RH |
| Depolama sıcaklığı | -20 ... +50 °C |
| Güç kaynağı | 86 ... 265 Vac / 47 ... 63 Hz / 105 W (ısıtmalı örnekleme hattı ile 600 W'ye kadar) |
| Koruma sınıfı | IP20 (veya taşıma kutusunun içinde IP42) |
| Boyutlar | (GxYxD mm) 430 x 290 x 150 mm |
| Ağırlık | yak. 7,5 kg (minimum konfigürasyon ile) |

Options



- Taşınabilir yıkama ünitesi



- Ağır hidrokarbon veya katran ile ham (kirli) sentezde kullanılmak üzere ısıtılmış filtre ve ısıtmalı gaz örnekleme hattı ile gaz örnekleme probu

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

** hangisi daha geniş ise

*aşırı yüklemde elektrokimyasal sensörlerin kısa süreli maksimum yükü

Datalar bildirim yapılmadan değiştirilebilir

W-9443TR-SYN-KO-XX-108