

OPTIMA

Potężny, ręczny analizator wielogazowy

- nowy, 4-calowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości dla lepszej czytelności i większej ilości informacji
- nowy projekt menu z wieloma elementami graficznymi
- podświetlany separator kondensatu z opcjonalnym filtrem typu woterstop
- Bluetooth do bezprzewodowej transmisji danych
- łatwe połączenie drukarki Bluetooth™ i aplikacji MRU4u



OPTIMA

Kompaktowy, wielozadaniowy ręczny analizator spalin wykorzystujący do 7 sensorów

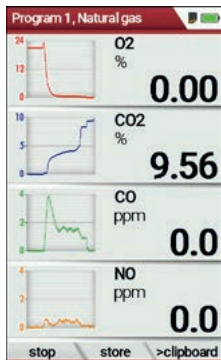
Nadaje się do monitorowania emisji spalania i procesów przemysłowych

Intuicyjne menu i jasny kolorowy wyświetlacz poprowadzą Cię przez wszystkie pomiary. Wbudowana pamięć pozwala na zachowanie 20 000 zestawów danych, a dodatkowo można ją rozszerzyć za pomocą karty SD. Moduł Bluetooth™ zapewnia bezprzewodowe przesyłanie danych do notebooka lub aplikacji MRU4 na smartfon lub tablet. Drukowanie zapewnia szybka drukarka termiczna na podczerwień.



Szczegóły

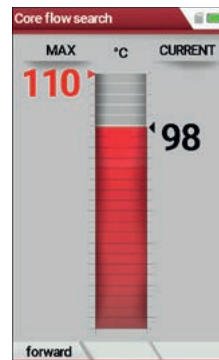
Ważne informacje



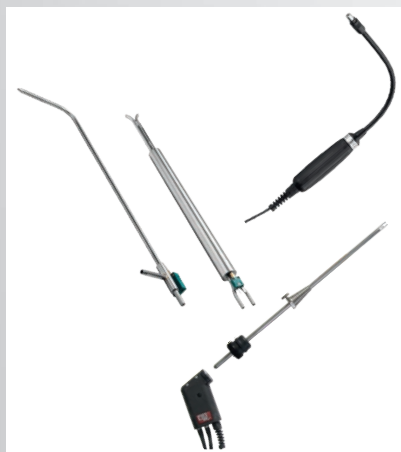
Wartości pomiarowe wraz z wykresami trendu lub do 7 czystych danych pomiarowych



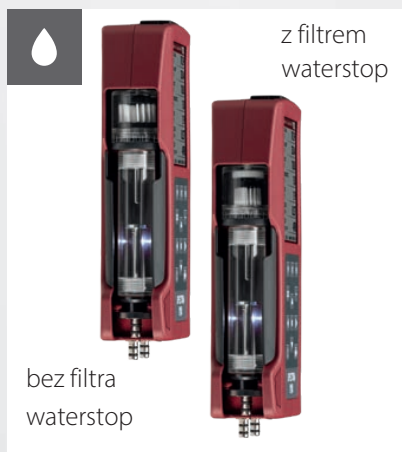
Opcjonalna kontrola przepływu (np. do kontroli filtrów)



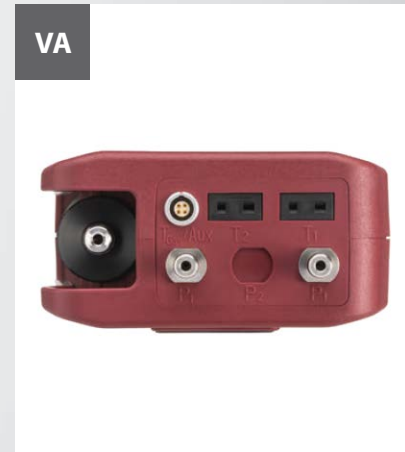
Graficzne wskazanie środka spalin



Sonda do wykrywania nieszczelności, rurki Pitota, uchwyt do rurki poboru gazu



Duży, podświetlany separator kondensatu jest teraz dostępny z opcjonalnym ogranicznikiem wody



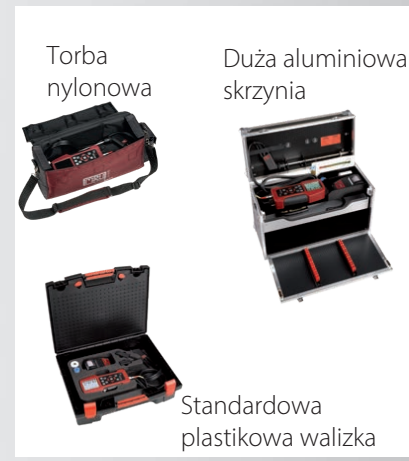
Solidne złącza gazowe ze stali nierdzewnej do węży gazowych i ciśnieniowych



3 mocne magnesy zapewniające swobodną pracę



Gniazdo AUX do zewnętrznych przetworników oraz interfejsy komunikacyjne



Dostępne walizki do transportowe

OPTIMA

Specyfikacja techniczna

Mierzone elementy	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
Tlen O ₂	0 ... 25,00 Vol.-%	0,01 %	±0,2 Vol.-% abs.
Dwutlenek węgla CO ₂ NDIR	0 ... 40,00 Vol.-%	0,01 %	±0,3 % lub 5 % mierzonej wartości **
Węglowodory NDIR	100 ... 40,000 ppm	10 ppm	±400 ppm lub 5 % mierzonej wartości**
Tlenek węgla CO	0 ... 10.000 / 20.000 ppm*	0,01 ppm	± 10 ppm lub 5 % mierzonej wartości do 4.000 ppm** lub 10 % do 10.000 ppm**
Tlenek węgla CO niski (specjalne oprogramowanie i kalibracja)	0 ... 500 ppm	0,1 ppm	±2 ppm lub 5 % mierzonej wartości**
Tlenek węgla CO bardzo wysoki	0 ... 40.000 / 100.000 ppm*	< 9.999 ppm: 1 ppm > 10.000 ppm: 10 ppm	± 0,02 % lub 5 % mierzonej wartości do 4,00 %** lub 10% mierzonej wartości do 10,00 %**
Tlenek azotu NO	0 ... 1.000 / 5.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm lub 5 % mierzonej wartości do 1.000 ppm** lub 10 % mierzonej wartości do 5.000 ppm**
Tlenek azotu NO niski (specjalne oprogramowanie i kalibracja)	0 ... 300 ppm	0,1 ppm	±2 ppm lub 5 % mierzonej wartości**
Dwutlenek azotu NO ₂	0 ... 200 / 1.000 ppm*	1 ppm	± 5 ppm lub 5 % mierzonej wartości do 200 ppm** lub 10 % mierzonej wartości do 1.000 ppm**
Dwutlenek azotu NO ₂ niski (specjalne oprogramowanie i kalibracja)	0 ... 100 ppm	0,1 ppm	±2 ppm lub 5 % mierzonej wartości**
Dwutlenek siarki SO ₂	0 ... 2.000 / 5.000 ppm	1 ppm	± 10 ppm lub 5 % mierzonej wartości do 2.000 ppm** lub 10 % mierzonej wartości do 5.000 ppm**
Siarkowodór H ₂ S	0 ... 500 / 2.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm lub 5 % mierzonej wartości do 500 ppm** lub 10 % mierzonej wartości 5.000 ppm**
Temperatura gazu T.Gas	0 ... 1.200 °C	0,1 °C	±2 °C ... < 200 °C lub 1 % mier. wart. do 1.200°C**
Temperatura powietrza spalania T.Air	0 ... 100 °C	0,1 °C	±1 °C
Temperatura / Różnica temperatur T1/T2	-40 °C ... 1.200°C (z termoparą typu K)	0,1 °C	±2 °C lub 1% mierzonej wartości**
Ciąg / różnica ciśnień	-300 ... +300 hPa	0,01 hPa	±0,02 hPa

Obliczane wartości	
Obliczenia spalania	w oparciu o dużą listę rodzajów paliw: CO ₂ , nadmiar powietrza, straty ciepła, sprawność spalania, punkt rosy spalin, stosunek CO/CO ₂
Obliczenia emisji	mg/Nm ³ , NO _x jako mg/m ³ NO ₂ , rzeczywisty pomiar Nox = NO + NO ₂ , w tym odniesienie do O ₂ (normalizacja) do wartości ustawionej przez użytkownika

Ogólne dane techniczne	
Temperatura pracy	+5 ... +45 °C, max. 95 % RF, bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-20 ... +50 °C
Pamięć	ponad 20.000 pomiarów
Interfejsy	mini-USB, SD, podczerwień, Bluetooth™, WiFi
Płukanie sensora CO (opcja)	za pomocą drugiej pompy, do ochrony czujnika
Zasilanie wewnętrzne	akumulator Li-Ion (zapewnia około 15 h pracy)
Zasilanie sieciowe	Zasilacz gniazdkowy 100-240 Vac / 50 ... 60 Hz
Klasa ochrony	IP 30
Certyfikaty	TÜV ByRgG 280, VDI 4206-1, EN 50379
Waga	około 750 g
Wymiary (SZ x W x G)	110 x 225 x 52 mm

MRU – Kompetencje w zakresie analizy gazów. Od ponad 35 lat.



**MRU · Messgeraete fuer Rauchgase
und Umweltschutz GmbH**

Fuchshalde 8 + 12
74172 Neckarsulm-Obereisesheim
Phone +49 7132 99620 · Fax +49 7132 996220
info@mru.de · www.mru.eu



Wyłączny dystrybutor marki MRU w Polsce

Opiekun produktów:

T: +48 61 8644 637
K: +48 660 533 397
E: mru@merazet.pl

Merazet S.A.

ul. Krauthofera 36
60-203 Poznań
www.merazet.pl

Dane mogą ulec zmianie, bez wcześniejszego powiadomienia. | W-6329GB-K14-0M-422 | * tylko do pomiaru krótkotrwałego | ** zawsze większa wartość