



Confor

O₂ | CO | CO_{high} | NO | NO₂ | NO_(α) | SO₂ | H₂S | CO₂

OPTIMA

Analizador Portátil de Gases de Combustão



OPTIMA

as vantagens de uma nova geração



Desenvolvimento de um conceito aprovado:

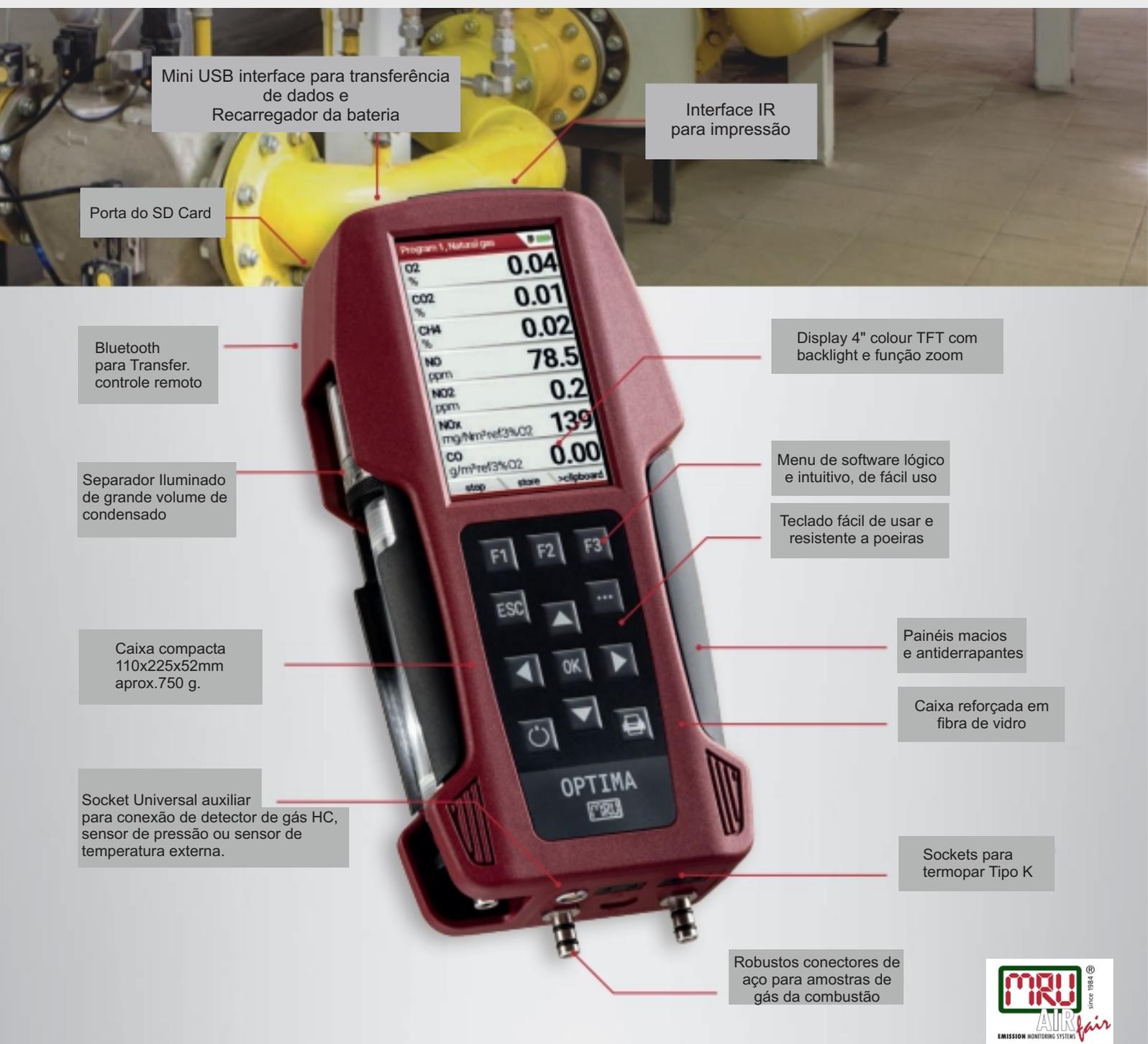
- Novo display de 4" de alta resolução para melhor legibilidade e mais informações,
- Novo design de menu com muitas exibições gráficas,
- Separador de condensado iluminado com parada de água opcional,
- WLAN para transferência de dados sem fio,
- Fácil conexão da impressora Bluetooth e do aplicativo MRU4 App.

OPTIMA

Um Slim, Multi Analisador de Gases de Combustão portátil para até 7 sensores

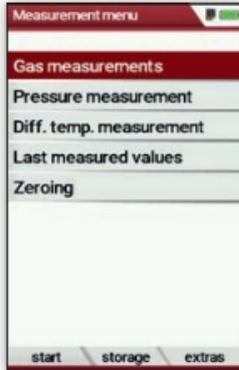
Adequado para monitoramento de emissões de combustão e processos industriais

Menu de software intuitivo e display color brilhante o guiarão por todos os programas de medição. Armazena mais de 20.000 conjuntos de dados diretamente no armazenamento de dados interno do analisador ou no cartão micro SD, ou ainda use Bluetooth para transferência de dados sem fio para notebook ou aplicativo de dados MRU4u para smartphone ou tablet. Impressão via IR, impressora térmica de alta velocidade, está na ponta dos seus dedos.

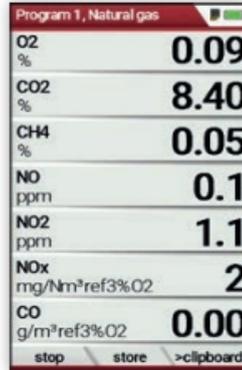


Características

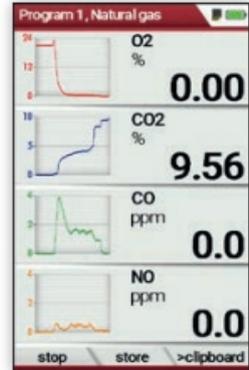
Detalhes do Analisador



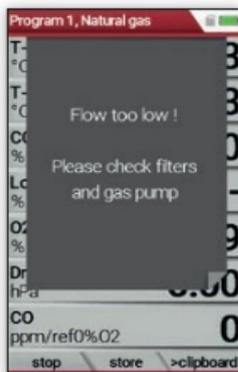
Claro e estruturado Menu



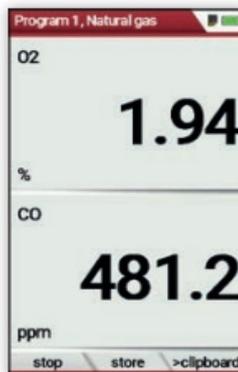
7 resultados de medidas, com o 8º opcional



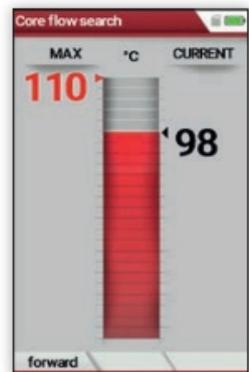
Valores medidos, incluindo gráficos com curva de progressão



Monitoramento opcional de fluxo de gás



Display com função Zoom



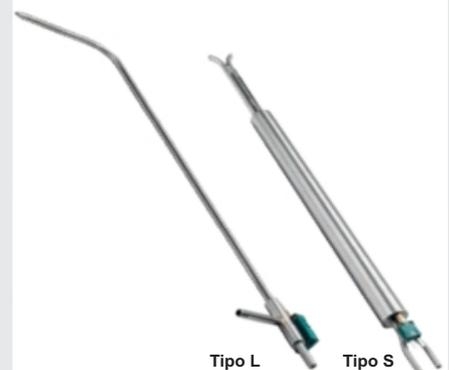
Gráficos de fluxo



Sonda Termopar em Inox 316 L
diâmetro 10 mm.



Sonda Termopar robusta em cerâmica
revestidas em aço inoxidável 316 L
diâmetro 22mm.



Tipo L Tipo S

Sondas Termopar com opções de comprimentos : 300 / 500 / 700 / 1000 mm.
Padrão, para temperaturas até 700°C ou especiais em cerâmica para até 1.100°C

Tubos de Pitot para medições de pressão e velocidade em dutos e chaminés

Características

Recursos especiais em resumo



Grande e iluminado separador de condensado
agora disponível com parada de água



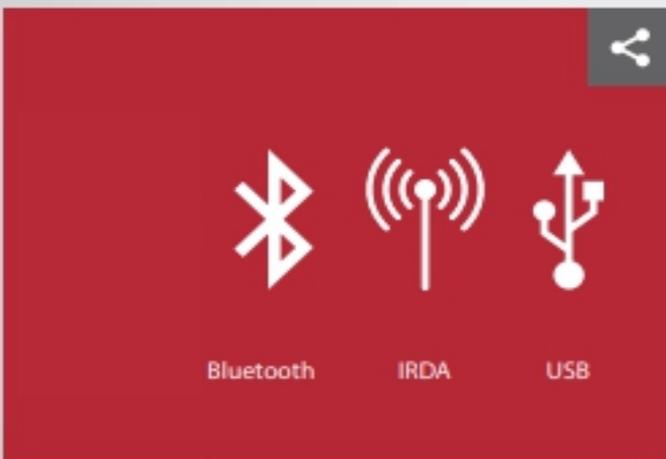
Robustos conectores de amostras de gás em aço
para tomada de gases e pressões



Mãos livres para outras operações
Base magnética para apoio em superfícies ferrosas



Portas de Comunicação
Porta USB para recarga / IR para impressora opcional,
Cartão SD para dados



Interfaces importantes
Transferência de dados e impressão ou conexão Bluetooth para App MRU4u (opcionais)



Maleta de transporte / Consumíveis (opcionais)
Elementos filtrantes, porta-filtro, mangueira de amostragem,
sonda termopar, plugs termopar, e outros.

OPTIMA

Especificações técnicas

- Incluindo cálculos de combustão:
- Massa/Energia, Massa/Capacidade,
 - Fluxo de Massa, Fator NO ou NOx,
 - Fator do Oxigênio/ CO2 / e outros.

Componentes medidos	Range	Resolução	Precisão
Oxigênio (O2)	0...25%vol	0,01%	+0,2%vol.abs
Dióxido de Carbono (CO2) NDIR	0...40%vol	0,01%	+0,3% ou 5% do valor medido**
Monóxido de carbono (CO)	0...10.000/20.000ppm*	0,01 ppm	+10ppm ou 5% da leitura até 4.000ppm** ou 10% da leitura até 10.000ppm**
☆ Monóxido de carbono - baixo	0...500ppm	0,1 ppm	+2ppm ou 5% da leitura**
Monóxido de carbono - muito alto	0...40.000/100.000ppm*	<9.999ppm:1ppm > 10.000ppm:10ppm	+0,02% ou 5% da leitura até 4%** ou 10% da leitura até 10%**
Hidrocarboneto - CH4 NDIR	100...40.000ppm	10 ppm	+ 400ppm ou 5% da leitura**
Óxido Nítrico (NO)	0...1.000/5.000ppm*	1 ppm	+ 5ppm ou 5% da leitura até 1.000ppm** ou 10% da leitura até 5.000ppm**
☆ Óxido Nítrico (NO) - baixo	0...300 ppm	0,1 ppm	+02 ppm ou 5% da leitura**
Dióxido Nítrico (NO2)	0...200/1.000ppm*	1 ppm	+ 5ppm ou 5% da leitura até 200ppm** ou 10% da leitura até 1.000ppm**
☆ Dióxido Nítrico (NO2) - baixo	0...100	0,1 ppm	+2ppm ou 5% da leitura**
Dióxido de Enxofre (SO2)	0...2.000/5.000ppm	1 ppm	+ 10ppm ou 5% da leitura até 2.000ppm** ou 10% da leitura até 5.000ppm**
Sulfeto de Hidrogênio (H2S)	0...500/2.000ppm	1 ppm	+ 5ppm ou 5% da leitura até 500ppm** ou 10% da leitura até 5.000ppm**
Temperatura do Gás na Chaminé (T.Gas)	0...1.200°C	0,1°C	+2%...<200°C ou 1% leitura 200°C
Temperatura do Ar Combustão (T.Air)	0...100°C	0,1°C	+1°C
Diferencial de temperatura (T1 / T2)	-40°C...1.200°C	0,1°C	+2°C ou 1% da leitura**
Diferencial de pressão	-300...+300 hPa	0,01 hPa	+ - 0,02 hPa

Valores calculados

Cálculos de combustão	com base na grande lista de tipos de combustível: CO2, excesso de ar, perdas de calor, eficiência de combustão, ponto de orvalho dos gases de combustão, CO / CO2 ratio, e outros
Cálculos de emissões	mg/Nm ³ , NOx em mg/Nm ³ , NO2 medida verdadeira do NOx=NO + NO2, incluindo a referência do O2, para valor configurável pelo usuário

Especificações gerais

Temperatura de operação	+ 5...+45°C, máx. 95% Umidade, não condensável
Temperatura de estocagem	-20...+ 50°C
Armazenagem de memória	dinâmica, mais de 20.000 medidas
Interfaces	mini-USB, SD, IR, Bluetooth (transfer.de dados para smartphone, tablet ou PC)
Purga do Sensor de CO (opcional)	usando a 2ª bomba do sensor de proteção
Bateria	de alta energia Lithium-Ion (aprox. 15 hrs de operação)
Alimentação - Recarregador	100-240VAC / 50...60 Hz
Certificação	TUV ByRgG 280, VDI 4206-1, EN 50379
Peso	aprox. 750 g.
Dimensões (W x H x D)	110 x 225 x 52mm.

(*)overload apenas para medição de curto prazo - (**) se aplica ao valor mais alto
☆ software e calibração especial

Aplicações na área do aquecimento industrial,
fornos, caldeiras, estufas, incineradores, turbinas,
geradores, secadores e outros processos.

Sua melhor opção para
atender os resultados que voce
espera para sua empresa.



Confor Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Dr. Olavo Egídio, 579 - São Paulo - SP
Tel: 11.2281.9777 / 2287.7990
vendas@confor.com.br - www.confor.com.br

Assistência Técnica
Treinamento Operacional
Laboratório de Calibração

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE