



AMPRO^{plus}

Único en su clase – Analizador Portátil de Combustión / Emisiones

O₂ | CO₂ | CO | NO_x | NO | NO₂ | SO₂ | C_xH_y

ΔP | ΔT | Flujo | BTU | Fuga de Gas



AMPRO^{plus}

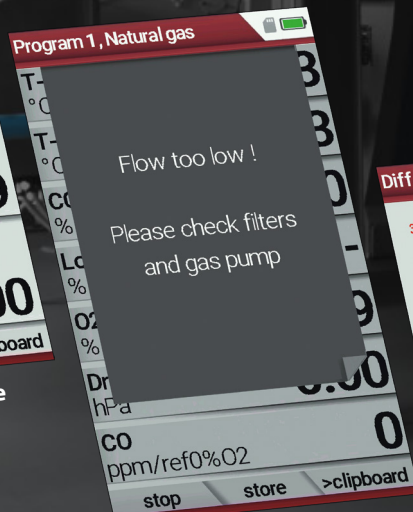
La nueva generación de análisis de gases

Haciendo un concepto probado aún mejor NUEVOS ELEMENTOS DESTACADOS

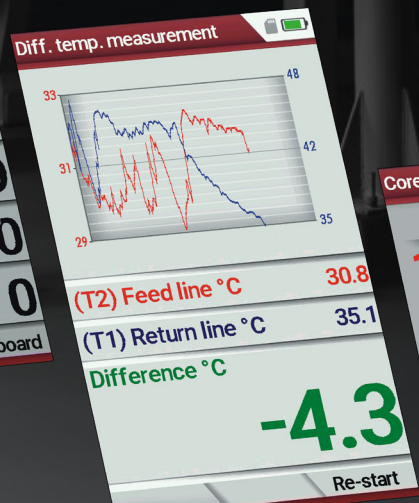
- Pantalla de alta resolución que proporciona más información con gráficos detallados
- Trampa de condensados y tope de agua iluminados
- Conectividad de red WLAN
- Fácil conexión de Bluetooth a la potente aplicación MRU4U o a la impresora



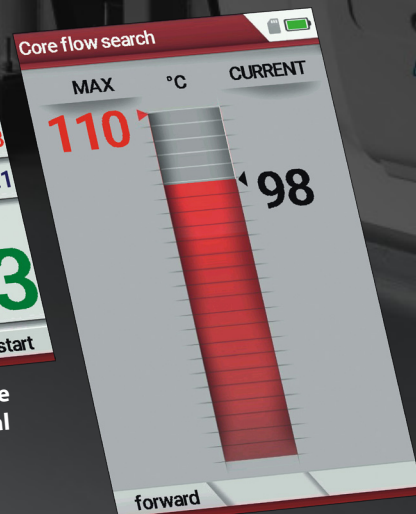
Pantalla de medición de gases de combustión con gráficos



Monitoreo de flujo interno opcional



Pantalla de medición de temperatura diferencial



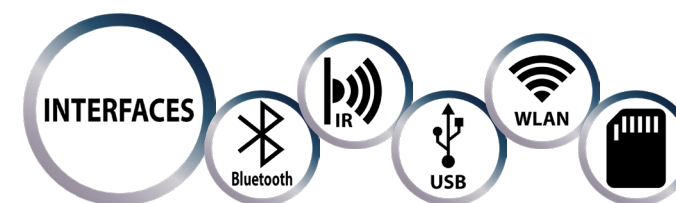
Localizador de punto óptimo de medición en chimenea

Un diseño probado, una reinención moderna

Funciones probadas que establecen el estándar para los analizadores de alto valor:



Amplia trampa de condensados, iluminada, con filtro para detener el agua



- Hasta 7 parámetros de gas a medir, además de temperatura, presión y caudal
- Sensor de O₂ de larga duración más de 4 años
- Protección activada de sensor de CO
- Potente batería de iones de litio que proporciona hasta 20 horas de tiempo de funcionamiento
- Extensa selección de sondas



Imanes traseros para operación con manos libres

Interfaz mini-USB para transferencia de datos y carga de batería

Bluetooth™ para transferencia de datos o control remoto de dispositivos

Caja robusta reforzada con fibra

Trampa de condensados grande e iluminada

Carcasa compacta 11 cm x 22.5 cm x 5 cm (Ancho x Largo x Alto) Peso +/- 750g

Puerto AUX adicional opcional para conectar un detector de gas y otros sensores externos



Interfaz IR para impresora de alta velocidad externa

Lector de tarjeta SD

Pantalla a color superbrillante de 4" con gráficos para muchas aplicaciones

Operación intuitiva guiada por menú

Paneles laterales suaves y antideslizantes

Teclado duradero y resistente a la suciedad

Puertos de temperatura tipo K, Mediciones de temperatura y temperatura diferencial

Puertos de acero inoxidable para medición de presión y gases de combustión



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Componente de medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
O2 Oxígeno (Larga Duración)	0 ... 21%	0.1 %	± 0.2 Vol-% abs.
CO Monóxido de Carbono (Compensado a H2)	0 ... 10,000 / 20,000 ppm *	1 ppm	± 10 ppm o 5 % leyendo < 4,000 ppm / 10 % leyendo > 4,000 ppm
CO Monóxido de Carbono (bajo)	0 ... 500 **	0.1 ppm	± 2.0 ppm o 5 % leyendo
CO Monóxido de Carbono (alto)	0 ... 40,000 / 100,000 ppm *	1 ppm	± 0.02% o 5 % leyendo < 0.4% / 10 % leyendo > 0.4%
NO Óxido Nítrico	0 ... 1,000 / 5,000 ppm *	1 ppm	± 5 ppm o 5 % leyendo < 1,000 ppm / 10 % leyendo > 1,000 ppm
NO Óxido Nítrico (bajo)	0 ... 300 **	0.1 ppm	± 2.0 ppm o 5 % leyendo
NO2 Dióxido de Nitrógeno	0 ... 200 / 1,000 ppm *	1 ppm	± 5 ppm o 5 % leyendo arriba de 200 ppm o 10 % leyendo arriba de 1,000 ppm**
NO2 Dióxido de Nitrógeno (bajo)	0 ... 300 **	0.1 ppm	
SO2 Dióxido de Azufre	0 ... 2,000 / 5,000 ppm *	1 ppm	± 10 ppm o 5 % leyendo arriba de 2,000 ppm o 10 % leyendo arriba de 5,000 ppm**
SO2 Dióxido de Azufre (bajo)	0 ... 300 **	0.1 ppm	

1-gas Banco NDIR	Rango de medición	Resolución	Precisión
CO2 Dióxido de Carbono	0 ... 40 Vol %	0.1 %	± 0.3 % o 5 % del valor medido***

2-gases Banco NDIR	Rango de medición	Resolución	Precisión
CO2 Dióxido de Carbono	0 ... 40 Vol %	0.1 %	± 0.5 % o 5 % del valor medido***
CxHy Hidrocarburos	100 ... 40,000 ppm	10 ppm	± 400 ppm o 5% leyendo***

Otros componentes medidos	Rango de medición	Resolución	Precisión
Temperatura de Chimenea/gases de combustión	32 ... 1,472°F (0 ... 800°C) con tubo de acero inoxidable 32 ... 2,012°F (0 ... 1100°C) con tubo Inconel	1 °F / °C	± 2°C ... < 200°C / 1 % leyendo > 200°C ± 2°C ... < 200°C / 1 % leyendo > 200°C
Temp. De aire primario / Temp. De aire ambiente	32 ... 212°F (0 ... 100 °C)	1 °F / °C	± 1°C
Presión Diferencial	Hasta 2,012°F (0 ... 1100°C)	1 °F / °C	± 2°C ... < 200°C / 1 % leyendo > 200°C
Draft de chimenea	+/- 40"H2O (100hPa)	1 Pa	± 0.02 inH2O o 1% leyendo
Presión Diferencial	+/- 80 inH2O (200hPa)	1 Pa	± 0.02 inH2O o 1% leyendo
Medición de velocidad de flujo de gas	3 ... 100 m/s (usando tubo Pitot)	0.1 m/s	

Valores calculados	Rango	Valores calculados	Rango	Valores calculados	Rango
Dióxido de carbono	0 ... CO2 max.	Eficiencia	0 ... 120 %	Exceso de aire	0 ... 99.9
Pérdida de calor qA	0 ... 99.9 %	Relación de aire (Lambda)	1 ... 9.99	CO/CO2 porción	0 ... 10

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Bomba de gas de rango de succión máxima / Flujo de gas típico	150 hPa / 50 l/h
Memoria interna	Para 32,000 conjuntos de datos
Transmisión de datos / Interfaces	USB, Bluetooth, WLAN / USB, Bluetooth, WLAN, IRDA, TARJETA SD
Pantalla	Pantalla a color de 4"
Temperatura de operación / Temperatura de almacenamiento	+5°C ... +45 °C / 41 °F ... 113 °F / -20°C ... +50°C / -4°F ... 122°F
Condiciones ambientales	95% Humedad Relativa, sin condensación
Paquete de Batería interna / Fuente de alimentación de red eléctrica	Iones de Litio, tiempo de operación 20h / 100 - 240 VCA / 5V VCD / 1200 mA
Clase de Protección	IP30
Dimensiones / Peso	4.3" x 8.8" x 2.04" (244x113x54 mm) / 1.65 lbs. (750g)
Aprobación TÜV	EN 50379-1 y 2, ByRgG 280

Sujeto a cambios sin previo aviso / * sobrecarga a corto plazo / ** este no es un sensor separado, es una opción de software con calibración especial / *** lo que sea mayor



MRU Instruments, Inc.
 Humble, TEXAS 77396 USA
 Tel.: +1 (832) 230-0155 (English)
 Tel.: +52 - 56-2985-1686 (Español)
 Info@mru-instruments.com
 www.mru-instruments.com

Representante de MRU: