



# AMPRO<sup>1000</sup>

¡ANÁLISIS DE COMBUSTIÓN  
DE FORMA FÁCIL!

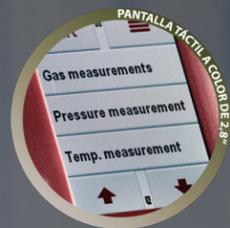
O<sub>2</sub> | CO<sub>2</sub> | CO | NO<sub>x</sub>

ΔP | ΔT



# AMPRO<sup>1000</sup>

¡DESCUBRA LA DIFERENCIA INTELIGENTE!



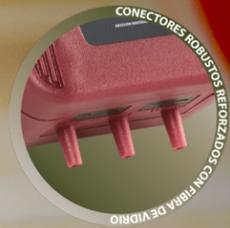
## TODO EN UNO, ALTA TECNOLOGÍA, HERRAMIENTA MÚLTIPLE:

- Analizador de gases con cálculo de la combustión en tiempo real
- Manómetro digital para presión de chimenea y presión diferencial
- Temperatura digital de doble canal
- Probador de CO en aire ambiente



## POTENCIA INTELIGENTE Y ALTA PRECISIÓN CON:

- O<sub>2</sub>, CO y CO<sub>2</sub> calculado
- Pantalla a color táctil retroiluminada
- Operación intuitiva y fácil de usar
- Analizador de combustión y emisiones en una sola unidad con probador de aire ambiente integrado
- Manómetro diferencial y termómetro digital de doble canal
- Extensa lista de diferentes tipos de combustibles para múltiples aplicaciones
- Batería de alta capacidad de Iones de Litio
- Almacenamiento interno de hasta 1,000 conjuntos completos en mediciones de datos
- Fácil recopilación de características de datos incluida USB y tarjeta SD (opcionalmente Bluetooth)
- Impresora térmica de alta velocidad de interface IRDA



### También mide...

- Combustión y temperatura de aire
- Temperatura de gas de chimenea
- Presión de Chimenea
- Presión diferencial
- Temperatura diferencial

### Y calcula...

- CO<sub>2</sub>
- Porción de CO/CO<sub>2</sub>
- Punto de rocío
- Exceso de aire y porción de aire (Lambda)
- Eficiencia de la combustión
- Pérdidas de calor

## ANALIZADOR DE COMBUSTIÓN

Utiliza celdas electroquímicas de O<sub>2</sub> y CO; este analizador de bajo costo es apropiado para el control y mantenimiento de quemadores acondicionamiento de calderas, quemadores de biomasa. ¡y mucho más!



Sonda estándar de inserción de 250mm y 1.5m de línea de muestreo con separador de condensados y termopar tipo K (1200° max.)

El menú de software intuitivo y pantalla táctil moderna de colores brillantes lo guiará a través de todos los programas de medición.

Seleccione la opción Bluetooth para transmisión de datos a su PC, o use la App MRU para Android y iOS para la adecuada recopilación de datos con su teléfono inteligente o tableta.

Almacenamiento de hasta 1000 conjuntos de datos internos o en una tarjeta micro SD.

Imprimir es fácil y simple con la impresora IR térmica de alta velocidad MRU, solo use las yemas de sus dedos.



## INTERFACES



# AMPRO<sup>1000</sup>

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Componentes de Medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
O <sub>2</sub> <b>Oxígeno</b> (Sensor de Larga Vida)	0 ... 21%	0.1 %	± 0.2 Vol-% abs.
CO <b>Monóxido de Carbono</b> (Compensado a H <sub>2</sub> )	0 ... 10,000 / 20,000 ppm *	1 ppm	± 10 ppm o 5 % en medición < 4,000 ppm / 10 % en medición > 4,000 ppm
NO <b>Óxido de Nitrógeno</b>	0 ... 1,000 / 5,000 ppm *	1 ppm	± 5 ppm o 5 % en medición < 1,000 ppm / 10 % en medición > 1,000 ppm

Otros elementos medidos	Rango de medición	Resolución	Precisión
<b>Temperatura de chimenea</b>	0 ... 800°C con acero inoxidable 0 ... 1200°C Tubo de acero Inconel	1 °C	± 2°C ... < 200°C / 1 % de lectura > 200°C
<b>Temperatura de aire primario / Ambiente</b>	0 ... 100°C	1 °C	± 2°C
<b>Temperatura diferencial</b>	0 ... 1100°C	1 °C	± 2°C ... o 0.5%
<b>Draft</b>	+/- 500hPa	1 Pa	± 0.02 hPa o 1% de lectura
<b>Presión diferencial</b>	+/- 100hPa	1 Pa	± 0.02 hPa o 1% de lectura

Calculated values	Range	Calculated values	Range	Calculated values	Range
Dióxido de Carbono	0 ... CO <sub>2</sub> max.	Eficiencia	0 ... 120 %	Exceso de Aire	0 ... 99.9
Pérdidas de calor qA	0 ... 99.9 %	Relación Aire (Lambda)	1 ... 9.99	CO/CO <sub>2</sub> porción	0 ... 10

Especificaciones Generales	
<b>Temperatura de Operación</b>	5 °C ... 45°C, max. 95 % RH, sin condensación
<b>Temperatura almacenada</b>	-20°C ... 50°C
<b>Condiciones ambientales</b>	No en ambientes agresivos, corrosivos, o con mucho polvo, no para uso en áreas peligrosas
<b>Fuente de poder</b>	Batería de Iones de Litio, 2250 mAh
<b>Fuente de alimentación eléctrica</b>	100 - 240 VCA / 50 ... 60 Hz 500mA
<b>Clase de protección</b>	IP30
<b>Peso</b>	Aprox. 500 g. (con 2 sensores)
<b>Dimensiones</b>	(Ancho x Alto x Prof.) 82 x 169 x 44 mm

Sujeto a cambios sin previo aviso



**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: