

DELTA

smart

¡MI MEJOR DECISIÓN!

Analizador de gases de combustión moderno y potente para instalaciones de calefacción residenciales y comerciales

Pantalla táctil
intuitiva y fácil de
usar

**La mejor
relación
calidad-precio**

Tecnología MSM
sensores plug&play
reemplazables en
campo



- Tecnología moderna
- Alta precisión
- Alto rendimiento

DELTA^{smart} – descubra la diferencia inteligente

para analizadores de combustión residenciales y comerciales

MRU presenta con orgullo el analizador portátil multifunción de alta tecnología, todo en uno:

- analizador de gases de combustión con cálculo real de la combustión
- manómetro digital para tiro de chimenea y presión diferencial
- termómetro digital de dos canales
- detector de CO en el aire ambiente

Con hasta 3 celdas electroquímicas para O₂, CO y NO_x, este analizador de bajo costo es el más adecuado para todos los trabajos de control y ajuste de todo tipo de quemadores a gas, calderas de condensación, quemadores de diésel y de biomasa, entre otros.

El menú intuitivo del software y la pantalla táctil a color, moderna y brillante, lo guían por todos los programas de medición. La nueva tecnología MSM para las celdas de medición le ofrece celdas plug&play precalibradas, fáciles y rápidas de cambiar,

para evitar largos tiempos de parada del analizador en servicio técnico.

Guarde hasta 1000 juegos de datos de medición directamente en la memoria interna del analizador o en la tarjeta micro-SD, o utilice Bluetooth™ para transferirlos de forma inalámbrica a una notebook o a la app MRU Smart data para smartphone o tablet. La impresión por infrarrojos en la impresora térmica de alta velocidad está al alcance de sus dedos.





El maletín de transporte ABS y la impresora térmica rápida MRU son los elementos adicionales incluidos en el set **DELTAsmart**.



Reemplazo de sensores en sitio

con la nueva tecnología MRU de gestión de sensores es fácil, sencillo y rápido.



Guarde, transfiera o imprima los datos medidos

con las múltiples opciones: tarjeta micro-SD, mini-USB, Bluetooth™ para transferencia inalámbrica a smartphone o tablet, o impresión por infrarrojos.



Manos libres gracias a la fuerza magnética

con los 4 imanes de la parte posterior, el analizador se sujeta firmemente a superficies ferrosas.



El condensado y la suciedad se mantienen afuera

gracias al gran separador de condensado con filtro de partículas recubierto de teflón.



Fácil manejo y pantalla a color retroiluminada

que lo guía intuitivamente por todos los programas de medición.

Potencia inteligente con:

- analizador de 3 gases con medición de O_2 - CO - NO_x
- nueva tecnología de sensores MSM, para el reemplazo de sensores en campo
- pantalla táctil a color y retroiluminada, intuitiva y fácil de usar
- analizador de eficiencia de combustión con detector de CO ambiente integrado
- manómetro diferencial y termómetro digital de dos canales
- al menos 10 tipos de combustible programados, con 2 combustibles personalizables
- batería recargable de ion-litio de alta capacidad
- memoria interna para hasta 1000 juegos completos de datos de medición
- todas las interfaces de datos modernas incluidas: USB, Bluetooth™ y micro-SD
- interfaz de impresora IRDA para la impresora térmica rápida de MRU

Opciones:

- ☐ Medición de NO_x
- ☐ Tarjeta micro-SD
- ☐ Bluetooth™
- ☐ Impresora rápida

Información para pedidos:

- ☐ **DELTAsmart** individual (versión B o E)
- ☐ **DELTAsmart** set (versión B o E) - con maletín de transporte ABS e impresora de infrarrojos



Información del producto:
ver www.mru.eu

o escanee el código QR adjunto

DELTAsmart

Datos técnicos

Componentes medidos

Oxígeno O₂

Monóxido de carbono CO (comp. H₂)
(versión B)

Monóxido de carbono CO
(versión E)

Óxido nítrico NO

Temperatura de gases de combustión

Temperatura diferencial

Temperatura del aire ambiente

Temperatura del aire de combustión

Tiro

Presión diferencial

Otras mediciones

Cálculos relevantes de la combustión

Rango

0 ... 21,0 % vol. abs., resolución 0,1 %

0 ... 4000 ppm, resolución 1 ppm
* sobrecarga hasta 10 000 ppm

0 ... 10 000 ppm, resolución 1 ppm *
sobrecarga hasta 20 000 ppm

0 ... 1000 ppm, resolución 1 ppm
* sobrecarga hasta 5000 ppm

-40 ... +1200 °C, resolución 0,1 °C

-40 ... +1200 °C, resolución 0,1 °C

0 ... 100 °C, resolución 0,1 °

0 ... 100 °C, resolución 0,1 °

± 50 hPa, resolución 0,01 hPa

± 100 hPa (mbar), resolución 0,01 hPa

CO ambiente, prueba de estanqueidad del analizador

CO₂, pérdidas de calor, eficiencia de combustión, punto de rocío

Precisión

± 0,2 % vol. abs.

± 10 ppm o 5 % de la lectura** < 4000 ppm /
10 % de la lectura > 4000 ppm

± 20 ppm o 5 % de la lectura** < 2000 ppm /
10 % de la lectura > 2000 ppm

± 5 ppm o 5 % de la lectura** < 1000 ppm /
10 % de la lectura > 1000 ppm

± 1 °C ... < 200 °C / 1 % de la lectura > 200 °C

± 1 °C o 0,5 %

± 1 °C

± 1 °C

± 0,02 hPa (mbar)

± 0,02 hPa (mbar)

Valores calculados

Tipos de combustible

Dióxido de carbono CO₂

Punto de rocío

Pérdidas de calor q_A

Eficiencia de combustión

Exceso de aire

Relación de aire (lambda)

Según el tipo de combustible

Gas natural, diésel, leña seca, pellets y otros

0 ... 20 %

°C, resolución 0,1 °

0 ... 99,9 %, resolución 0,1 %

0 ... 120 %, resolución 0,1 %

0 ... 999 %

1 - 20

Datos técnicos generales

Sonda de toma de gases

Temperatura de operación

Temperatura de almacenamiento

Memoria de datos

Interfaces

Alimentación interna

Alimentación externa

Protección

Peso

Dimensiones (An x Al x Pr)

Ø 8 x 250 mm, acero inoxidable, para temperaturas de hasta 650 °C

+5 ... +45 °C, máx. 95 % HR, sin condensación

-20 ... +50 °C

1000 mediciones / 1000 sitios

Mini-USB, micro-SD, IRDA, Bluetooth™ (transferencia de datos a smartphone, tablet o PC)

Ion-litio 2250 mAh / 8 Wh

Cargador de pared 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 5 V DC, 500 mA

IP 40

aprox. 390 g (sin sonda)

82 x 169 x 44 mm

Datos sujetos a cambios sin previo aviso * solo para mediciones de corta duración ** el valor que sea mayor W-65198GB-K0-XX-045-HWH

MRU – tecnología de análisis sostenible durante más de 30 años

Representante MRU:



**MRU · Messgeräte für Rauchgase
und Umweltschutz GmbH**

Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm · Alemania
Tel. +49 7132 99620 · Fax +49 7132 996220
info@mru.de · www.mru.eu