

# OPTIMA

## Especificaciones técnicas

Componentes de medición	Gama	Resolución	Precisión
Oxígeno O <sub>2</sub>	0...21,00 vol.%	0,01 %	± 0,2 Vol. -% abs
Monóxido de carbono CO/H <sub>2</sub>	0 ... 10.000 / 20.000 ppm*	1 ppm	± 1 O ppm o 5 % del valor medido hasta 4.000 ppm** o 1 0% del valor medido hasta 10.000 ppm**
CO ambiente	0 ... 100 ppm	1 ppm	± 5 ppm hasta 100 ppm
Monóxido de nitrógeno NO	0 ... 1.000 / 5.000 ppm *	1 ppm	± 5 ppm ó 5% del valor medido hasta 1.000 ppm** o 10% del valor medido hasta 5.000 ppm**
Temperatura de gases de chimenea de T.Gas	0 ... 1.200 °C	0,1 °C	± 1 °C < 200° C o 1% desde 200 °C
Temperatura del aire de combustión T. Aire	0 ... 100 °C	0,1 °C	± 1 °C
Temperatura/ Temperatura diferencial T1/T2	-40 °C ... 1.200 °C (con termopar tipo K)	0,1 °C	± 2 °C o 1% del valor medido**
Tiro/ Presión diferencial	-300 ... +300hPa	0,01 hPa	± 0,02 hPa

  

Valores calculados (dependiendo de tipo de combustible)		
Dióxido de carbono CO <sub>2</sub>	0 ... 20 %	± 0,3 % Vol. -abs
Las pérdidas de calor qA	0 ... 99,9 %	
Eficiencia	0 ... 120 %	
Relación de aire	1 ... 9,99 %	
El exceso de aire	0 ... 9,99 %	
Cálculos de combustión	Sobre la base de la lista Tipo de combustible grande como: Co <sub>2</sub> , exceso de aire, pérdidas de calor la efeciencia de la combustión, los gases de combustión del punto de rocío, CO/ratio de Co <sub>2</sub>	
Los cálculos de las emisiones	Mg/Nm3, NOX en mg/m3 NO <sub>2</sub> medida verdadera del NOX = NO + NO <sub>2</sub> , incluyendo referencias de O <sub>2</sub> (normalización) al valor de usuario configurable	
CO-sensor de purga (opcional)	Utilizando una segunda bomba, para la protección de los sensores	

  

Datos técnicos generales	
Temperatura de funcionamiento	+5 ... +45 °C, máx. 90 % RF, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Almacenamiento de datos	dinámico, más de 20.000 medidas
Interfaces	mini-USB, SD, Infrarrojos, Bluetooth™ (transferencia de datos a smartphone, tablet o PC)
Purga del sensor de CO (opción)	utilizando una segunda bomba, para la protección del sensor
Fuente de alimentación	batería de U-Ion de alta energía (aprox. 15 h de funcionamiento)
Red eléctrica	alimentación de red de pared, 100-240 Vac /SO ... 60 Hz
Clase de protección	IP 30
Certificación	TÜV ByRgG 280, VDI 4206-1, EN 50379
Peso	aprox. 750 gramos
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	113 x 224 x 54 mm

Información sujeta a cambios sin previo aviso. | W-63229ES-K15-OM-722 | \* sobrecarga solo para mediciones a corto plazo | \*\* aplica el valor mayor | \*\*\* con software especial y calibración



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

## OPTIMA

Potente analizador de gases portátil

Homologado por  
 nedgia



MRU - Competencia en análisis de gases. Desde 1984.

### MRU INSTRUMENTS S.L.

C/Trinidad 32  
Collado Villalba 28400 - Madrid  
Tel 91 325 00 57 - 647 67 80 22  
info@mruiberica.es · www.mruiberica.es

Representante de MRU

