

**US-1210**

**Analizador gases de escape GASOLINE**  
**Exhaust gas analysers**



Analizador de gases de escape CO, CO corregido, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, NOx (opcional) con pantalla e impresora. El US-1210 representa la última generación de analizadores de gas, que incorporan las ya conocidas características de precisión y fiabilidad de líneas de productos anteriores, mejorando los rendimientos de la tecnología así como las eficiencias técnicas. Analizador de gas con certificación MID (Dir.2004 / 22 / EC) y requisitos MCTC Net2.

Exhaust gas analysers corr. CO- CO corr.- CO<sub>2</sub>-HC-O<sub>2</sub> - NOx (optional) with display and printer. US-1210 represents the very last generation of gas analysers, they embody the already well known features of accuracy and reliability of previous product lines improving the technology performances as well as the technical efficiencies. Is acjieved MID approval (Dir.2004/22/EC) and MCTC Net2 requirements.



**Analizador de gas certificado por la normativa MID [Dir.2004/22, EC] y requisitos MCTC Net2**

- Precisión - Precision: OIML Clase 0 -R99 ed.2008 cuando corresponda. OIML Class 0 -R99 ed.2008 where applicable.
- Conexión Bluetooth con kit 10001/96 distancia 100 mt. máximo Bluetooth connection with kit 10001/96 distance 100 mt. maximum.

Magnitud Measure	Método medición Method of measure	Intervalo Range	Resol.	Precisión Accuracy	Unidad medición Unity of measuring
CO	IR Bench	$\frac{0 \div 10,00}{10,01 \div 15,00}$	0,01	$\pm 0.02$ abs o $\pm 3\%$ rel $\pm 5\%$ rel	% vol
CO <sub>2</sub>	IR Bench	$\frac{0 \div 16,00}{16,01 \div 20,00}$	0,01	$\pm 0.3$ abs o $\pm 3\%$ rel $\pm 5\%$ rel	% vol
HC (hexane)	IR Bench	$\frac{0 \div 2000}{2001 \div 9999}$	1	$\pm 4$ ppm abs o $\pm 3\%$ rel $\pm 5\%$ rel	ppm vol
O <sub>2</sub>	Célula electroquímica Electrochemical cell	0 ÷ 25,00	0,01	$\pm 0.1$ abs o $\pm 3\%$ rel	% vol
NO (Opcional - Optional)	Célula electroquímica Electrochemical cel	$\frac{0 \div 4000}{4001 \div 5000}$	1	$\pm 25$ ppm abs o $\pm 4\%$ rel $\pm 5\%$ rel	ppm vol
λ LAMBDA	Cálculo numérico Numerical computing	0,500 ÷ 1,500	0,001	0,1%	—
CO (Correcto - Correct)	Cálculo numérico Numerical computing	0 ÷ 15,00	0,01	1%	% vol
RPM	Pinza inducción Induction clamp	0 ÷ 9999	10	$\pm 10$	min -1
Temperatura aceite	Termopar Thermocouple	0 ÷ 150	1	$\pm 3$ °C	°C

**Especificaciones de mediciones**

- Presión: OIML class 0 - R99 ed. 2008 donde sea aplicable.
- Ajuste cero: Automático (frecuencia automática).
- Calibración: Calibración: automática (frecuencia según normativa).
- Caudal de gas: Caudal de gas: min. 6 litros/min.
- Separador condensación: ×1 filtro condensado, ×1 filtro coalescente y ×1 filtro plástico.
- Descarga de condensación: Automática y continua.
- Control de flujo: Automática y continua.
- Tensión: de 110 a 230 Vac A.S.
- Potencia absorbida: 40 W máx.
- Control voltaje: Automático y continuo (Alarma a mín. o máx. V)
- Prueba de fugas: Automático.
- Diagnóstico funcionalidad carburación: Gasolina, LPG, CNG.
- Medición coeficiente "LAMBDA".

**Funcionamiento medio ambiente**

- Temperatura operativa: de 5° a 40 °C.
- Humedad relativa: < 90% sin condensar.
- Presión atmosférica: de 700 a 1100 hPa.
- Altitud: < 2000 m.
- Nivel de contaminación: 2 (EN 61010-1).
- Temperatura de almacenamiento: de -20° a +50 °C.

**Measurements specifications**

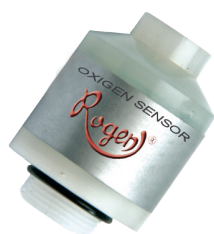
- Accuracy: OIML class 0 - R99 ed. 2008 where applicable.
- Zero setting: automatic (automatic frequency).
- Calibration: automatic (frequency according to the regulations).
- Gas flow: min. 6 litres/minute
- Condense separator: ×1 condensate filter, ×1 coalescent filter and ×1 plastic filter.
- Condense discharge: Automatic and continuous.
- Flow check: Automatic and continuous.
- Operating voltage: From 110 to 230 Vac A.S.
- Absorbed power: 40 W max.
- Control voltage: Automatic and continuous (alarm at min. or max. V).
- Leak test: Automatic.
- Diagnosis of the functionality of carburetion: Gasoline, LPG, CNG.
- Measurement of the "LAMBDA" coefficient.

**Environment operating**

- Operating temp: from 5 to 40 °C.
- Relative humidity: < 90% without condensing.
- Atmospheric pressure: from 700 to 1100 hPa.
- Altitude: < 2000 m.
- Level of pollution 2 (EN 61010-1).
- Storage temperature: from -20° to +50 °C.

**US-699/SE**

**Sensor oxígeno analizador de gases**  
**Oxygen sensor for gases analyzer**



**US-699/BIS**

**Kit de filtros analizador de gases**  
**Gases analyzer filters kit**

