

## SERVOMEX 5100 I.S.

## ANALIZADOR DE GASES PORTÁTIL

Un robusto instrumento intrínsecamente seguro para uso en áreas con riesgo de atmósferas explosivas.

- Intrínsecamente seguro y certificado para uso en áreas peligrosas Zona 1, sin necesidad de purga
- Sensores no consumibles, fiables y altamente precisos para medir el % de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>
- Construcción IP54 robusta y resistente
- Adecuado para uso con muestras inflamables y tóxicas
- Avanzadas baterías de ión-litio recargables de serie
- Accesorios opcionales para toma de muestra

## Ejemplos de aplicaciones:

Regeneración catalítica, ciclo de decoquización, optimización de la combustión, control de procesos




## ESPECIFICACIONES

GASES MEDIDOS	O <sub>2</sub> (estándar)	O <sub>2</sub> (alta precisión)	Infrarrojos: CO <sub>2</sub>
TECNOLOGÍA:	Sensor paramagnético magnetodinámico		Sensores de infrarrojos
PRESTACIONES:			
Rango(s):	0-100% O <sub>2</sub> *	0-100% O <sub>2</sub> *	0 – 10% 0 – 25%
Precisión (error intrínseco):	±0,1% O <sub>2</sub>	±0,05% O <sub>2</sub>	±2% de FSR
Repetibilidad:	±0,1% O <sub>2</sub>	±0,01% O <sub>2</sub>	±1% de FSR
Linealidad:	±0,1% O <sub>2</sub>	±0,01% O <sub>2</sub>	±1% de FSR
Cifras decimales:	1	2	2
Tiempo de respuesta (T <sub>90</sub> ):	<15 segundos	<15 segundos	<15 segundos
Desviación del cero/semana:	±0,4% O <sub>2</sub>	±0,2% O <sub>2</sub>	±4% de FSR
Efecto de la presión:	Directamente proporcional a la presión barométrica ambiente <0,2% lectura / mbar de cambio		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:			
Dimensiones (An x Pr x Al):	160mm x 140mm x 185mm (6,3" x 5,5" x 7,3") sin maletín protector 175mm x 160mm x 195mm (6,9" x 6,3" x 7,7") con maletín protector		
Peso:	De 1,8 a 2,3kg (de 4,0 a 5,1lb)		
Protección contra entrada de materias :	IP54		
Temperatura de funcionamiento:	De -10 a +50°C (de +14 a +122°F)		
Temperatura de almacenamiento:	De -20 a +60°C (de -4 a +140°F)		
Alarmas:	Dos alarmas de concentración configurables por el usuario indicadas por un LED, indicador de icono y alarma sonora Alarma de fallo de instrumento indicada por un LED, indicador de icono y alarma sonora		
Alimentación eléctrica:	El instrumento puede cargarse en un área segura usando el cargador de 100-240V suministrado. Nota: la unidad no está diseñada para funcionar directamente conectada a la red eléctrica.		
Bloc de notas:	En la memoria del analizador se pueden almacenar hasta 200 puntos de medida para su posterior visualización.		
Efecto de inclinación (por 15°):	± 0,15% O <sub>2</sub>	± 0,15% O <sub>2</sub>	± 1% de FSR
Vida estándar de batería:	10 horas a 20°C		
Pantalla:	LCD con iluminación de fondo blanca		

\* Nota: las muestras con un exceso del 21% no deben medirse en un área peligrosa.  
Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor de Servomex más cercano.

## Certificados para áreas peligrosas

ATEX  II 1G, Ex ia IIC T4 (-10°C < Ta < +50°C)  
IECEX Ex ia IIC T4 (-10°C < Ta < +50°C)

## Cumplimiento de directivas de la CE

Cargador para 100-240V AC con marca CE, de conformidad con la ATEX, CEM y conforme a las Directivas RAEE con homologación UL, TÜV, FCC y PSE.

## Rangos de medida

Dióxido de carbono, CO<sub>2</sub> 10% o 25%  
Oxígeno, O<sub>2</sub> 0-100% precisión estándar o elevada

## Muestra

Limpia, seca a temperatura ambiente y libre de partículas <0,6 µm  
(se dispone de accesorios de acondicionamiento de muestra, en caso de ser necesario)

Conexión de entrada de la muestra: Tubo de 5mm OD (diámetro exterior) con accesorio dentado  
QuickConnect para tubo de 5mm (1/4") ID (diámetro interior)

Conexión de salida de la muestra: Tubo de 5mm OD (muestra y bypass)  
Conector opcional: Quickconnect para accesorio roscado 1/8" NPT

Presión de entrada: Mínimo de 11,6psia  
Máximo de 16,0psia  
Bombeada, normalmente ±0,5psig a 700ml/min nominal

## Opciones y accesorios

- Accesorios dentados adicionales para fácil conexión de gases cero y span
- Sondas de toma de muestra
- 2 años de recambios (incluida la sustitución de filtros y juntas tóricas)
- Maletín de transporte de lona negra con tira para el hombro

EXISTEN SEDES Y REPRESENTANTES DE SERVOMEX EN TODO EL MUNDO. CONSULTE SU CONTACTO MÁS CERCANO EN [WWW.SERVOMEX.COM](http://WWW.SERVOMEX.COM).

Servomex dispone de una política de mejora constante de sus productos, por lo tanto, se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.



Certificate No. Q05166  
BS EN ISO 9001



Certificate No. EMS82701  
BS EN ISO 14001



### EAME (Europe, Africa and Middle East):

Servomex Group Limited, Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex, TN6 3DU, England

Servomex GmbH, Münsterstraße 5, 59065 Hamm, Germany

Servomex S.A., 8 Rue Proudhon, B.P. 50, 93212 St Denis La Plaine Cedex, France

Servomex B.V., Stephensonstraat 20, 2723 RN Zoetermeer, Netherlands

Servomex Group Limited, SAIF Zone, Executive Suites Z1-56, PO Box 8962, Sharjah, UAE.

### AMERICAS:

Servomex Company Inc., 525 Julie Rivers, Suite 185, Sugar Land, Texas 77478-2847, USA.

### ASIA PACIFIC:

Servomex Asia Pacific Ltd, (Spectris Instrumentation and Systems (Shanghai) Ltd)

Building 9, Shanghai Euromate Industrial Park, No.88 Lane 2888 Hua Ning Road, Xinzhuang Industrial Park, Shanghai 201108 PR China

Servomex Asia Pacific Ltd, 7F, No.88, Sec. 6, Chung Shan N. Rd., Taipei, Taiwan

Servomex India, (Spectris Technologies Pvt.Ltd) 7th Floor, Sunil Enclave, CTS No.307, Village Gundavli, Shivaji & Perriera Hill Road Junction,

Opp. Landmark Building, Off Andheri Kurla Road, Andheri (East), Mumbai 400 099, India.

Servomex Japan, (Spectris Co.Ltd) 1F JP Kaji-cho Bldg., 3-5-2 Kandakaji-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0045, Japan

Global email: [info@servomex.com](mailto:info@servomex.com)

☎ (44) 1892 652181 Fax (44) 1892 662253

☎ (49) 23 81 68 82 13 Fax (49) 23 81 68 81 75

☎ (33) 1 49 46 22 50 Fax (33) 1 49 46 22 51

☎ (31) 79-346 42 42 Fax (31) 79-342 08 19

☎ (971) 6 557 0303 Fax (971) 6 557 1242

☎ (1) 281-295-5800 Fax (1) 281-295-5899

☎ (86) 21 6442 6488 Fax (86) 21 6442 6498

☎ (886) 2-2833 8848 Fax (886) 2-2833 8844

☎ (91) 22 67100359/60 Fax (91) 22 56778896

☎ (81) 3 3255 8162 Fax (81) 3 3255 8154

Website: <http://www.servomex.com>