

## Serinus 50 Analizador de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>)

El analizador de Dióxido de Azufre Serinus 50 ofrece un rendimiento preciso y fiable a un precio excelente.

Utiliza la tecnología de referencia de Fluorescencia Ultravioleta para medir SO<sub>2</sub> en aire ambiente (Limite inferior de detección <0.3ppb, rango de 0-20ppm).

### CERTIFICACIONES

- Aprobado por U.S. EPA (EQSA-0809-188)
- Aprobación EN14212
- TÜV 936/21221977/B

### VENTAJAS

Los analizadores Serinus han sido diseñados utilizando nuestra experiencia y conocimientos adquiridos en la operación de grandes redes de monitorización de calidad del aire durante más de 35 años. El resultado, instrumentos que se integran perfectamente en las redes de monitorización en continuo.

Las ventajas incluyen:

- Rendimiento garantizado con una garantía de dos años.
- Los tiempos de Mantenimiento en campo se reducen gracias a la realización de un avanzado control remoto del instrumento, que incluye la visualización de diagnósticos y calibración.



- Registro de datos completo y visualización remota de más de 200 parámetros de funcionamiento.
- Versátil interfaz a través de RS232, USB, Bluetooth, analógico opcional y TCP/IP.
- Fácil configuración a través de un sistema de menú intuitivo con "menú rápido", GUI avanzado y un nuevo teclado con teclas táctiles más grandes.
- Visualización instantánea del estado operacional mediante luces de tráfico en el panel frontal.
- Memoria flash extraíble que almacena 10 años de datos, incluyendo hasta 12 parámetros individuales y registros de eventos. Los parámetros operacionales también pueden ser transferidos a la memoria para su fácil recuperación.
- Las últimas actualizaciones de firmware se pueden instalar fácilmente utilizando la unidad de memoria flash USB.
- La programación, visualización, descarga y correo electrónico de los datos se hace aún más sencilla usando la conectividad Bluetooth combinada con la aplicación Android "Ecotech Serinus remoto".
- La seguridad del operario queda mejorada mediante el uso de tensiones internas de 12VDC.
- Reducción del costo de piezas de repuesto, accesorios y consumibles gracias al uso extensivo de componentes comunes a toda la gama Serinus.
- Mejoras en el diseño de montaje en rack para facilitar el acceso a los componentes internos y poder desmontar fácilmente el analizador del rack.
- Bomba de muestreo versatilidad-elegir una bomba de muestreo externo adecuado para su uso por varios analizadores o la bomba opcional de alimentación interna bajo.
- El consumo de energía del sistema se reduce gracias a una baja demanda de potencia del instrumento y a su capacidad de funcionar en un amplio rango de temperaturas.

## ESPECIFICACIONES

**Rangos:** 0-20ppm

**Concentración Mostrada:** Seleccionada por el usuario mg/m<sup>3</sup>, µg/m<sup>3</sup>, ppm, ppb, ppt

**Ruido:** <0.15 ppb

**Limite Inferior de Detección (LDL):** <0.03 ppb

**Linealidad:** 1% de escala total

**Precisión:** 0.5 ppb

**Desviación de Cero: 24 horas:** <0.5 ppb 7 días <0.5 ppb

**Deriva de Span:** 7 días <0.5% de la lectura

**Tiempo de Respuesta:** 60 segundos al 95%

**Referencia STP:** 0°C, 20°C, 25°C a 101.3 kPa

**Caudal de muestra:** 725 cc/min

**Rango de Temperatura:** 0°- 40 °C

**Alimentación:** 99-132 VAC, 198-264 VAC 47-63 Hz,

**Dimensiones:** 429 x 175 x 638 mm (w x h x d), 3.5 RU

**Peso:** 18.1 kg (sobremesa)

### Comunicación

- Puertos de Comunicación: Puerto USB (comunicación digital)
- Bluetooth (comunicación digital vía App de Android)
- Conexión TCP/IP Ethernet network (opcional)
- RS232 Puerto 1: Comunicación Digital
- RS232 Puerto 2: Multidrop
- Protocolos: Modbus, RTU/TCP, Bavarian, EC9800, Avanzado

### Entradas/Salidas: Puerto I/O de 25 pines

- Salidas Analógicas: Menú seleccionable corriente o voltaje salida 0-20mA, 4-20 mA. ó 0-5 VDC
- Menú seleccionable de compensación 0%, 5% or 10%
- Auto-rango de 0-50 ppb a 0-20ppm (entre dos valores de escala total especificados por el usuario)
- Entradas Analógicas: 3 entradas analógicas, 0-5v, 160µV resolución
- 8 entradas de estados digitales de nivel lógico/8 salidas digitales de colector abierto

### Recogida de datos:

- Recogida de datos: Memoria flash USB extraíble que almacena datos en los siguientes formatos.
- Datos instantáneos en intervalos: 1, 3, 5, 10, 30, o 60 minutos
- Promedio de datos de: 1, 3, 5, 10, 15, 30 minutos, 1, 4, 8, 12, o 24 horas
- Almacenamiento de datos hasta 10 años de 12 parámetros de datos de 1 minuto en memoria de 4 gigabyte.

## OPCIONES Y ACCESORIOS

- Bomba externa de alimentación AC
- Bomba interna de bajo consumo (Max 6 watts)
- Filtro Doble (partículas)
- Guías para montaje en rack
- Comunicación red TCP/IP
- Válvulas de alta presión para cero/span
- Manual impreso (el manual se entrega en formato electrónico junto con el analizador)



Para encontrar su distribuidor local visita:  
[www.ecotech.com/distributors](http://www.ecotech.com/distributors)

**Ecotech Pty Ltd**

**T** (International) +61 3 9730 7800

**E** [info@ecotech.com.au](mailto:info@ecotech.com.au) **W** [www.ecotech.com](http://www.ecotech.com)

