

# Analizador de dióxido de azufre por fluorescencia UV

SISTEMAS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

 **eco label:** Alineados con GreenLine



## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

- Rendimiento metrológico superior para mediciones de SO<sub>2</sub> con visualización seleccionable en ppb o µg/m<sup>3</sup>
- Concepción optimizada innovadora del módulo óptico para una excelente sensibilidad y estabilidad de la señal
- Gráficos de calibración en tiempo real, pantallas sinópticas animadas, autodiagnóstico, pantallas de datos de control y mantenimiento mientras el instrumento está en funcionamiento
- Servicio de asistencia interno: detección temprana de señales de malfuncionamiento, permite mantenimiento predictivo, identifica las señales de servicio técnico y guía las operaciones de servicio paso a paso para aumentar la productividad en el sitio,
- Consumo de energía ultra bajo: un analizador ecológico y económico
- Diseño mecánico innovador para ahorro de energía, así como aislamiento térmico y confiabilidad
- Reconocimiento automático de tarjetas electrónicas conectadas o dispositivos opcionales: principio plug & play
- Control remoto y local a través de puerto digital (Configuración, calibración, parámetros de prueba y diagnóstico para soporte de mantenimiento).
- Incluye protocolo de comunicación integrado para el software XR® con reconocimiento automático y configuración.
- Opcional: fuente de alimentación de 24 V y rango de temperatura mejorado para laboratorios AQMS móviles o estaciones de monitoreo de calidad del aire con energía solar.



**ENVEA Connect™**  
Aplicación gratuita  
iOS / Android



Adopte la versión sin pantalla y evite la contaminación relacionada con el ciclo de fabricación y reciclaje de pantallas. El analizador está conectado con su dispositivo (computadora, tableta o celular). Acceso remoto multipantallas simultánea vía Wifi o Lan. utilizando la aplicación dedicada ENVEA Connect™ para control, diagnóstico, actualización de software,

## APLICACIONES PRINCIPALES:

- > Monitoreo continuo de la calidad del aire interior y exterior
- > Laboratorios fijos y móviles AQMS
- > Detección de fugas en aplicaciones industriales
- > Monitoreo continuo de emisiones (CEM) por dilución
- > Campañas de medición, rurales, urbanas o suburbanas, industriales, de tráfico, en carreteras, en aceras y estudios de monitoreo
- > Estudios de laboratorio y campo sobre los efectos SO<sub>2</sub>/ H<sub>2</sub>S/ TRS

## CUMPLIR CON:

2008/50/EC, EN 14212 (2012), EN 15267,  
40 CFR PARTE 53 SUB B y SUB C



Suitability Tested  
Complying with  
2008/50/EC  
EN 15267  
Regular  
Surveillance  
www.tuv.com  
ID: 0000051690

CERTIFICADO QAL1  
N°0000051690



U.S. EPA APROBADO  
EQSA-0802-149

# Analizador de fluorescencia UV SO<sub>2</sub> modelo **AF22e**

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El **AF22e** es un analizador de criterio de contaminación basado en la medición de las concentraciones de SO<sub>2</sub> en el aire ambiente (EN 14212).

Este método está basado en la fluorescencia del SO<sub>2</sub> debido a la absorción de energía ultravioleta (UV). Un fotodiodo mide la radiación ultravioleta generada por la lámpara UV. Esta medición se utiliza durante el procesamiento de la señal para compensar el tubo PM colocado cerca de la cámara de reacción. El concepto "kicker" de hidrocarburos aromáticos garantiza la eliminación total de las interferencias de hidrocarburos para una medición extremadamente precisa.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|   |  |
|---|--|
| Rango de medición   | 0-1 ppm / 0-10 ppm<br>(seleccionable por el usuario o rango automático)      |
| Límite de detección (2σ)                                      | < 0.4 ppb  |
| Ruido   | < 0.2 ppb  |
| Deriva cero   | <1 ppb / 24 horas  |
| Deriva de tramo   | <0,5% / 24 h   |
| Tiempo de respuesta   | 20 - 120 seg (programable)   |
| Linealidad  | 1% (de escala completa)  |
| Flujo muestra   | 20 litros / hora   |
| Almacenamiento de datos                                       | 1 año  |
| Comunicación  | Conexión de red Ethernet (RJ45), 3 puertos USB, 2 salidas de contactos secos |
| Dimensiones L x P x H (mm)                                    | 483 x 545 x 133  |
| Chasis  | Rack de 19", 3U  |
| Peso  | 9,8 kg (20,9 libras)   |
| Temperatura de funcionamiento estándar                        | 0 °C hasta + 35 °C   |
| Fuente de alimentación  | 115 V, 60 Hz / 230 V, 50 Hz / 24 V opcional                                  |
| Consumo de energía  | 30 Wh (hasta 41 Wh sin A/C)  |
| Compensación de presión y temperatura                         |  |
| Válvula solenoide interno para aire cero y gas de rango       |  |
| Bomba de muestreo interna                                     |  |
| Servidor web integrado para una emulación remota completa del |  |

### Principio de funcionamiento del AF22e



## OPCIONES PRINCIPALES:

- Pantalla táctil a color TFT de 7 "
- Módulo WiFi (de serie con la versión sin pantalla)
- Interfaz serie RS232 o RS485 (a través del puerto USB)
- Banco de permeación incorporado con tubo de SO<sub>2</sub> (no se requiere bomba adicional)
- Convertidor interno para la medición de H<sub>2</sub>S (rango 0-1000 ppb)
- Módulo convertidor externo TRS→SO<sub>2</sub> para la medición de compuestos de azufre reducidos totales (rango 0-1000 ppb)
- Interfaz externa optoaislada de I / O con: 4 entradas analógicas independientes / 4 salidas analógicas independientes / 4 entradas de control remoto / 6 salidas de contactos secos
- Fuente de alimentación de 24 V y rango T ° mejorado hasta + 50 ° C para uso sin aire acondicionado

Analizador AF22e  
(vista interna)



## VENTAJAS DE LA SERIE E:



- > Amigable con el medio ambiente:
  - Huella de carbono baja
  - Más del 95% del analizador se puede reciclar
  - Consumo de energía ultra bajo
- > Mantenimiento económico, fácil y reducido
- > Asistente de servicio técnico en el interior del equipo
- > Pantalla táctil a color TFT de 7 "
- > Interactividad: instrumentos conectados
- > SmartStatusLight™ Botón de encendido para el estado de funcionamiento (ON / OFF, Alarma, Mantenimiento requerido.)
- > Tarjetas electrónicas estándares: permite stock optimizado de repuestos

La serie e de analizadores ha sido totalmente eco-diseñada, prestando especial atención a los impactos medioambientales del producto durante todo su ciclo de vida. El exclusivo concepto modular de espuma «dentro de la caja» hace que el producto sea más robusto, genera ahorro energía, facilita el mantenimiento y es ecológico.

Información en detalle sobre la generación de analizadores "e-Series" en el folleto general.

