

# Analizador De Ozono Fotometría UV

SISTEMAS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE



## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

- Tecnología única de fotometría UV basada en LED (patentada)
- Proporciona mediciones de O<sub>3</sub> precisas, extremadamente estables y repetibles con una visualización en ppb o µg /m<sup>3</sup> seleccionable
- Máxima eficiencia, tamaño mínimo: compacto, ligero, que ofrece los mejores rendimientos metrológicos
- Asistente de servicio técnico en el interior: detecta los primeros signos de problemas, permite el mantenimiento predictivo, identifica el servicio necesario y guía las operaciones de servicio paso a paso
- Gráfico de calibración en tiempo real, sinóptico animado, autodiagnóstico, pantallas de datos de control y mantenimiento se pueden mostrar mientras el instrumento está en funcionamiento
- Rango automático / rangos programables por el usuario
- Emulación remota simultánea de múltiples pantallas del analizador: minimiza la formación y las costosas necesidades de experiencia in situ
- Control local y remoto a través de puerto digital (parámetros de configuración, calibración, prueba y diagnóstico para soporte de mantenimiento)
- Fácil de usar: un clic para realizar cero, span o calibraciones usando generadores de gas O<sub>3</sub>
- Reconocimiento automático de tarjetas electrónicas conectadas o dispositivos opcionales: principio plug and play. Descarga automática de controladores actualizados cuando se conecta a Internet
- Incluye protocolo de comunicación integrado para el software XR<sup>®</sup> con reconocimiento y configuración automáticos
- Fuente de alimentación de 24 V opcional y rango de temperatura mejorado para laboratorios AQMS móviles o estaciones de monitoreo de calidad del aire alimentadas por 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 en interiores y exteriores
- > Laboratorios AQMS estacionarios y móviles
- > Monitoreo de vallas industriales
- > Estudios de antecedentes, rurales, urbanos o suburbanos, industriales, de tráfico, en carretera
- > Estudios de laboratorio y de campo sobre los efectos del ozono

## EN CONFORMIDAD CON:

2008/50/EC, EN 14625 (2012), EN 15267  
40 CFR PARTE 53 y 40 CFR PARTE 58



TÜV Rheinland®  
QAL 1 CERTIFICADO  
N°0000043106



U.S. EPA APROBADO  
EQOA-0515-225

# Analizador De Ozono Fotometría UV **O342e**

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El **O342e** combina tecnología óptica patentada con décadas de experiencia para garantizar que obtenga los mejores resultados de monitoreo de ozono disponibles en el mercado, de manera rápida, ecológica y confiable.

El monitor representa una evolución tecnológica absoluta, ya que se implementa en la primera técnica fotométrica UV basada en LED (patentado). El innovador componente LED reemplaza la lámpara de mercurio tradicionalmente utilizada como fuente espectroscópica para el monitoreo del ozono. Además de eliminar el mercurio, que es muy contaminante, la tecnología LED también ofrece una excelente estabilidad de la medición.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición	0-500 ppb / 0-10 ppm (seleccionable y programable por el usuario)
Límite de detección (2 $\sigma$ )	0,2 ppb
Ruido	0,1 ppb
Deriva cero	<0,5 ppb / 24 h
Deriva del Span	<0,5% / 24 h
Tiempo de respuesta	mín. 20 s
Linealidad	1% (FS)
Caudal de muestra	1 l / min
Capacidad de memoria	1 año
Conectividad	Conexión de red Ethernet (RJ45), 3 puertos USB, 2 salidas de contactos secos incluidas
Dimensiones L x An x Al (mm)	483 x 545 x 133
Chasis	Rack de 19", 3U
Peso	9 kg (19,9 libras)
Temperatura de funcionamiento estándar	0 ° C hasta + 35 ° C
Fuente de alimentación	115 V, 60 Hz - 230 V, 50 Hz
Consumo de energía para 220 V (o fuente de alimentación opcional de 24 V)	50 W / h (23 W / h con PS de 24 V opcional)
Bomba de muestreo interna	
Compensación de presión y temperatura	
Válvula solenoide interno para aire cero y gas de rango	
Servidor web integrado con emulación remota completa del analizador	

## Principio de funcionamiento de O342e



Mayor confiabilidad y desempeño metrológico, reciclable, mayor vida útil mientras se reducen los costos operativos y el mantenimiento han sido los valores clave que han guiado a nuestro departamento de I + D para el desarrollo de la nueva serie e de analizadores eco-diseñados.

## OPCIONES PRINCIPALES:

- Módulo WiFi (en la versión sin pantalla)
- Interfaz serie RS232 o RS485 (a través del puerto USB) Interfaz de E / S externa opto aislada con:
  - 4 entradas analógicas independientes
  - 4 salidas analógicas independientes
  - 4 entradas de control remoto
  - 6 salidas de contactos secos
- Generador de ozono interno para control de verificación de span; proporciona una generación de moléculas de O<sub>3</sub> repetible y estable
- Fuente de alimentación de 24 V y rango T ° mejorado hasta 50 ° C para uso sin aire acondicionado

## 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.

