

# NEO

Detector de Foto-ionización



## CARACTERÍSTICAS, FUNCIONES Y BENEFICIOS

- Más preciso y más lineal que otros detectores
- El más estable nivel ppb en el mercado
- Linealidad excepcional en todo el rango de medición
- Carga fácil en un computador u otro puerto de USB
- Cargador micro USB, sirve para carga y como cable de comunicación USB-m
- Batería potente (dura 24 horas)
- Cuenta con Bluetooth de baja energía (BLE)
- Pantalla gráfica grande retro iluminada
- Indicador de encendido de la lámpara
- Carcasa robusta de acero inoxidable con funda exterior de goma

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- Medición de espacios confinados
- Medición en rangos bajos (ppb)
- Mediciones de COV
- Mediciones de benceno
- Bomberos
- Respuesta de emergencia a incidentes relacionados con sustancias peligrosas (Hazmat)
- Pintura, pegamento e impresión
- Desengrasantes
- Desinfección y fumigación



El NEO es uno de los monitores VOC (Compuestos orgánicos volátiles) más avanzados disponibles para la detección de ppb (partes por billón).

Los VOCs incluyen una variedad de productos químicos como benceno, alcoholes, combustibles, disolventes de pintura, solventes industriales entre otros. Lo que puede tener efectos adversos para la salud a corto y largo plazo. La medición de estos compuestos es primordial para la protección de los trabajadores en industrias como petróleo y gas, incendios y materiales peligrosos, productos farmacéuticos, pinturas y adhesivos, etc. Además, el monitoreo de los VOC es un control útil del proceso químico, para detectar fugas y otras liberaciones al medio ambiente, y para medir la calidad del aire interior.

El NEO ofrece varios modelos, desde los más sensibles de 1 ppb a un rango alto de hasta 15,000 ppm para diferentes aplicaciones, y una versión específica para benceno (NEO BENZ). Los nuevos diseños del detector de foto-ionización y la lámpara ultravioleta proporcionan una sensibilidad, estabilidad y reproducibilidad extraordinaria. Las opciones incluyen monitoreo de datos en tiempo real usando el software de WatchGas Suite por cable a una PC o por Bluetooth a un teléfono o tableta Android.

## ESPECIFICACIONES

<b>Tamaño</b>	9.1 x 2.9 x 2.2 in (230 x 74 x 55mm) (con carcasa)
<b>Peso</b>	24.7 oz (700 g)
<b>Sensores</b>	Sensor de foto-ionización con lampara estándar de 10.6 eV. (9.8 lampara eV en MP186)*
<b>Tiempo de Respuesta T90</b>	3 segundos (t90) modo VOC 45 segundos @ 20°C en Modo Benceno con su tubo(MP186) 120 segundos @ 20°C en Modo Butadiene
<b>Exactitud</b>	±3% (en el punto de calibración)
<b>Batería / tiempo de duración</b>	Baterías de iones de litio recargable: con tiempo de duración de hasta 24 horas en modo de operación
<b>Teclado</b>	4 teclas de funcionamiento
<b>Muestreo de la bomba</b>	Bomba incorporada con 3 configuraciones de 300 a 430cc / por minuto y muestra de hasta 100 pies (30 m)
<b>Pantalla</b>	LCD gráfica de 128 x 128, 1.77 x 1.73 in (45 x 44 mm), con retroiluminación LED para mejorar la legibilidad de la pantalla
<b>Lectura directa</b>	Lectura en tiempo real de la concentración de gas (ppb, ppm, mg/m <sup>3</sup> , µg/m <sup>3</sup> ). Mediciones de gas PID y factores de corrección. Lampara enciende/apaga, alarma de hombre caído, estado de la batería, estado de la bomba de muestreo, almacenamiento de datos, inalámbrico enciende/apaga, temperatura y tiempo
<b>Alarmas</b>	Audible (95 dB a 30 cm), visual (parpadea en rojo brillante) e indicación en pantalla de condiciones de alarma además de notificación de alarma remota inalámbrica. Alarmas alta, baja, TWA y STEL. Alarma de sobre rango, alarma de batería baja. Alarma de hombre caído con pre-alarma y notificaciones en tiempo real inalámbricas
<b>Capacidad de lectura de datos</b>	Estándar 12 meses a intervalos de un minuto Intervalo de almacenamiento ajustable de 1 a 3,600 segundos
<b>Calibración</b>	Calibración de dos/tres puntos
<b>Alarma de bajo flujo</b>	Carga, descarga de datos, configuración de instrumentos y actualizaciones de firmware en PC o computadora portátil a través de Micro USB. Transmisión inalámbrica RF para configuración usando la aplicación móvil en un teléfono o Tablet Android
<b>Carga y comunicaciones</b>	Apagado automático de la bomba en condiciones de bajo flujo
<b>Rango Inalámbrico</b>	Línea de visión de 10 m

<b>Corrección de Factor</b>	Lista de factores de corrección integrada de más de 700 compuestos
<b>Clasificación IP</b>	IP-66/67
<b>EMI/RFI</b>	Muy resistente a EMI / RFI Cumple con la Directiva 2014/60EU
<b>Certificaciones de seguridad</b>	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformidad europea
<b>Temperatura</b>	-4° a 122°F (-20° to 50°C)
<b>Humedad</b>	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
<b>Acoplamiento</b>	Bota de goma duradera, codificada por colores para diferentes modelos; Soporte de tubo para MP186
<b>Garantía</b>	2 años incluyendo lampara y sensor. (1 año para lampara de 9.8 eV)

## ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

MODELO	RANGO VOC (PPM)	RESOLUCIÓN	NRO. DE PARTE
<b>NEO PID Blue</b>	0 ppm - 5.000	0.01 ppm	M011-0004-W00
<b>NEO PID Blue High Range</b>	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-W00
<b>NEO PID Blue Extended Range</b>	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	A petición
<b>NEO Benceno Específico ROJO (con 9,8 eV Lámpara y Soporte de Tubo)* (NEO Butadieno bajo pedido)</b>	0 ppm - 200 ppm Benzene	0.01 ppm	M011-0013-W00
	0 ppm - 10.000 ppm VOC	0.001ppm	
<b>NEO PPB Black</b>	0 ppm - 15.000 ppm	0.001ppm	M011-0006-W00

\* La lampara de 9.8 eV detecta menos VOC que la lampara de 10.6 eV

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

DESCRIPCIÓN	NRO. DE PARTE
Caso robusto	M011-3020-W00
Set de limpieza de lámparas: Solución de limpieza de lámparas PID Protector de dedos Bastoncillos de algodón Paño de limpieza	M011-3008-W00
Filtros de entrada	M490-0004-W05
Sensor PID	M085-3004-W00
Cargador USB	M004-3051-W00
Cable USB	M011-3003-W00
Sonda de entrada (flexible)	M011-3012-W00
Adaptador Luer de entrada/salida	M490-0024-W00
Tubo separador de benceno ( <b>sólo benceno</b> )	M070-0001-W00
Sonda portatubos para tubos separadores ( <b>sólo benceno</b> )	M011-2018-W00
Tubo prefiltro Butadieno 0,1-200ppm ( <b>sólo butadieno</b> )	UNI-CF000904

## ACCESORIOS



### El NEO viene completo con los siguientes elementos:

- 1x Estuche robusto
- 1x Solución limpiadora para lámpara PID
- 5x Filtros de entrada
- 1x Cargador USB
- 1x Cable USB
- 10x Protección de dedos
- 20x bastoncillos de algodón
- 1x Paño de limpieza
- 1x Sonda de entrada
- 1x Adaptador Luer de entrada/salida
- 1x Guía de inicio rápido
- Tubo de separación de benceno (**sólo NEO Benzene**)
- Opcional también tubos de separación de budadieno

### PARA MÁS INFORMACIÓN

[www.watchgas.com](http://www.watchgas.com)

[info@watchgas.com](mailto:info@watchgas.com)

WatchGas NEO DS ES 06-02-24 V2.7 © 2024 WatchGas B.V.  
WatchGas se dedica a mejorar continuamente sus productos. Por lo tanto, las especificaciones y características mencionadas en esta hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.

Distribuido por: