

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.



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)

ESPECIFICACIONES

Tamaño	9.1 x 2.9 x 2.2 in (230 x 74 x 55mm) (con carcasa)
Peso	24.7 oz (700 g)
Sensores	Sensor de foto-ionización con lampara estándar de 10.6 eV. (9.8 lampara eV en MP186)*
Tiempo de Respuesta T⁹⁰	3 segundos (t ⁹⁰) modo VOC 45 segundos @ 20°C en Modo Benceno con su tubo (MP186) 120 segundos @ 20°C en Modo Butadiene
Exactitud	±3% (en el punto de calibración)
Batería / tiempo de duración	Baterías de iones de litio recargable: con tiempo de duración de hasta 24 horas en modo de operación
Teclado	4 teclas de funcionamiento
Muestreo de la bomba	Bomba incorporada con 3 configuraciones de 300 a 430cc / por minuto y muestra de hasta 100 pies (30 m)
Pantalla	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
Lectura directa	Lectura en tiempo real de la concentración de gas (ppb, ppm, mg/m ³ , µg/m ³). 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
Alarmas	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
Capacidad de lectura de datos	Estándar 12 meses a intervalos de un minuto Intervalo de almacenamiento ajustable de 1 a 3,600 segundos
Calibración	Calibración de dos/tres puntos
Alarma de bajo flujo	Apagado automático de la bomba en condiciones de bajo flujo
Carga y comunicaciones	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
Rango inalámbrico	10 m (33ft) line of sight
Corrección de Factor	Lista de factores de corrección integrada de más de 700 compuestos
IP Rating	IP-66/67
EMI/RFI	Muy resistente a EMI / RFI Cumple con la Directiva 2014/60EU
Certificaciones de seguridad	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
Temperatura	-4° a 122°F (-20° to 50°C)
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Acoplamiento	Bota de goma duradera, codificada por colores para diferentes modelos; Soporte de tubo para MP186
Garantía	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
NEO PID BLUE	0 ppm - 5.000 ppm	0.01 ppm	M011-0004-W00
NEO PID BLUE High Range	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-W00
NEO PID BLUE Extended Range	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	On request
NEO Benzene Specific RED (con 9.8 eV Lampara & Tube Holder)* (NEO Butadiene on request)	0 ppm - 200 ppm Benzene	0.01 ppm	M011-0013-W00
	0 ppm - 10.000 ppm VOC	0.001ppm	
NEO PPB Black	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
Robust Case	M011-3020-W00
Lamp Cleaning Set: PID Lamp Cleaning Solution Finger Protection Cotton Buds Cleaning Wipe	M011-3008-W00
Inlet filters	M490-0004-W05
PID Sensor	M085-3004-W00
USB Charger	M004-3051-W00
USB Cable	M011-3003-W00
Inlet Probe (Flexible)	M011-3012-W00
Inlet/Outlet Luer Adapter	M490-0024-W00
Benzene Seperator Tube (Benzene Only)	M070-0001-W00
Tube Holder Probe for Seperator Tubes (Benzene Only)	M011-2018-W00
Pre-Filter Tube Butadiene 0.1-200ppm (Butadiene Only)	UNI-CF000904

ACCESORIOS



El NEO viene completo con los siguientes elementos:

- 1x Robust Case
- 1x PID Lamp Cleaning Solution
- 5x Inlet Filters
- 1x USB Charger
- 1x USB-Cable
- 10x Finger Protection
- 20x Cotton Buds
- 1x Cleaning Wipe
- 1x Inlet Probe
- 1x Inlet /outlet Luer Adapter
- 1x Quick Start Guide
- Benzene Separator tube **(NEO Benzene only)**