

Detector fotoionización ppbRAE



El monitor portátil más sensible del mundo con detección de partes por billón reales de VOCs a niveles extremadamente bajos de gases altamente tóxicos (como los agentes nerviosos), residuos de pesticidas y detección de pequeñas fugas.

CARACTERÍSTICAS

Nuevo detector planar patentado de PID de doble canal.

Nueva lámpara de UV de alto brillo.
Incrementa la sensibilidad hasta 1 ppb.
Reduce la interferencia por humedad.
Mejora la linealidad
Facilita el acceso a la lámpara y sensor.
Bomba interna robusta con aviso de fallo.
Previene la entrada de líquido al monitor.
Batería recargable reemplazable de NMH.
10 horas de funcionamiento en continuo.
Cargador de baterías compacto.
Adaptador de pilas alcalinas.
Cargador de automóvil disponible.
3 teclas grandes para operar con guantes.
Gran display retroiluminado.
Activado por alarmas.
Activado por falta de luz o manualmente.
Valores de alarmas preseleccionados para STEL, TWA, y valores pico bajo y alto.
El zumbador y LED destellante se activan al exceder los valores de alarma.
Capacidad de almacenaje de 15.000 registros para descargar a PC.
Funda de protección de goma.
Incorpora 102 factores de corrección del listado de Rae que incluye mas de 250 (*TN-106 Potenciales de Ionización*).
Modo de inspección y vigilancia seleccionable por el usuario.
Protegido de interferencias de radios portátiles.

APLICACIONES

Armas de destrucción masiva.
Agentes de destrucción químicos.
Emergencias producidas por vertidos peligrosos o tóxicos.
Calidad del aire en edificios nuevos o enfermos.
Emanaciones en materiales de nuevas construcciones (moquetas, aislamientos, etc.).
Urgencias de hospitales.
Óxido de etileno, formaldehído.
Mascarillas de respiración.
Monitorización personal de compuestos altamente tóxicos - MDI, TDI.
Monitorización personal de compuestos volátiles de baja toxicidad, por ejemplo :
- Intercambiadores de calor en plantas petroquímicas.
- Pesticidas y residuos de pesticidas.
Estudios hipo-alérgicos en cámaras químicamente limpias.
Campanas de extracción de laboratorio.
Equipamiento de protección personal - Toma de decisiones.
Instrumento de vigilancia ambiental.
Detección de fugas, estudio de residuos.
Detección de drogas.



Detector fotoionización ppbRAE

ESPECIFICACIONES

TAMAÑO	19.7 cm x 7.62 cm. x 5.08 cm.
PESO	553 gr con pack de baterías.
DETECTOR	Sensor de fotoionización nuevo, patentado, planar, de doble canal, con lámpara de 10,6 eV de alto brillo.
BATERÍA	Pack recargable de Níquel Metal Hidruro, reemplazable en campo. Adaptador de pilas alcalinas (para 4 pilas tamaño AA)
AUTONOMÍA	10 horas en continuo.
CARGA DE BATERÍA	Hasta 10 horas en carga. 10 horas con el cargador interno.
DISPLAY	Gran LCD retroiluminado, activando retroiluminación en caso de alarma, oscuridad o manualmente.

RANGO	RESOLUCION	TIEMPO RESP.(T90)
0-999 ppb	1ppb	< 5 seg
0.01-9.99 ppm	0.01 ppm	< 5 seg
0.1 – 199.9 ppm	0.1 ppm	< 5 seg

Precisión con la lámpara de 10.6 eV (Isobutileno) \pm 20 ppb o 10% de la lectura.

TECLADO	1 tecla de funcionamiento y 2 de operación.
DETECTOR PID	Fácil acceso a la lámpara y al sensor para la limpieza y reposición.
LECTURA DIRECTA	Instantánea, media, STEL, valores pico, tensión de batería y tiempo de funcionamiento.
ALARMAS	Zumbador de 90 dB y LED destellante al sobrepasar los niveles preseleccionados de alarma : Límites preseleccionados de alarma para alto, bajo, STEL y TWA.
CALIBRACIÓN	Dos puntos de calibración para cero y gas patrón.
DATALOGGING	15.000 registros para descargar a PC con n°. de serie, ID de usuario, ID de posición y fecha de calibración.
BOMBA ASPIRACIÓN	Bomba interna con caudal de 400 cc/min. Desconexión automática al detectar bajo caudal.
TEMPERATURA :	-10°C a 40°C
HUMEDAD :	0 % a 95 % HR (no condens.)