

SABRE™ 5000

DETECTOR PORTÁTIL DE TRAZAS DE EXPLOSIVOS,
AGENTES QUÍMICOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS
INDUSTRIALES TÓXICAS O NARCÓTICOS



Características principales

- **El detector de tres modos (Explosivos, Narcóticos, Armas químicas/Sustancias químicas industriales tóxicas [CWA/TIC]) más pequeño y liviano del mercado**
- **Detección optimizada de peróxidos (utilizados en dispositivos explosivos caseros y en Dispositivos Explosivos Improvisados), en modo vapor**
- **Toma de muestras de vapor continuas y automáticas tanto en el modo positivo como negativo para la detección de CWA/TIC**
- **Autodiagnóstico con alertas de mantenimiento y procedimientos integrados para resolución de problemas**
- **Descontaminación más rápida con alarma truncada**

El SABRE 5000 es el sistema portátil de tres modos más pequeño y liviano del mercado para detectar rastros de explosivos, agentes químicos para guerra, productos químicos industriales tóxicos y narcóticos. Con su capacidad para detectar una amplia variedad de amenazas, es un instrumento efectivo en términos de costo para los profesionales de la seguridad y las agencias militares que requieren portabilidad y flexibilidad para ejecutar sus tareas.

Gracias a la tecnología comprobada de Espectrometría de movilidad de iones (Ion Mobility Spectrometry, IMS) de Smiths Detection, el SABRE 5000 está programado para detectar e identificar más de 40 sustancias peligrosas en aproximadamente 20 segundos. Las amenazas como los productos químicos volátiles e inestables a base de peróxidos comunes que suelen utilizarse para construir Dispositivos Explosivos Improvisados (Improvised Explosive Devices, IED) y el nitrato de amonio, empleado comúnmente en explosivos caseros.

Entre las características adicionales se incluyen las siguientes: autocalibración sin materiales consumibles ni procedimientos de calibración relacionados necesarios para ahorrar tiempo y dinero, diagnóstico integrado para simplificar la asistencia para solucionar problemas, una función de alarma truncada para acelerar la descontaminación y una librería integrada que puede ser ampliada por el usuario para programar sustancias nuevas a medida que surjan nuevas amenazas.

Con un tiempo de arranque de 15 minutos y un peso aproximado de 3,2 kilogramos (7 libras) (incluida la batería de cuatro horas), el SABRE 5000 es un aliado pequeño pero poderoso en la guerra contra el terrorismo y el tráfico de drogas.

Tecnología de espectrometría de movilidad de iones (IMS)

El SABRE 5000 emplea la tecnología IMS de Smiths Detection, reconocida por su sensibilidad y confiabilidad para la detección

Continúa al dorso

SABRE 5000

e identificación de una amplia variedad de narcóticos y explosivos militares y comerciales. Esta tecnología ha sido probada en bases militares, cruces de fronteras, aeropuertos y otros puntos de control de seguridad críticos de todo el mundo.

Detección de rastros de partículas y vapores

El versátil SABRE 5000 tiene la capacidad para analizar muestras de rastros de partículas o vapores para así ampliar el rango de amenazas que puede detectar el sistema. El operador puede seleccionar el mejor método de análisis para la amenaza sospechada y así obtener los resultados más precisos en el análisis. Pasar de un modo de toma de muestras a otro demo-
ra sólo algunos segundos.

Modos de vapor de auto-conmutación (Auto-Switching Vapor, ASV)

El modo ASV-Explosivos ofrece un nivel optimizado de detección tanto en el modo negativo como en el positivo para ampliar el rango de

detección de explosivos a partir de una sola muestra. Para detectar sustancias CWA/TIC, el modo ASV-CWA/TIC ofrece al personal de emergencias la flexibilidad necesaria para tomar muestras continuas de vapor sin tener que alternar entre los modos positivo y negativo. Cuando se utilice el sistema en un punto fijo, la pantalla se puede girar fácilmente 180° para facilitar la lectura.

Autocalibración automática

El SABRE 5000 monitorea el entorno, detecta las modificaciones que pudieran afectar su precisión mediante sensores y vuelve a calibrarse como corresponda. Al no necesitar materiales consumibles de calibración ni procedimientos de mantenimiento relacionados, se ahorra tiempo y dinero.

Diagnóstico integrado

El SABRE 5000 cuenta con una función de diagnóstico integrado para ayudar al operador con los procedimientos de manteni-

miento y con procedimientos simples para la solución de problemas.

Puerto USB

El puerto USB permite descargar fácilmente los datos de las alarmas para un análisis detallado más profundo; eso permite programar el instrumento o imprimir los resultados de las alarmas con el software de administración del instrumento incluido.

Excepción de radiación NRC

Estados Unidos no exige pruebas periódicas para la detección de fugas de radiación. Los operadores que utilicen el equipo fuera de Estados Unidos deberán consultar a la agencia de seguridad de radiación para conocer los requisitos locales.

Datos técnicos

Especificaciones generales

Tecnología	Espectrometría de movilidad de iones (IMS)
Fuente de radiación	⁶³ Ni, 15 mCi sellado
Recolección de muestras	Partículas y vapores de traza
Modos de operación	Explosivos, Narcóticos, Agentes químicos de guerra/Sustancias químicas industriales tóxicas
Explosivos detectados	RDX, PETN, TNT, Semtex, TATP, NG, nitrato de amonio y H ₂ O ₂ , entre otros
Drogas detectadas	Cocaína, heroína, THC y metanfetamina, entre otras
Agentes químicos para guerra	Agentes que atacan el sistema nervioso y agentes vesicantes como Tabún, Sarín, Somán, Ciclosarín, Agente VX y Vx
Sustancias químicas industriales tóxicas detectadas	Cianuro de hidrógeno (HCN), fosgeno, SO y NH ₃ , entre otros
Sensibilidad	Partículas: rango bajo de nanogramos; vapor: rango bajo de partículas por millón
Tasa de falsas alarmas	Menos de 1 %
Voltaje de entrada	12 V CC, 110 V CA/220 V CA, 50-60 Hz
Tipo de alarmas	Sonoras y visuales, con identificación de sustancias
Pantalla	TFT a color de 8,89 cm (3,5 pulg.)
Idiomas	Inglés, francés, alemán y español
Tiempo de preparación	Menos de 15 minutos
Tiempo de análisis	Detección en 10 segundos, análisis completo en 20 segundos
Duración de la batería	4 horas
Peso	3,2 kg (7 lb), con la batería de 4 horas
Tamaño	36,3 x 11 x 13 cm (14,5 x 4 x 4,5 pulg.)
Rango de temperatura operativa	De 0 ° a +40 °C (32 ° a 104 °F)
Humedad operativa	De 0 a 95 %, sin condensación
Opciones	Cubierta protectora con correa para hombro

Para obtener información sobre productos, ventas o servicio de mantenimiento, visite www.smithsdetection.com/locations

Smiths Detection, 459 Park Avenue, Bushey, Watford, Herts, WD23 2BW UK
Reservado el derecho de realizar modificaciones. 95593339 1/26/16 © Smiths Detection Group
Sabre es una marca comercial de Smiths Detection Group Ltd.



smiths detection