

# MMTD™

## DETECTOR DE AMENAZAS DE MODOS MÚLTIPLES



### Principales características:

- **Detector de mano reforzado que identifica explosivos, narcóticos, sustancias químicas tóxicas industriales y agentes de guerra química en un solo sistema**
- **Detección e identificación simultánea de explosivos y narcóticos con una sola muestra**
- **Secuenciación de análisis patentada para detectar explosivos convencionales y caseros**
- **Alarma truncada para lograr mejores tiempos de liberación**
- **Capacidad de operación remota desatendida con Wi-Fi/Ethernet**

El Detector de amenazas de modos múltiples (MMTD) lleva la detección de amenazas a un nuevo nivel, sin comprometer la transportabilidad ni la funcionalidad. Conforme a la norma IP54 para ser operado en condiciones ambientales extremas, el MMTD es un sistema resistente y portátil de mano diseñado para detectar e identificar rápidamente explosivos, narcóticos, agentes de guerra química (CWA) y sustancias químicas industriales tóxicas (TIC). Presenta una capacidad optimizada para peróxidos, identificadores y precursores de metanfetaminas.

Hay cuatro modos de operación disponibles, incluido el modo dual para la detección simultánea de explosivos y narcóticos en una sola muestra. Asimismo, los operadores pueden alternar rápidamente entre los métodos de análisis de partículas y vapor a fin de emplear el método más apropiado en función de la posible amenaza.

Otras funciones incluyen hasta cinco horas de funcionamiento ininterrumpido con dos baterías de sustitución en caliente, funcionamiento remoto desatendido para una o más unidades con alarma y generación de informes de estado para Comando y control por Wi-Fi/Ethernet, almacenamiento ilimitado de datos con tarjetas SD y un puerto USB para exportar los resultados. El software incluido permite a los operadores avanzados realizar análisis de datos de mayor profundidad e imprimir los resultados con una conexión de red.

El MMTD es ideal para quien necesite un sistema manual para detectar un amplio espectro de amenazas. El diseño exterior resistente es ideal para los soldados de primera línea y los agentes de seguridad que trabajan en entornos arduos (como fronteras

Continúa en el reverso

# MMTD

y puertos). Gracias a su amplio espectro de detección de amenazas y la facilidad de transporte, es ideal para la seguridad en la aviación, en eventos especiales y las fronteras.

El MMTD funciona con la tecnología comprobada de espectrometría por movilidad iónica (IMS) de Smiths Detection, en la cual confían las fuerzas armadas, la policía y las agencias de gobierno en todo el mundo.

## Capacidad de operación remota

El MMTD ofrece un funcionamiento remoto y desatendido con generación de informes de estado y alarma por Wi-Fi o Ethernet. Los supervisores pueden monitorizar estados/alarmas de varias unidades MMTD simultáneamente.

## Calibración automática

El MMTD monitoriza el entorno, registra las modificaciones que puedan afectar su precisión mediante sensores y vuelve a calibrarse como corresponda. No se requieren productos consumibles ni procedimientos diarios de mantenimiento para la calibración.

## Almacenamiento de datos

Gracias al uso de tarjetas de memoria estándar SD, el almacenamiento de datos ilimitados es posible en el MMTD. También pueden exportarse los resultados desde los puertos USB, SD o Ethernet. El dispositivo USB proporciona una transferencia sencilla desde la tarjeta SD, además de los datos de alarma en el momento para los supervisores.

## Alternancia rápida entre los modos de muestreo

No existe el tiempo de inactividad al pasar del modo de muestreo de partículas al de vapor. Gracias al interruptor rápido, el sistema está listo para comenzar el análisis.

## Interfaz avanzada de Windows CE

Actualmente disponible en inglés, español, francés y alemán. El software de controlador de detección avanzado ofrece un acceso conveniente a las herramientas y diagnósticos de análisis y visualización de plasmagrama.

## Librería expandible

La librería de amenazas puede expandirse por el usuario a fin de programar nuevas amenazas.

## Reforzado para la operación al aire libre

La batería segura e inteligente cuenta con una pantalla LED incorporada que permite visualizar de inmediato el nivel de la batería. La pantalla endurecida protege el dispositivo de las caídas accidentales de herramientas y objetos. El MMTD resiste hasta 3" (1 metro) de caída sobre concreto y cuenta con la capacidad de funcionamiento en entornos de arena, lluvia y viento.

## Exención NRC

No se requieren pruebas periódicas de fugas de radiación en los Estados Unidos. Los operadores fuera de los EEUU deben de consultar su agencia de seguridad de radiación para seguir los requisitos locales.

## Datos técnicos

### Especificaciones generales

Tecnología	Espectrometría de movilidad iónica (IMS)
Fuente de radiación	<sup>63</sup> Ni, sellado 15 mCi
Recolección de muestras	Partículas de trazas y vapor
Modos de funcionamiento	Explosivos/narcóticos simultáneamente, sólo explosivos, agentes de guerra química/sustancias químicas industriales tóxicas
Explosivos detectados	RDX, PETN, TNT, TATP, NG, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> y EGDN, entre otros
Narcóticos detectados	Cocaína, heroína, metanfetamina (incluidos los precursores) y THC, entre otros
CWA detectados	Agentes que alteran los nervios o provocan vesículas en la epidermis, como tabun, sarin, soman, cyclosarin y agentes VX y Vx, entre otros
TIC detectadas	Ácido cianhídrico (HCN), fosgeno, SO <sub>2</sub> y NH <sub>3</sub> , entre otros
Sensibilidad	Partículas: espectro bajo de nanograma (ng). Vapor: espectro bajo de partes por millón (ppm).
Tasa de falsas alarmas	Menos de 1%
Canales programables	Más de 40
Potencia de entrada	De 90 a 264 V de CA, 1,6 A, de 47 a 63 Hz
Tiempo de calentamiento	Menos de 10 minutos
Tiempo de análisis	Menos de 10 segundos
Funcionamiento de la batería	5 horas (con dos baterías de sustitución en caliente de 2,5 horas)
Alarma de tipo	sonora y visual, con identificación de sustancias
Pantalla	LCD TFT color de 8,89 cm (3,5")
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD de 2 GB incluida
Dimensiones	48,3 x 21,6 x 20,3 cm (19 x 8,5 x 8in)
Peso	5,6Kg (12.3lbs), incluida la batería de sustitución en caliente de 2,5 horas
Rango de temperaturas de funcionamiento	De -7 a 55 °C (20 a 131 °F)
Humedad de funcionamiento	De 0 a 95% sin condensación
Especificaciones de protección	Hasta 1 m (3ft) de caída sobre concreto y capacidad de funcionamiento en entornos de arena, lluvia y viento (funcionamiento IP54, muestreo IP53)



Para obtener información sobre productos, ventas o servicio de mantenimiento, visite [www.smithsdetection.com/locations](http://www.smithsdetection.com/locations)

Smiths Detection, 459 Park Avenue, Bushey, Watford, Herts, WD23 2BW UK  
Se reservan las modificaciones. 95592112 1/26/2016 © Smiths Detection  
MMTD es una marca comercial de Smiths Detection Group Ltd.

smiths detection