

# DUOSCAN™

Detector portátil de narcóticos  
y explosivos



## DUOSCAN™ Lo detiene primero

DUOSCAN™ es un detector portátil y robusto de narcóticos, explosivos y materiales improvisados capaz de rastrear partículas y vapores.

DUOSCAN™ ofrece a los profesionales de la seguridad lo último en detección bimodal desarrollado exclusivamente para tratar el terrorismo mundial y el tráfico de drogas con requisitos de funcionamiento específicos como temperaturas extremas, viento, lluvia, arena, caídas e impactos. Estas capacidades le permiten llegar a una amplia base de clientes incluidos aeropuertos, puertos y control fronterizo, cumplimiento de la ley e infraestructura crítica - en resumen, para el personal de seguridad que requiere un sistema robusto, liviano y altamente confiable.

### Características Destacadas

- Sensores HF-QCM de nanotecnología
- Portátil (850 gr. con batería)
- Ninguna fuente de radiación
- Muestreo de gran rendimiento
- Rápido tiempo de calentamiento
- Autocalibración
- Rápida descontaminación
- Fácil de usar
- Bajo costo de propiedad

### Aplicaciones comerciales

- Seguridad aeronáutica
- Control de aduana y fronteras
- Inspección de cargas aéreas
- Puertos marítimos
- Transporte público y ferroviario
- Policía y fuerzas de seguridad
- Infraestructura crítica
- Ejército y defensa
- Hoteles y centros comerciales

## Sensores HF-QCM de nanotecnología

Los sensores microbalanza de cristal de cuarzo de alta frecuencia patentados detectan e identifican una amplia variedad de sustancias con gran nivel de precisión y velocidad. Los sensores HF-QCM fueron exitosamente integrados al DUOSCAN™ con un diseño exclusivo de matriz de sensores revestida con polímeros selectivos.

La detección e identificación de los materiales objetivos se basa en un efecto piezoeléctrico donde los cambios en la masa afectan la frecuencia de resonancia de los sensores HF-QCM mediante la absorción de moléculas extrañas en sus revestimientos selectivos. Los cambios en la frecuencia son detectados y medidos con precisión.

## Recolección eficaz de muestras

El DUOSCAN™ fue diseñado teniendo en cuenta la portabilidad y flexibilidad. Posibilita analizar la muestra en el punto de inspección, en tiempo real; y se ajusta con seguridad a un chaleco transpirable.

**Muestreo de partículas:** Los hisopos reutilizables para muestreos se pasan por una superficie y se insertan en el detector para proceder con el análisis. Las superficies típicas son maletas, cargas, vehículos, prendas, boletos, pasaportes y documentos de identidad.

**Recolección de muestras de vapor:** Un Sampler de Vapor a batería extrae vapores con un hisopo de muestreo, el cual luego se inserta en el detector para proceder con el análisis. Se puede utilizar para inspeccionar automóviles, maletas, equipaje, mercancías y cargas aéreas.

## Interfaz de operación fácil de usar

El análisis y resultados de las muestras requieren mínima interpretación, de modo que el operador deberá concentrarse en obtener una buena muestra. El procesador integrado del DUOSCAN™ gestiona automáticamente el registro de datos que incluye hora, fecha y análisis de muestras para cada alarma. Un completo historial de archivos de alarmas y datos guardados se puede ver, analizar, descargar e imprimir en cualquier momento.

## Ventajas operativas

- Los sensores HF-QCM son una tecnología verde y segura; y no contienen ninguna fuente radioactiva
- HF-QCM posibilita la detección optimizada de explosivos, materiales improvisados, narcóticos y contrabando
- El paso del modo explosivos a narcóticos es inmediato
- Bibliotecas de amenazas expandibles disponibles de acuerdo a los requisitos exclusivos del usuario
- Mecanismo de autocalibración y limpieza automática con mínimo tiempo de inactividad después de una alarma
- Probado y confiable en operaciones con polvo, humedad y áreas de alto tráfico

## Fácil de usar

- Detección de amenaza e identificación de sustancia
- Menú en pantalla táctil sobre una interfaz del usuario fácil de aprender y usar
- Actualizaciones de software fáciles de instalar
- Opciones disponibles en idiomas locales
- Tres niveles de usuario predeterminados (Operador, Supervisor y Gerente de Servicio) para mayor control de acceso

## Portátil

- Liviano (850 gr. con batería), viene con dos baterías para no interrumpir las operaciones de seguridad
- No requiere protección UPS contra la inestabilidad eléctrica
- Chaleco transpirable para que el operador transporte el DUOSCAN™ y sus accesorios con seguridad

## Rentable

- Contribuye a reducir la inversión de capital, siendo una solución individual tanto para la detección de narcóticos como de explosivos
- Los hisopos de muestreo patentados reducen los costos de consumibles
- El autodiagnóstico automático monitorea el estado del detector para reducir el tiempo de inactividad



Chaleco transpirable



Hisopado de superficie



Sampler de vapor opcional

## Especificaciones técnicas

<b>Tecnologías de sensores</b>	Sensores microbalanza de cristal de cuarzo de alta frecuencia (HF-QCM). Ningún combustible. Ninguna fuente de radiación
<b>Recolección de muestras</b>	Rastreo de partículas y vapores
<b>Recolección de muestras de partículas</b>	Recolección de muestras e hisopado de partículas desde la superficie con hisopos de muestreo
<b>Recolección de muestras de vapor</b>	Recolección de muestra de vapor con un Sampler de Vapor portátil a batería con dos tipos de sondas de muestreo y cargador de CC
<b>Modos de operación</b>	Solo explosivos, solo narcóticos Explosivos/narcóticos simultáneos
<b>Detección de explosivos</b>	Explosivos militares y plásticos, incluidos: TNT, C4, RDX, Semtex, PETN, Detasheet y otros. Explosivos improvisados y caseros, incluidos: TATP, HMTD, nitrato de urea, nitrato de amonio y otros. Propelentes y marcadores químicos, incluidos: pólvora negra y sin humo, EGDN y otros. Explosivos adicionales con la expansión de la biblioteca de amenazas
<b>Detección de narcóticos</b>	Heroína, cocaína, anfetamina, metanfetamina, MDA, THC, LSD, éxtasis. Narcóticos adicionales con la expansión de la biblioteca de amenazas
<b>Sensibilidad</b>	Partícula: bajo nivel de nanogramos (ng) Vapor: bajo nivel de partes por millón (ppm) Falsa alarma
<b>Falsa alarma</b>	Menos de 2%
<b>Tiempo de calentamiento</b>	Menos de 60 segundos
<b>Tiempo de análisis</b>	Entre 7 y 15 segundos
<b>Tipo de alarma</b>	Sonora y visual con identificación de sustancias
<b>Pantalla</b>	LCD táctil TFT color de 3.5"
<b>Soporte para múltiples idiomas</b>	Inglés, Frances, Español, Italiano, Portugués, Alemán, Polaco, Ruso, Chino, Koreano, Japonés, Árabe y otros
<b>Almacenamiento de datos</b>	Registro de datos ilimitado, incluye hora, fecha, análisis de muestras y estado del sistema
<b>Transferencia de datos</b>	Micro Puerto USB, Bluetooth y Wi-Fi opcional
<b>Batería</b>	Batería recargable de 12V, de litio con 6 horas de funcionamiento en el campo
<b>Peso</b>	850 gr. con batería incluida
<b>Dimensiones</b>	(AN. x AL. x PR.): 7.78" x 3.50" x 2.78" (19.75 x 8.89 x 7.05 cm)
<b>Rango de temperatura de funcionamiento</b>	14°F a 131°F (-10°C a +55°C), menos de 95% de humedad relativa sin condensación
<b>Especificaciones de Resistencia</b>	Viento, lluvia, impacto y resistencia a caída de 1 metro (3'), capacidad de funcionar en condiciones ventosas
<b>Funda de traslado</b>	Se proporciona un chaleco negro transpirable para trasladar con seguridad el detector y para transportar el Sampler de Vapor y otras sondas asociadas
<b>Certificación</b>	Marca CE y certificación EMC Normas de fabricación ISO 9001:2015

## TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE SENSORES

### Oficinas Centrales

MS Detection (una división de MS Tech Ltd.)  
1655 North Fort Myer Drive, Suite 700  
Arlington, Virginia 22209, USA  
T: +1.703.465.5105 F: +1.703.351.5298

### Ventas

[sales@ms-detection.com](mailto:sales@ms-detection.com)

### Soporte Técnico

[support@ms-detection.com](mailto:support@ms-detection.com)

[www.ms-detection.com](http://www.ms-detection.com)



MS Detection (una división de MS Tech Ltd.) ha hecho todo lo posible para que la información en este documento sea precisa y completa, y rechaza cualquier garantía en virtud de la precisión y completitud de dicha información, de propiedad exclusiva. Este folleto contiene información de las capacidades generales de MS Detection sin incluir datos técnicos conforme lo estipulado en las Normas de Administración de Exportaciones (EAR) Parte 734.7-11.