XP80000X

DETECTOR PORTÁTIL MULTIFUNCIÓN DE SUSTANCIAS Y AMENAZAS .

El Proxcan System™ XP80000X es un equipo portátil multifunción diseñado para la detección avanzada de sustancias y amenazas en entornos de seguridad. Este dispositivo forma parte de las soluciones tecnológicas desarrolladas por Proxcan System, enfocadas en mejorar la inspección y el control en puntos críticos.

El XP80000X opera mediante Espectrometría de Movilidad Iónica (IMS), permitiendo la identificación de rastros de explosivos y narcóticos a partir de muestras tomadas en superficies de pasajeros, equipaje o carga. Adicionalmente, el sistema es capaz de detectar y evaluar la presencia de químicos industriales tóxicos (TIC) y agentes químicos de guerra (CWA), ampliando significativamente su capacidad de respuesta ante escenarios de riesgo.

Como complemento, el equipo integra un módulo para detección de radiación nuclear, lo que fortalece su alcance en aplicaciones de seguridad integral.

Gracias a su tecnología de ionización no radiactiva, el XP80000X ofrece un desempeño de detección eficiente y preciso, manteniendo altos estándares operativos. Su interfaz de usuario es clara e intuitiva, y su diseño ergonómico con accesorio tipo wand facilita el trabajo del operador durante inspecciones en campo.

Por su enfoque orientado a amenazas CBRNE, el Proxcan System™ XP80000X es una herramienta confiable para su despliegue en aeropuertos, aduanas, fronteras, infraestructura crítica, corporaciones policiales y operaciones de seguridad especializada.

Características Generales

- **Tecnología sin fuente radiactiva**, segura para operación continua.
- **Detección multipropósito**, diseñada para cubrir distintos tipos de amenazas en un solo equipo.
- **Muestreo dual (partículas y vapores)** para mayor flexibilidad en diferentes escenarios.
- **Resultados en segundos**, ideal para inspecciones rápidas y operativas.
- **Recuperación y limpieza rápida del sistema**, optimizando tiempos de trabajo.
- **Reducción de falsas alarmas**, mejorando la confiabilidad de los resultados.
- **Auto calibración integrada**, para estabilidad y consistencia en la detección.
- **Pantalla e interfaz amigable**, fácil de interpretar por el usuario.
- **Autonomía extendida**, con baterías intercambiables para operación prolongada.
- **Diseño compacto y ligero**, ideal para uso portátil en campo.
- **Compatible con administración centralizada**, facilitando control y gestión de información.

Certificaciones

- Cumplimiento con estándares aplicables de certificación (según configuración y requerimientos del proyecto).

Datos Técnicos

Especificaciones Generales

- **Principio de funcionamiento:** Espectrometría de Movilidad Iónica (IMS)
- **Tecnología de ionización:** Ionización no radiactiva
- **Modos de análisis disponibles:**
  - Explosivos
  - Narcóticos
  - Modo Dual
  - TIC (químicos industriales tóxicos)
  - CWA (agentes químicos de guerra)

Sustancias detectables (ejemplos)

- **Explosivos:** TNT, RDX, PETN, TATP, HMX, entre otros.
- **Narcóticos:** Cocaína, Heroína, THC, MDMA, Metanfetaminas, Fentanilo, entre otros.
- **TIC:** Acetona, Amoniaco (NH3), Fosgeno, HCN, entre otros.
- **CWA:** Sarín, Tabún, Somán, VX, entre otros.

Detección de radiación

- **Capacidad de detección de** rayos X y rayos gamma (γ) **dentro de rangos operativos establecidos.**

Calibración

- **Calibración automática interna**

Verificación

- Herramienta de verificación estándar para validación operativa

Métodos de muestreo

- **Muestreo de partículas:** mediante hisopos reutilizables o accesorio tipo wand, para explosivos y narcóticos.
- **Muestreo de vapores sin contacto:** para detección o monitoreo de TIC y CWA.
- **Monitoreo continuo:** supervisión en tiempo real de radiación ambiental.

Rendimiento

- Alta sensibilidad para detección de trazas (según configuración).
- Tiempo de análisis rápido, orientado a inspecciones ágiles.
- Bajo porcentaje de falsas alarmas, mejorando la eficiencia operativa.

Funciones y Configuraciones

Interfaz de usuario

- Pantalla a color con controles simples e intuitivos.

Visualización de resultados

- Indicador de aprobado / alarma, con información detallada como:
    - sustancia detectada
    - nivel de señal
    - datos de espectro (si aplica)
    - alertas audibles configurables

Conectividad

- Interfaces disponibles según configuración:
    - USB
    - Ethernet
    - GPS (opcional)
    - Wi-Fi (opcional)
- Transferencia de información por red o conexión directa

Capacidad de almacenamiento

- Registro de más de 100,000 eventos/muestras, con opción de expansión.

Datos de Instalación

- **Diseño portátil y compacto**, adecuado para inspección en campo.
- **Peso ligero**, optimizado para uso continuo por el operador.
- **Alimentación universal**, compatible con rangos estándar.
- **Baterías intercambiables**, para operación extendida.
- **Rango amplio de temperatura y humedad**, apto para distintas condiciones de trabajo.
- **Estuche de transporte reforzado**, ideal para traslado tipo cabina.