PRX00080R

DETECTOR DE TRAZA DE EXPLOSIVOS Y NARCOTICOS DE ESCRITORIO.

El **Proxcan System™ PRX00080R** es un detector de trazas de escritorio de última generación, desarrollado por **Proxcan System**, diseñado para realizar **inspecciones rápidas y confiables** en la identificación de residuos de **explosivos y sustancias ilícitas**.

Este equipo opera con tecnología basada en **Espectrometría de Movilidad Iónica (IMS)** e integra un sistema avanzado de **ionización no radiactiva**, lo que permite obtener resultados precisos con altos niveles de sensibilidad, sin necesidad de utilizar fuentes radiactivas.

El PRX00080R facilita la detección e identificación de partículas residuales recolectadas en superficies de pasajeros, equipaje o carga, entregando resultados en pocos segundos y optimizando el flujo operativo en puntos de control.

Además, incorpora algoritmos inteligentes que fortalecen la precisión del análisis y reducen significativamente falsas alarmas. Su software de operación es intuitivo y su diseño ergonómico incluye un accesorio tipo **Thumbprint Wand**, el cual mejora la experiencia del usuario y permite un control automatizado del uso de hisopos, contribuyendo a una operación más eficiente y ordenada.

Gracias a su desempeño estable y capacidad de respuesta, el **Proxcan System™ PRX00080R** es una solución ideal para aplicaciones en **seguridad aeroportuaria, aduanas, fronteras, logística, infraestructura crítica** y otras áreas donde se requiere detección especializada.

Características Generales

- Tecnología sin fuente radiactiva, segura para operación continua.
- Análisis en doble modo, optimizado para explosivos y narcóticos.
- Resultados inmediatos, diseñados para inspecciones ágiles.
- Muy baja tasa de falsas alarmas, aumentando la confiabilidad operativa.
- Auto calibración automática, para estabilidad y precisión constante.
- Interfaz de software amigable e intuitiva, fácil de usar para el operador.
- Batería recargable integrada, con autonomía aproximada de 1 hora.
- Compatible con administración centralizada, para 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

Explosivos detectables (ejemplos)

- **TNT, RDX, PETN, NG, AN, HMTD, HMX, Tetryl, TATP, UN, EGDN, entre otros.**

Narcóticos detectables (ejemplos)

- **Cocaína, Heroína, THC, MA, Ketamina, MDMA, Morfina, Anfetamina, LSD, Efedrina, Fentanilo, entre otros.**

Calibración

- Calibración automática interna

Verificación

- Pluma estándar de verificación.

Método de Muestreo

- Muestreo de partículas mediante hisopos reutilizables, de forma manual o con accesorio tipo **Thumbprint Wand**

Sensibilidad

- Nivel de detección en rango de nanogramos (según configuración)

Tasa de falsas alarmas

- Menor a 1%

Tiempo de calentamiento.

- Menor a 20 minutos.

Tiempo de análisis

- Menor a 8 segundos

Tiempo de limpieza

- Menor a 10 segundos (Típico)

Funciones y Configuraciones

Interfaz de usuario.

- Pantalla táctil a color de 10.4” con operación sencilla e intuitiva

Visualización de resultados

- Indicador de **Aprobado / Alarma**, mostrando:
    - sustancia detectada
    - intensidad de señal
    - espectro original (si aplica)
    - alerta audible configurable

Conectividad

- Ethernet (2 puertos)
- USB (2 puertos)
- VGA
- Transferencia de datos por red o por USB

Almacenamiento

- Capacidad para más de 100,000 registros/muestras, con opción de expansión**.**

Impresión

- Impresora térmica integrada o impresora externa por USB.

Datos de Instalación

- **Dimensiones:** 340 mm (L) × 325 mm (W) × 233 mm (H)
- **Peso:** menor a 12 kg
- **Alimentación:** 100–240 VAC ±10%, 47–63 Hz
- **Batería:** recargable, con autonomía aproximada de **1 hora**
- **Temperatura de operación:** -20 °C a +55 °C
- **Humedad de operación:** 0 a 95% (sin condensación)
- **Presión de operación:** 40 kPa a 106 kPa
- **Estuche de transporte:** estuche reforzado para traslado seguro