



Control de rastreo de equipajes



- Doble visión
- Doble energía
- Flexible
- Costo-efectivo

DETECCIÓN AUTOMATIZADA DE EXPLOSIVOS

Rapiscan XRD1000 proporciona una detección automatizada de explosivos para aplicaciones de seguridad más estrictas. Utilizando los algoritmos de detección automatizada de explosivos de última generación, **XRD1000** combina la doble visión, la doble energía de imagen de rayos X con la identificación de sustancias secundarias basada en la tecnología avanzada de difracción de rayos X.

El análisis de la fase 1 facilita una detección automatizada de explosivos a través del uso de avanzados algoritmos de detección, dando como resultado cálculos más exactos de densidad y masa y una localización precisa de la amenaza. Las coordenadas de localización de la amenaza se usan en el sistema de difracción de rayos X de la fase 2 para identificar positivamente el explosivo o para detectar de forma exacta sustancias inocuas (falsa alarma). (Cada material tiene su propia firma de difracción de rayos X)

ALTO ÍNDICE DE DETECCIÓN, BAJO ÍNDICE DE FALSA ALARMA, FUNCIONAMIENTO MULTIMODO

XRD1000 aporta una gran probabilidad de detección mientras que al mismo tiempo mantiene un índice extremadamente bajo de falsas alarmas. El funcionamiento automático reduce la necesidad de mano de obra y la frecuencia de errores humanos. En el modo completamente automático “Alta Amenaza”, **XRD 1000** alcanza un alto índice de rendimiento de 160 bultos por hora. Los índices extremadamente bajos de falsas alarmas dan como resultado que un número muy bajo de bolsas requieran investigación de seguridad adicional que consume mucho tiempo. De esta manera, el rendimiento efectivo de **XRD 1000** compite con el de otros sistemas de datos electrónicos (EDS) más rápidos, con más falsas alarmas y más costosos.

XRD 1000 puede configurarse también para permitir una interacción de operador manual. En el modo “Operador Interactivo”, el vigilante de seguridad puede dirigir manualmente el sistema de rayos X difractivos de la fase 2 para inspeccionar objetos sospechosos que se hayan visualizado en las imágenes por rayos X de gran calidad de la fase 1.

IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS NO EXPLOSIVAS DE XRD 1000

La flexibilidad de **XRD 1000** aumenta más con la capacidad de aprendizaje de los algoritmos de identificación de sustancias en base a una red neutral de difracción de rayos X y a una librería de firmas de amenazas. Las sustancias de contrabando no explosivas, como drogas ilícitas, también pueden añadirse a la librería de firmas de amenazas del modelo **XRD 1000**, proporcionando así capacidades extensas de identificación de partículas. Adicionalmente, puede enviarse formación de las firmas de amenazas de sustancias al cliente con un mínimo impacto en las operaciones de vigilancia de seguridad en curso.