



Thermo Scientific ASM-IV

Sistema de monitorización automática
de la chatarra

Detector de radiación rápido y fiable



Sensibilidad incomparable

El sistema de monitorización automática de la chatarra ASM-IV es una plataforma configurable para evitar que se introduzcan materiales radiactivos en la chatarra y el procesamiento de los metales, lo que implicaría un costoso cierre y descontaminación de la planta. Con una sensibilidad y fiabilidad sin parangón, el ASM-IV es la solución perfecta para las aplicaciones de monitorización de pórticos que requieran los umbrales de alarma más bajos posibles.

- Monitoriza y previene la contaminación en procesos de trabajo
- Previene costosas limpiezas de radiación
- Rápida identificación de fuentes huérfanas
- Control remoto del estado del sistema para maximizar el tiempo de actividad
- Seguimiento de eventos de escaneo diario e informes mensuales



Actualícese!

Los usuarios actuales de los ASM II/III pueden actualizarse de forma sencilla al nuevo sistema de monitorización automática de la chatarra ASM-IV.

Los kits están disponibles y el proceso es sencillo.

Consiga todos los beneficios del sistema ASM-IV!

Unidad de control (SCU)

Monitor de pantalla táctil

Franja de histórico

Luces de indicación y pulsadores



Franja de eventos recientes

Muestra resultados abreviados de los 10 escaneados más recientes para una revisión rápida. Tocando el icono del evento de interés aparece la información detallada del escaneo.

- Franja con código de colores para una vista rápida de los resultados de los escaneos
- Recoge e identifica la hora, fecha, número de identificación del evento y nombre del cliente

07/18/2017 16:12:56 180-1 Cliente	07/18/2017 16:13:06 180-1 Alarm1 Cliente	07/18/2017 16:13:26 182-1 Cliente	07/18/2017 16:12:39 183-1 Cliente	07/18/2017 16:12:49 184-1 Cliente	07/18/2017 16:12:49 184-2 Cliente	07/18/2017 16:14:01 185-1 Speed Cliente	07/18/2017 16:14:01 180-2 Speed Cliente	07/18/2017 16:14:37 186-1 Cliente	07/18/2017 16:14:51 187-1 Speed Cliente
--	--	--	--	--	--	---	---	--	---

Funcionamiento optimizado del detector

Los detectores individuales de grandes dimensiones empeoran el rendimiento al tener valores de fondo proporcionalmente mayores, lo que afecta directamente a los ratios de ruido de la señal. Sin embargo, si disponen de más zonas independientes de detección, los usuarios se benefician de un aumento significativo de la eficacia respecto a los detectores más amplios. El ASM-IV utiliza múltiples detectores configurables de menor tamaño, proporcionando una resolución vertical en el zona cubierta que permite una rápida y precisa localización de la fuente.

- El mejor en cobertura vertical y resolución
- Anchura del detector y tiempos de escaneo optimizados para obtener la mejor resolución horizontal
- Supresión de fondo dinámica probada y sin igual
- Algoritmo de perfilado de vehículos

Tenemos un alto nivel de confianza en el pódico ASM-IV para la rápida identificación de fuentes radiactivas huérfanas para evitar costosas descontaminaciones y asegurar la seguridad de los trabajadores.



Aplicaciones

Existen múltiples factores que determinan cuál es la configuración más adecuada para cada caso: el material a escanear, el tipo de vehículos, la cobertura vertical, la sensibilidad y el coste. Puede utilizar la información que se da a continuación para determinar la configuración correcta de su caso concreto.

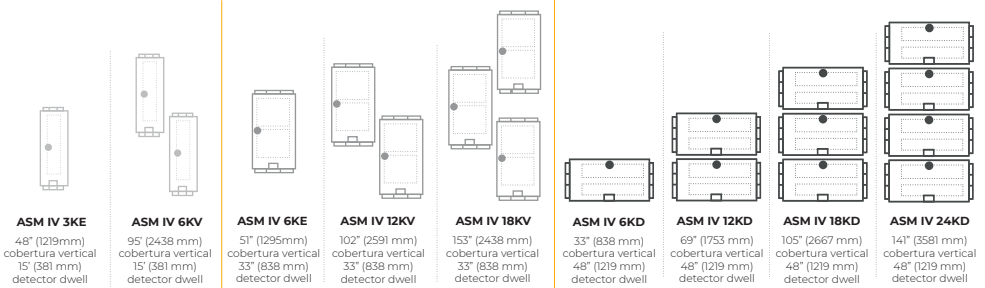
Usos

- Procesado de chatarra - entrada de material
- Procesado de chatarra - salida de material

- Procesado de chatarra - corte de material
- Fresadora/fundición - entrada de material
- Fresadora/fundición - salida de material

- Procesado de chatarra - salida de material
- Fresadora/fundición - entrada de material
- Fresadora/fundición - salida de material

Módulos de detección de radiación



Aumenta la sensibilidad y la cobertura vertical



Configuraciones de los detectores

Modelo	Módulos de detectores	Número de detectores	Cobertura vertical	Anchura del detector	Volumen del sistema de detección
ASM IV 3KE	2	2	1219 mm	381 mm	47 L
ASM IV 6KV	4	4	2438 mm	381 mm	94 L
ASM IV 6KE	2	4	1295 mm	838 mm	103 L
ASM IV 12KV	4	8	2591 mm	838 mm	208 L
ASM IV 18KV	6	12	3886 mm	838 mm	311 L
ASM IV 6KD	2	4	838 mm	1219 mm	94 L
ASM IV 12KD	4	8	1753 mm	1219 mm	189 L
ASM IV 18KD	6	12	2667 mm	1219 mm	283 L
ASM IV 24KD	5	16	3581 mm	1219 mm	378 L

Especificaciones

Cable de la interfaz del detector	53mm
Sensores de proximidad	Dos (2) juegos: Sensores de proximidad de alta ganancia y luz IR. Accesorios de montaje
Opciones	Fuente de test 200g Lu2O3; Medidas de cable extra; Impresora de tickets USB; MODEM USB a RJ11; MODEM USB celular; Sistema de semáforos y control del flujo de vehículos. Posibilidad de colgar la unidad de control en pared o sobre mesa
Unidad de control del sistema (SCU)	
Temperatura de operación	0°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C
Humedad	10-93% humedad relativa, sin condensación
Altura de instalación	Desde el nivel del mar hasta 3km
Dimensiones	406mm x 356mm x 108mm
Peso	8,7 kg
Normativa	Seguridad: UL/CSA/EN 61010-1; Compatibilidad electromagnética para emisiones e inmunidad tanto radiadas como conducidas: EN 61326, EN 55011: 2007 +A2:2007; FCC Subparte B (Clase A); RoHS: cumple RoHS
Interfaces E/S	Interfaz detector: Dos pares trenzados para dar alimentación (24VDC) y comunicaciones (RS-485) a los detectores del Sistema ASM IV (RDMs) además de alimentación extra para aplicaciones especiales; Conector 10/100 Base-T Ethernet (RJ45) para comunicaciones remotas; Dos puertos USB v2.0 para conectar periféricos; Cuatro salidas relé configurables por el usuario (2A); Cuatro entradas aisladas de propósito general configurables por el usuario
Interfaz de usuario	Pantalla táctil color LCD de 12.1 pulgadas; altavoz; botonera de membrana para actuar sobre las alarmas y manejar información; seis indicadores del estado del sistema
CPU y memoria	Procesador ETX 3.0; X-Channel; Sistema operativo Linux; Ventilación pasiva trasera; Disco duro de estado sólido de 16-GB para el almacenamiento de los datos; Compact Flash de 8-GB para almacenar el programa
Algoritmos basados en la realidad	Perfiles dinámicos y compensación por supresión del fondo en intervalos de 1/16 segundos. Suma de los canales individuales
Módulos detectores de radiación	
Temperatura de operación	-30°C a +60°C
Espacio entre detectores RDM	4.2m o menos para un funcionamiento óptimo
Dimensiones exteriores	Simple: 1829 mm x 457 mm x 254 mm, 204 kg Doble: 1829 mm x 914 mm x 254 mm, 340 kg Mejorado: 914 mm x 1829 mm x 254 mm, 340 kg
Caja RDM	Preparado para trabajar en la intemperie. Caja de acero
Acceso RDM	Puerta de aluminio con tres puntos de cierre
Apantallamiento RDM	1/8 de pulgada de plomo

Este documento tiene únicamente propósito informativo y puede ser modificado sin notificación previa. Aplicaciones Tecnológicas, S.A. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en este resumen del producto. Esta publicación no puede, en su totalidad o en parte, ser copiada reproducida, transcrita o traducida sin la autorización de Aplicaciones Tecnológicas, S.A. Ref. Documento: AFDC104/00

APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

SEDE CENTRAL

📍 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valencia), ESPAÑA.
 ☎️ (+34)961 318 250 ✉️ atsa@at3w.com 🌐 at3w.com

DELEGACIÓN MADRID (División Protección radiológica y Tecnología médica)

📍 Avda. Montecillo, 5 - 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ESPAÑA.
 ☎️ (+34) 913 525 454 ✉️ atfisica@atfisica.com 🌐 atfisica.com

