

 **SECURITON**



## Donde la sensibilidad se une a la fiabilidad

Detector de humos por aspiración SecuriRAS ASD 535



Securiton AG, Alarm and Security Systems  
Head Office Switzerland  
[www.securiton.com](http://www.securiton.com), [info@securiton.com](mailto:info@securiton.com)

Branch Offices in Argentina, Brazil, Chile, Ecuador, Mexico  
[www.securiton-americas.com](http://www.securiton-americas.com)

A company of the Swiss Securitas Group

 **SECURITON**  
For your safety

818224 05.13

 **SECURITON**  
For your safety



## DetECCIÓN precisa de los peligros

### El rendimiento y la calidad marcan la diferencia.

El detector de humos por aspiración SecuriRAS ASD 535 destaca por sus inigualables prestaciones que permiten vigilar grandes superficies con la máxima fiabilidad. Más de 400 pascales de vacío de aspiración suministran la potencia requerida, gracias a lo cual el ASD 535 cuenta con uno de los ventiladores más potentes del mercado.

El atento sistema de alerta temprana de incendios puede vigilar un área de hasta 5000 metros cuadrados. Disponible con uno o dos sensores, este aparato analiza el

flujo de aire de dos tuberías de aspiración por separado. A cada sensor de humo pueden conectarse tuberías de aspiración de hasta 400 metros de longitud, con un máximo total de 120 puntos de aspiración. Securiton no hace concesión alguna en cuanto a la calidad del ASD 535. El detector de humos por aspiración está construido conforme a la norma MIL-HDBK-217 F, lo que le garantiza una prolongada vida útil, también al operar bajo las condiciones ambientales más extremas. Este detector, desarrollado en Suiza y fabricado en Alemania, es particularmente fiable y robusto.

#### El ASD 535 – porque el rendimiento cuenta:

- Reacciona con la mayor sensibilidad y rapidez a los incendios incipientes
- Permite una intervención inmediata
- Puede vigilar superficies de hasta 5000 m<sup>2</sup> gracias a su alta potencia de aspiración y sus dos tuberías de aspiración independientes
- Desarrollado en Suiza y producido en Alemania
- Robusto y de larga vida útil



### Equilibrio perfecto entre sensibilidad y velocidad de reacción.

La sensibilidad de alarma del detector de humos HD (High Dynamic) SSD 535 es de 0.002%/m a 10%/m de concentración de partículas de humo. Estos valores corresponden al espectro de sensibilidad de los detectores basados en rayos láser. En su LVSC (Large Volume Smoke Chamber), es decir la cámara de detección de grandes dimensiones, el sensor analiza permanentemente el flujo de aire por medio de un indicador LED de alta potencia, valiéndose de la probada tecnología de dispersión de luz. Identifica inteligentemente hasta los más mínimos incrementos en la concentración de humo. Cada sensor de humos supervisa un flujo de aire. De esta forma, el sensor reconoce fiablemente cualquier variación del flujo de aire y detecta roturas de tubos u obstrucciones en los orificios de aspiración.

Dentro del rango de sensibilidad de 0.002%/m a 10%/m pueden programarse cinco niveles de alarma. Esto asegura que cada una de las zonas vigiladas cuenta exactamente con la protección apropiada a las condiciones ambiente imperantes. Gracias a esta precisa detección de los peligros, las intervenciones necesarias pueden hacerse de forma rápida y focalizada.

#### El ASD 535 – porque la sensibilidad protege:

- Sensibilidad de alarma desde 0.002%/m (precisión de muestreo < 0.001%/m)
- Tecnología de dispersión de la luz con LED de alta potencia
- Sensibilidad idéntica a la de los rayos láser, pero mayor vida útil y más amplio rango de temperaturas
- 5 niveles de alarma para la detección apropiada al entorno



## Inmune ante factores perturbadores

### Robusto y confiable, aun bajo condiciones extremas.

¿Frío? Al SecuriRAS ASD 535 no le da tos. ¿Calor? Da igual. El SecuriRAS ASD 535 sigue en servicio sin lamentarse y sin sudar. Este resistente detector de humos por aspiración trabaja a temperaturas de  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  conservando su íntegra funcionalidad. El detector se monta directamente en la zona de congelación y los puntos de aspiración se calientan automáticamente en caso necesario, a fin de descongelarlos si se llegaran a congelar. Si usted no quiere ponerse una abrigada chaqueta para configurar el ASD 535, puede realizar esta operación cómodamente a distancia a través de una conexión en red opcional.

¿Polvo, vapor, suciedad? El ASD 535 hace frente sin problema a estos factores perturbadores. Para ello, el amplio surtido de accesorios comprende diferentes filtros de polvo, separadores de agua y otros recursos. Con su patentado filtro de pelusas repele hasta las más finas partículas de polvo que podrían dificultar la detección. Gracias a su cámara de detección de diseño aerodinámico, el detector también es inmune a los depósitos de polvo. Además, limpia sus tubos por sí mismo valiéndose de sus dispositivos automáticos de soplado. La elección del material de los tubos se ajusta a las demandas específicas de la ubicación.

#### El ASD 535 – porque es resistente como una piedra:

- Rango de temperaturas permitido:  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$
- Inmune a factores perturbadores como polvo, pelusas, vapor y suciedad
- Detección fiable en difíciles condiciones ambientales
- A prueba de falsas alarmas



### Callado y discreto – el vigilante ideal.

Aunque el ASD cuenta con un ventilador de alto rendimiento, este apenas se oye. De hecho, es uno de los detectores de humos por aspiración más silenciosos del mercado. Destaca por su baja generación de ruido (32 dBA) y cumple así la norma ISO 11690-1 para el diseño de puestos de trabajo con bajo nivel de ruido que contienen maquinaria.

También desde el punto de vista óptico el ASD 535 es sumamente discreto. Tendidos en espacios huecos, los tubos de aspiración son completamente invisibles, y los

puntos de aspiración empotrados apenas se ven. La instalación se realiza con la mayor adaptación posible al entorno. La tubería de aspiración puede tener una disposición asimétrica para integrarse perfectamente en el edificio. Esto, a su vez, le ahorra a usted largos conductos de aspiración y, por ende, costes adicionales.

#### El ASD 535 – porque no molesta ni a la vista ni al oído:

- Reducida emisión de ruido (32 dBA)
- No requiere aislamiento acústico
- Instalación prácticamente invisible
- Sencilla integración en la arquitectura existente



## Planificación en fases sencillas y lógicas

### Eficiente y optimizado – la complejidad bajo control.

Para sistemas complejos que, por ejemplo, requieren tuberías asimétricas, usted cuenta con el software de cálculo de tuberías de aspiración ASD PipeFlow. Siguiendo unos pasos sencillos y lógicos, usted puede planificar su sistema para que este le aporte el máximo beneficio y cumpla las normas. ASD PipeFlow, valiéndose de su práctica función de optimización, busca siempre el equilibrio ideal (balancing) de la red de tuberías de aspiración a fin de que cada punto de aspiración posea la misma sensibilidad. Además, el software trae integrada la gama completa de accesorios para la tubería de aspiración. La selección de la lista de componentes es automática, y los datos completos del proyecto relativos a la instalación y la configuración se pueden imprimir con un simple clic del ratón.

#### El ASD 535 – porque hace fácil lo complejo:

- Software ASD PipeFlow para una planificación eficiente
- Software con homologación VdS para soluciones optimizadas
- EasyConfig para una fácil puesta en servicio sin PC
- Software ASD Config para la completa configuración del dispositivo y funciones de análisis

Si desea configurar y poner en operación un sistema menos complejo, la utilidad de configuración EasyConfig le asiste de forma óptima, directamente desde el dispositivo mismo. Para ello no tiene más que introducir los parámetros definidos conforme a los datos de planificación, sin necesidad de contar con un PC.

Cuando tenga que efectuar ajustes para una aplicación específica, puede utilizar la práctica herramienta de software ASD Config. La gran variedad de funciones de análisis y opciones de configuración le facilita los datos necesarios para la operación segura y económica del sistema.



### Completo y probado – el surtido de accesorios.

Calidad hasta en el detalle. Securiton concibe con detenimiento su tecnología de seguridad, con el respaldo de más de 60 años de experiencia y de sus conocimientos excepcionales. Este enfoque sistemático redundará en beneficio de usted como usuario, particularmente en forma del amplio surtido de accesorios a su disposición. Todos los artículos cuentan con homologación VdS.

#### Módulos adicionales

- Para el registro de datos (valores analógicos y ampliación de la memoria de eventos)
- Para la conexión a la línea en bucle Securiline
- Para la conexión en red por RS-485
- Salidas de relé adicionales (un máximo de 10)

#### Diferentes tipos de tubos de aspiración

- PVC, ABS, Cobre, Acero inoxidable, Tubo flexible, Tubos capilares

- 1 PVC (aplicación estándar)
- 2 ABS (sin halógenos)
- 3 Acero inoxidable (industria alimentaria)
- 4 Cobre (altas temperaturas y aplicaciones Ex)
- 5 Tubo flexible (para inserción en hormigón y flexibilidad en la instalación)
- 6 Separadores de agua
- 7 Apagallamas

#### Puntos de aspiración específicos para cada aplicación

- Clips de diversos diámetros
- Juego para techos huecos
- Embudo de aspiración para la vigilancia de inmuebles
- Para inserción en hormigón

#### Herramientas para el uso en entornos sucios o húmedos

- Diversos filtros de polvo y trampas para polvo
- Separadores de agua
- Dispositivos automáticos de soplado
- Enfriadores y calentadores de aire

#### Accesorios para aplicaciones Ex

- Apagallamas
- Carcasa adicional para protección personal