

VESDA

LA MARCA DE DETECTORES POR ASPIRACIÓN
LIDER EN EL MUNDO



Las soluciones de detección temprana de humo de VESDA brindan la alerta más temprana posible de peligro de incendio inminente. VESDA le da tiempo para investigar una alarma e iniciar una respuesta apropiada para prevenir pérdidas, daños a la propiedad o interrupciones en su negocio. VESDA tiene el rango de sensibilidad más amplio de la industria y cuenta con alertas de varios niveles, se pueden detectar hasta niveles de humo mínimos antes de que el incendio se haya intensificado.

Como la marca líder en detección por aspiración del mundo especificada por profesionales del fuego al rededor del mundo, VESDA es sinónimo de detección de incendios confiable y de alto rendimiento.

7 MOTIVOS POR LOS CUALES CONTAR CON VESDA



1. Cuando la continuidad del negocio es prioritaria

*¿Es el tiempo de actividad un objetivo clave para su negocio?
¿Es crítica la disponibilidad del servicio?*

Los detectores de humo con alerta precoz de VESDA ofrecen aviso anticipado de un fuego potencial. Esto le ofrece un precioso tiempo adicional para investigar e intervenir, posiblemente evitar los daños, tiempos de inactividad y el coste de la liberación de agentes de extinción. Esto es crítico para:

- Instalaciones de telecomunicaciones
- Salas de servidores
- Centros de proceso de datos financieros
- cuartos técnicos
- Instalaciones de generación de energía



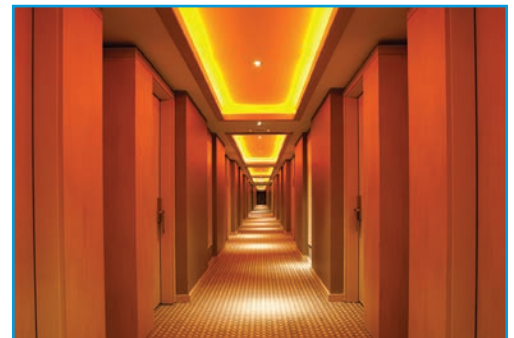
2. Cuando el humo es difícil de detectar

¿Un gran flujo de aire diluye el humo, le impide alcanzar el techo y hace que sea difícil detectarlo? ¿Está el humo atrapado en conductos, cavidades o espacios vacíos? ¿Está el humo estratificado en una nube con forma de hongo bajo un techo alto, haciendo que sea difícil de detectar?

Los puntos de toma de muestras de VESDA pueden colocarse en la rejilla de retorno de aire o en los armarios de los equipos para detectar el humo que transporta el flujo de aire.

En grandes espacios abiertos, los puntos de toma de muestras para los detectores VESDA pueden colocarse en las áreas donde va el humo, a menudo a cierta distancia bajo el nivel del techo. Idóneo para:

- Salas de servidores
- Instalaciones de telecomunicaciones
- Almacenes
- atrios
- Teatros
- Centros de convenciones



3. Cuando el acceso para dar mantenimiento es difícil

¿Es inaccesible el área que hay que proteger? ¿El mantenimiento de los sistemas de protección antiincendio actuales causa interrupciones y molestias para su negocio?

Los detectores VESDA pueden montarse en ubicaciones accesibles, permitiendo un acceso fácil para su mantenimiento. Solamente la red de conductos de toma de muestras se instala en el área inaccesible. Idóneo para:

- Falsos techos y falsos suelos
- Instalaciones penitenciarias y de custodia
- Conducciones
- Áreas de producción



4. Cuando se requiere una detección no intrusiva

¿Es importante preservar el diseño y la decoración del edificio? ¿Es el vandalismo un problema para el sistema de detección de humos actual?

Puede instalarse un sistema VESDA que utiliza tubos de toma de muestras diminutos, difícilmente perceptibles para el ojo humano. Los detectores pueden colocarse en un armario o un área de servicio. Muy recomendable para:

- Oficinas modernas
- Edificios históricos
- Catedrales
- Prisiones y centros de custodia
- Galerías de arte y museos
- Viviendas de lujo

5. Cuando la evacuación es un desafío

¿Está el edificio abierto al público en general? ¿Lo ocupan personas que necesitan ayuda especial durante una evacuación? ¿Es la evacuación dificultosa debido a las multitudes o salidas limitadas? ¿Qué impacto tiene una evacuación en el negocio?

La alerta precoz que proporciona un sistema VESDA ofrece el máximo tiempo para la evacuación. Esto es crítico para:

- Centros comerciales
- Túneles subterráneos
- Edificios históricos
- Instalaciones para ancianos o niños

6. Cuando hay sistemas de supresión presentes

¿La activación de los sistemas de extinción es costosa y destructiva?

La alerta muy temprana que proporcionan los sistemas VESDA permite una intervención rápida y tomar medidas antes de que sea necesaria la extinción. Los niveles de alerta múltiple de los sistemas VESDA pueden utilizarse para desencadenar distintas respuestas según las distintas etapas del fuego, desde el control del aire acondicionado hasta la liberación de agentes de extinción. Apropiado para:

- Centros de comunicaciones
- Salas de servidores
- Estaciones de mando
- Salas de control

7. Cuando las condiciones ambientales son difíciles

¿Hay altos niveles de fondo o actividades industriales presentes en el área que deben ser protegidos?

Detector VESDA VLI, con su carcasa robusta y patentado La tecnología de filtro inteligente de larga duración y a prueba de fallos está diseñada específicamente para aplicaciones industriales con entornos hostiles y difíciles. El Los detectores VLI se pueden instalar dentro del área de muestreo o de forma remota, desde el área de detección con solo las tuberías de muestreo ubicadas en el área protegida. El aire muestreado se puede filtrar, calentar o enfriar antes de llegar al detector. Ideal para:

- Minas
- Plantas de tratamiento de agua.
- Industria manufacturera
- Plantas de fertilizantes
- Instalaciones de generación de energía
- Plantas textiles
- Fábricas de papel o madera
- Transporte



CÓMO FUNCIONA VESDA

VESDA funciona mediante la aspiración de aire constante a una red de tuberías distribuida a través de una aspiradora muy eficaz. La muestra de aire luego pasa a través de un filtro de dos etapas. La primer etapa remueve el polvo y la suciedad de la muestra de aire antes de ingresar a la cámara de detección láser. La segunda etapa ultrafina suministra aire limpio adicional para mantener las superficies ópticas del detector libres de contaminación, lo cual asegura una calibración estable y una larga vida útil del detector, así como también minimiza alarmas molestas.

Desde el filtro, la muestra de aire fluye a través de la cámara de detección calibrada donde se expone a una fuente de luz láser. Cuando hay humo, la luz se dispersa en la cámara de detección y el sistema de recepción altamente sensible lo identifica instantáneamente. La señal luego se procesa y se presenta a través de pantallas de gráficos de barras, indicadores de umbrales de alarmas o pantalla de gráficos. Los detectores VESDA son capaces de comunicar esta información a un panel de control de alarma de incendios, un sistema de administración de software o un sistema de administración de edificios a través de relés o una interfaz de alto nivel (HLI, por sus siglas en inglés).

LÍNEA DE PRODUCTOS VESDA

VESDA VLF

The VESDA VLF brinda la tecnología de DHA más avanzada y rentable para ambientes pequeños. El VESDA VLF-250 protege áreas hasta 2.500 pies cuadrados (250 m²), y el VESDA VLF-500 cubre hasta 5.000 pies cuadrados (500 m²).

Además de las funciones que se encuentran en todos los productos VESDA, el VESDA VLF brinda un nuevo rango de funciones e inteligencia incorporada para la instalación, puesta en marcha y servicio rápidos.



VESDA VLI

VESDA VLI de Xtralis es el primer sistema de detección de humo por aspiración (ASD, por sus siglas en inglés) con función de alerta temprana, diseñado para proteger aplicaciones industriales y entornos con condiciones adversas de hasta 2.000 m².

El detector VLI combina un filtro inteligente a prueba de fallos (pendiente de patente) con una barrera avanzada de aire limpio que, además de proteger los componentes ópticos, ofrece detección absoluta eficiente y una cámara de detección de humos de larga vida útil que elimina la necesidad de recalibración.



ACCESORIOS VESDA

Pantallas y programadores remotos

El módulo de pantallas VESDA monitorea e informa el estado de un detector y brinda una representación visual de los niveles de humo con todas las condiciones de alarmas y desperfectos. El programador VESDA controlado por menú permite al usuario configurar, poner en marcha y mantener a su conveniencia el sistema VESDA, así como también cada detector individual.



Tubería VESDA

Un elemento clave en el rendimiento del sistema de DHA VESDA es la red de tuberías de muestreo que transportan aire de forma activa desde un área protegida hacia el detector. VESDA ofrece un rango extenso de tuberías y accesorios para adaptarse a todas las necesidades de las aplicaciones, asegurando que un sistema de calidad es instalado siempre.



Algunas tuberías y accesorios no están disponibles en determinados países. Por favor consulte con su oficina local de Xtralis antes de realizar el pedido.

VESDAnet™

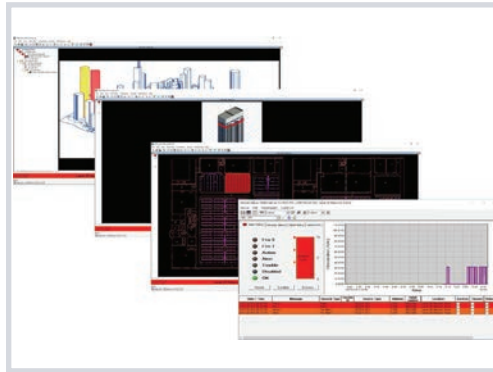
VESDAnet es un círculo de comunicación de dos hilos completo, tolerante a las fallas, "cerrado", que vincula detectores VESDA, pantallas, programadores y unidades remotas en un círculo conectado en serie. Permite programar un número de unidades juntas desde una o más ubicaciones y detecta automáticamente fallas en la comunicación. También se conecta fácilmente con sistemas externos a la red, tales como paneles de alarma de incendios inteligentes y sistemas de administración de edificios.



VESDA SOFTWARE

Xtralis VSM4™

Un paquete de software que le permite al usuario monitorear, configurar y controlar el sistema VESDA desde una ubicación central a través de un círculo de comunicación VESDAnet o directamente a los detectores VESDA. Los eventos históricos y en tiempo real para un solo detector o múltiples redes de detectores se pueden recopilar a través de un local o red de área amplia. Luego, los datos se pueden procesar y presentar en formato de informe o gráfico, incluso gráficamente en los planos de planta de la instalación.



Xtralis VSC™

Un paquete de software que puede utilizarse para configurar, instalar, poner en marcha y mantener el rango estándar de los DHA de VESDA. El software brinda flexibilidad de programación de alto nivel a través de sus capacidades de configuración con y sin conexión. Capacidades de diagnóstico rápido, vistas de configuración simultáneas, funcionalidad de comparación/fusión, y gráficos simultáneos de tendencias de humo de múltiples detectores son otras características estándar diseñadas para simplificar la operación y configuración de la instalación.

VESDA ASPIRE™

La última versión del diseño de red de muestreo de tuberías y software de modelado VESDA. Ayuda en el diseño y proceso de evaluación para planos de redes de tuberías, desde básicos hasta muy complejos. Características clave, como asistentes de diseño, vistas isométricas 3D, un proceso de verificación de diseño automatizado y una nueva capacidad de AutoBalance, Asegurando que se logre fácilmente un diseño de tubería personalizado. El paquete de datos de instalación (IDP) genera una serie de informes con parámetros, materiales requeridos y rendimiento esperado del sistema para que los ingenieros de instalación y puesta en servicio reciban esta información claramente.

CONFIGURACIÓN DE LOS DETECTORES VESDA



Características	VLF-250	VLF-500	VLI
Certificaciones mundiales	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	CCC, FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, VdS, NF, EN 54-20	FM, ActivFire, CE, UKCA, LPCB, NF, SIL 2 as per IEC 61508, EN 54-20
Aprobación para áreas peligrosas FM clase 1, div. 2, grupos A, B, C, D)	Sí		Sí
Umbral mín. de fuego 1	0.025% obs/m		0.15%/m
Rango de detección	0.025 - 20% obs/m		0.05 - 20.0% obs/m
Filtración en dos etapas	Sí		Patented Filtro inteligente Espuma filtrante secundaria Sonda de submuestreo
Cobertura de zona (máx.)	250 m ²	500 m ²	2,000 m ²
Tubería máxima (Lineal)	25 m	50 m	360 m
Tubería máxima (ramificada)	30 m	60 m	445 m
Direccionabilidad de múltiples tuberías	No		No
Numero total de niveles de alarma	8 (día/noche)		8 (día/noche)
salidas de relé	3 (Expandible a 6)		5
Memoria On-board	18,000		18,000
Circuito de sensor de flujo (uno por tubería)	1		4
Nivel de IP	IP30		IP66
AutoLearn™ (Smoke/Flow)	AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™		AutoLearn Smoke™ AutoLearn Flow™
Número máx. de orificios (clase A/ B/ C)	(12 / 12 / 12)	(30 / 30 / 30)	(24 / 28 / 60)
Gráfico de barras/Indicador LED	Local (pantalla circular de 10 segmentos con 7 LED integrados) Pantalla remota cuando está equipada con tarjeta VESDAnet		Local (5 LED integrados) Pantalla remota para VLI-885
Herramientas de programación - Módulo de programación incorporado - Programador portátil - Software para PC (VSC, VSM)	Programado a través de conexión directa RS232 a PC usando VSC™ o Programador cuando está instalada la tarjeta VN		Puerto de configuración USB local Conexión a PC mediante VSC/Programador VSM4 para VLI-885
VESDAnet™			
Max. Nº de dispositivos (detectores por lazo)	200 / 100 (Con tarjeta VN)		200 / 100 (VLI-885)
Max. distancia entre dispositivos	1,300 m (Con tarjeta VN)		1,300 m (VLI-885)
Gestión Informática mediante VSM	Sí		Sí
Módulos de relé remoto - Versión de 7 relés - Versión de 12 relés	VRT-500 N/A		VRT-500 N/A
Gráfico de barras remoto compatible Pantallas - Pantalla, 7 relés - Pantalla, 12 Relés - Pantalla, sin relés	VRT-V00 N/A VRT-W00 (Con tarjeta VN)		VRT-Q00 N/A VRT-T00 (VLI-885)

SOBRE XTRALIS



Xtralis es el líder mundial en el suministro de soluciones de detección precoz de incendios, gases y otros riesgos, de gran calidad y fiabilidad. Nuestras tecnologías evitan los desastres al brindarles a los usuarios tiempo para responder antes de que la vida, la infraestructura crítica o la continuidad del negocio se vea comprometida.

Protegemos los activos y la infraestructura de gran valor que pertenecen a los principales gobiernos y empresas del mundo.

Para obtener más información, visítenos en www.xtralis.com.