



# DETECTOR LINEAL DE TEMPERATURA POR FIBRA ÓPTICA (LHD)

para aplicaciones  
de riesgo especial

**FIRE  
DETECTION**



# Su Socio de Confianza

## Para la Detección de Incendios

AP Sensing es su proveedor global de soluciones para la **Detección Lineal de Calor (LHD)** en aplicaciones de riesgo especial. Basada en un historial comprobado, nuestras soluciones de Detección de Temperatura Distribuida (DTS) garantizan una protección fiable de los activos, incluso en los entornos más exigentes.

La **calidad y fiabilidad** de nuestros productos son incomparables, lo que proporciona tranquilidad y un coste total reducido para la propiedad.



Calidad



Fiabilidad



Rendimiento





# La Solución Perfecta Para Usted

## Nuestra Experiencia

El corazón de nuestra solución DTS se basa en **tecnologías clave desarrolladas por HP (Hewlett-Packard)**, líder mundial en pruebas y mediciones ópticas durante más de 40 años.

Basándonos en los procesos y conocimientos de HP, nos hemos consolidado como el **proveedor líder de soluciones de Detección Lineal de Calor en una amplia variedad de aplicaciones.**

Comprendemos los desafíos que plantea la protección contra incendios, especialmente cuando sus instalaciones están expuestas a **condiciones ambientales adversas.** La solución LHD de fibra óptica de AP Sensing reduce los costes operativos y ofrece la máxima fiabilidad. Los sistemas de seguridad requieren una detección de incendios **altamente fiable y rápida.**

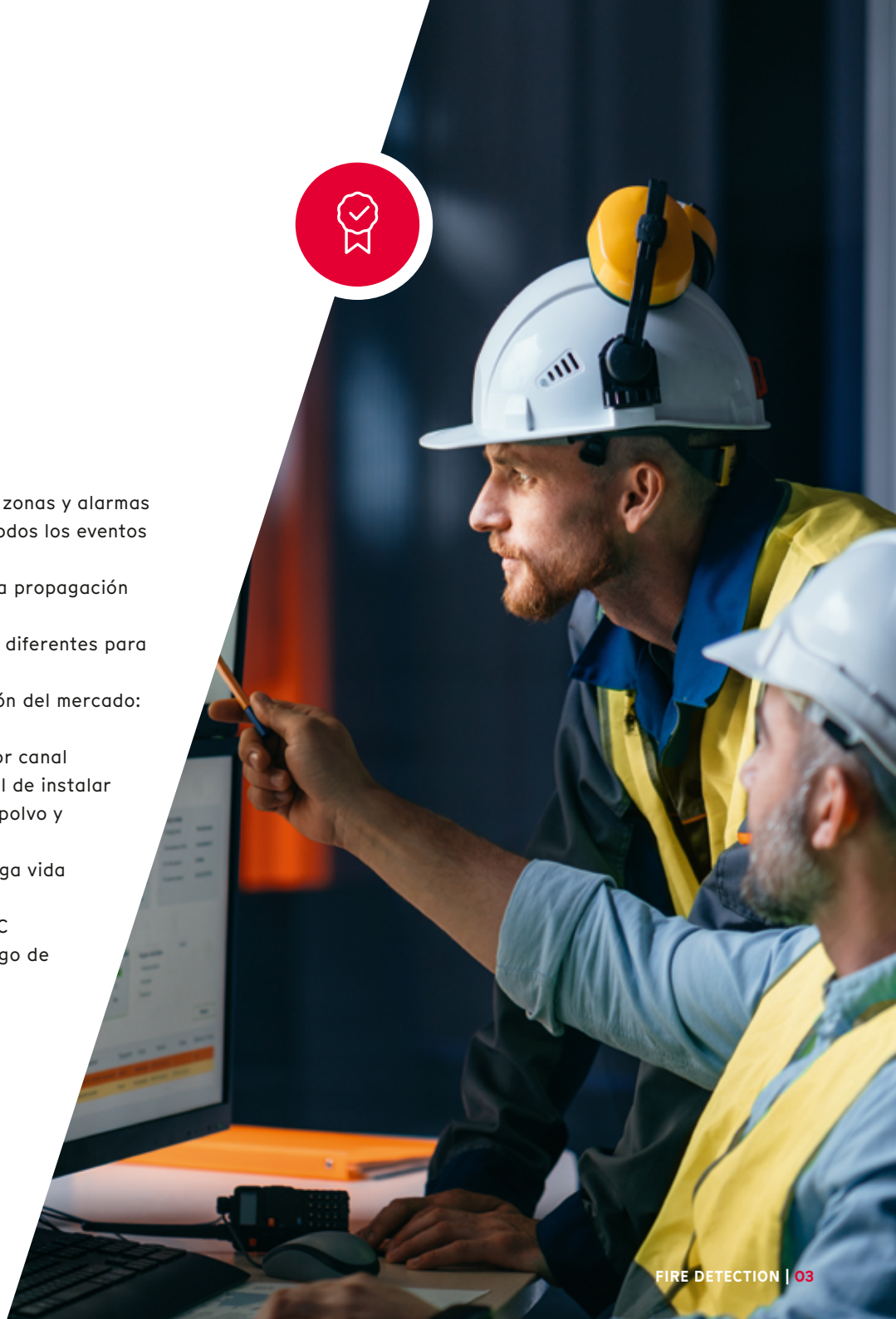
Las instalaciones de gran tamaño presentan requisitos exigentes de instalación y puesta en marcha, así como mayores esfuerzos de mantenimiento.

AP Sensing aborda estos problemas utilizando un cable de fibra óptica estándar como sensor térmico distribuido y preciso. Nuestra tecnología mide un **perfil de temperatura exacto cada pocos segundos a lo largo del cable de fibra óptica, con longitudes de hasta varios miles de metros.**



### Ventajas

- Configuración flexible de zonas y alarmas
- Localización precisa de todos los eventos de incendio
- Monitoreo del tamaño y la propagación del fuego
- Cinco criterios de alarma diferentes para una detección rápida
- Mayor alcance de medición del mercado: 16 km por canal
- 2000 zonas de alarma por canal
- Un solo cable pasivo, fácil de instalar
- Inmune a EMC, suciedad, polvo y humedad
- Poco mantenimiento y larga vida útil
- Funcional incluso a 750 °C
- Apto para zonas con riesgo de explosión (Ex) 0 y 20



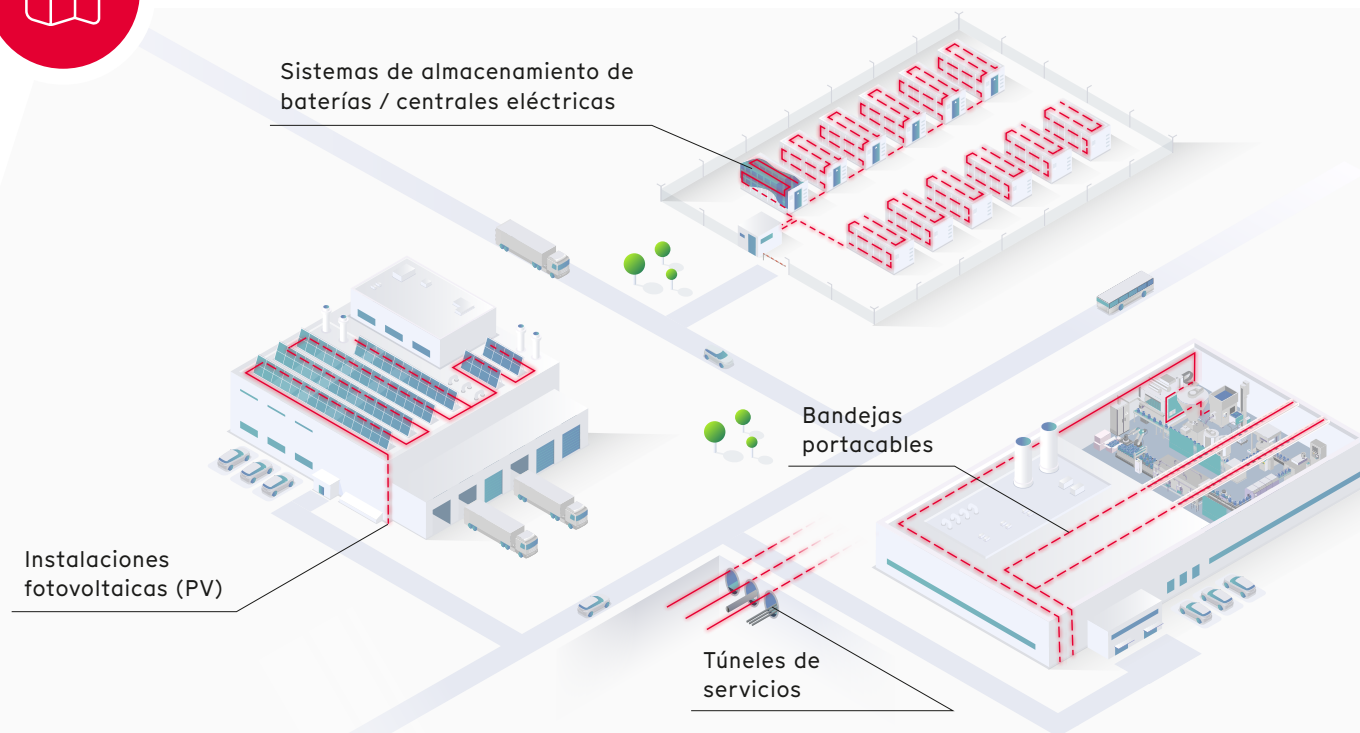
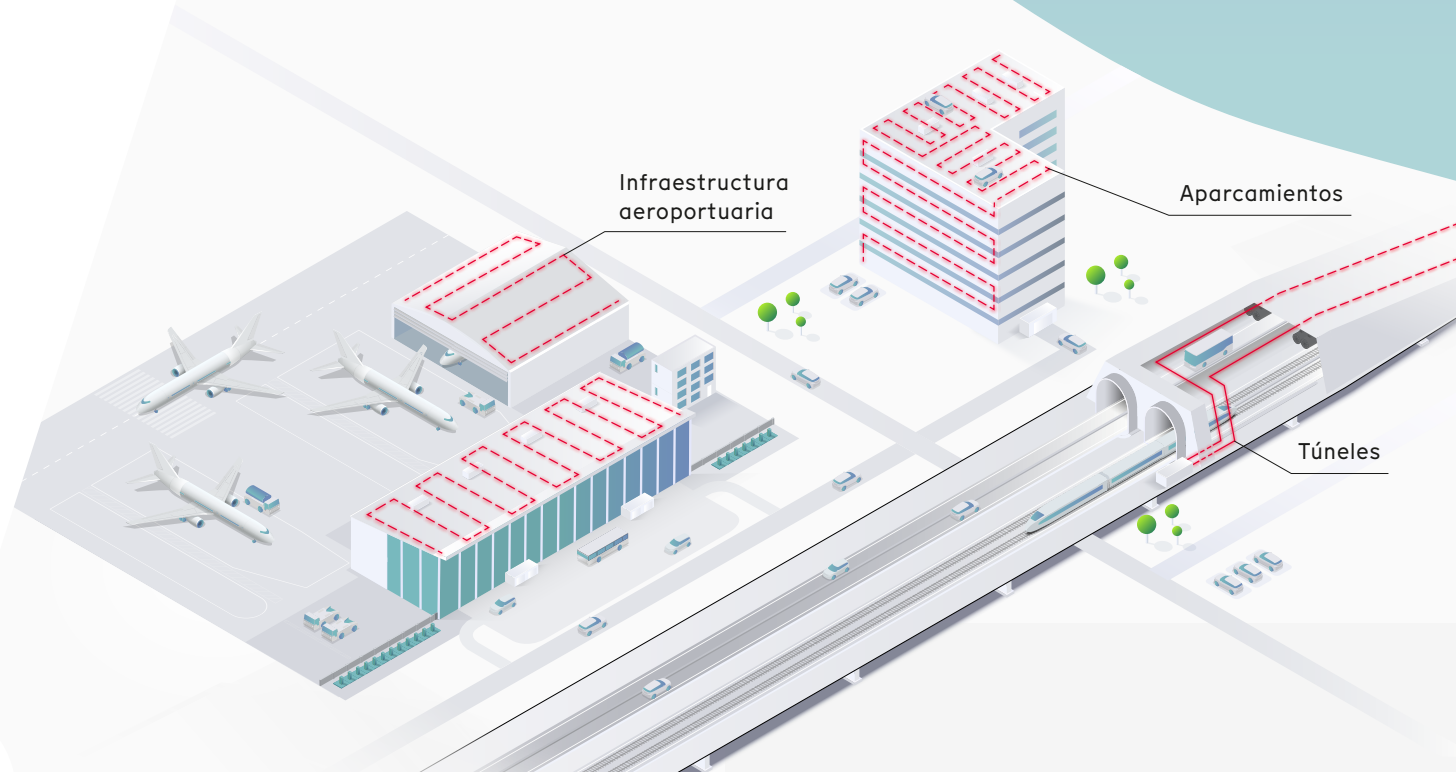
# Dónde Utilizar las Soluciones DTS

Edificios, Tráfico e Industria



## Aplicaciones

- Túneles, metros, aparcamientos
- Cintas transportadoras
- Bandejas de cables y transformadores
- Instalaciones fotovoltaicas (PV)
- Centrales de almacenamiento de baterías
- Terminales de tanques, instalaciones de almacenamiento de carbón
- Áreas de producción
- Industria alimentaria
- Plantas de energía, incluidas las nucleares
- Refinerías e industrias químicas
- Almacenes y cámaras frigoríficas
- Buques portacontenedores y transbordadores





# Máxima Seguridad y Protección

## Para Sus Activos

Un incendio en una zona de alto riesgo puede tener consecuencias devastadoras: riesgo para la vida humana, daños a la infraestructura y largos tiempos de inactividad. Nuestra tecnología va mucho más allá de los sistemas convencionales de detección de incendios. Una solución de detección lineal de calor (LHD) basada en fibra óptica que detecta incendios de forma rápida y localiza su origen con gran precisión.

La detección de incendios no se ve afectada por las corrientes de aire y determina con exactitud el tamaño y la dirección del fuego en propagación. **Ningún otro sistema de detección de incendios soporta temperaturas de hasta 750 °C (1400 °F)** sin perder su capacidad de supervisión. Con la solución LHD de AP Sensing, las medidas de extinción pueden aplicarse de forma eficaz antes y durante el incendio.



### Configuración Flexible | Ejemplos para Túneles



Un ramal, medición unidireccional



Dos ramales, redundancia total



Un ramal, medición unidireccional



Dos ramales, redundancia total



Dos ramales, medición unidireccional



Bucle, solo redundancia del cable



**»Cuando trabaja con AP Sensing, tiene la sensación de estar colaborando con un verdadero socio, ya que escuchan activamente y comprenden los retos de las operaciones diarias.**

**La comunicación con AP Sensing es siempre profesional, y resulta evidente que cuentan con la experiencia y el conocimiento técnico necesarios para dar responder a nuestras consultas.«**

Marcin Cichy, Honeywell





INDUSTRY'S  
FASTEST FIRE  
DETECTION

## Para Infraestructuras de Gran Escala

### El Estándar Ideal

En infraestructuras de gran escala, el cable sensor suele recorrer diferentes zonas con distintas condiciones de temperatura. La solución LHD de fibra óptica permite configurar criterios de alarma específicos en miles de zonas a lo largo de un mismo tendido de cable, sin importar su longitud. **La detección de incendios más rápida del sector y la menor tasa de falsas alarmas** están equilibradas incluso en condiciones exigentes, independientemente de la aplicación. El sistema es **inmune a la suciedad, el polvo, entornos corrosivos, vapores orgánicos, temperaturas extremas o radiación.**

Las soluciones de AP Sensing incluyen **cables sensores certificados** para aplicaciones económicas, estándar o especializadas. Todos los cables tienen una vida útil estimada de 30 años y requieren poco mantenimiento.



### Ventajas

- Mejor rendimiento de detección gracias a la correlación de códigos patentada
- Mínima tasa de falsas alarmas gracias a un receptor único patentado
- Láser de baja potencia para uso seguro en zonas peligrosas
- Máxima disponibilidad basada en componentes de alta calidad y 40 años de experiencia
- Monitoreo de incendios incluso a las temperaturas más altas (cable probado durante 2 h a 750 °C)
- Certificado para máxima longitud de cable sensor y mayores distancias entre puntos de medición
- Los informes de prueba y certificaciones más completos del mercado (VdS, EN 54-22, UL, ULC, FM, KFI, SIL2, IECEx, ATEX)
- Normas de seguridad informática de última generación



Montaje en pared



Montaje en bastidor  
de 19"

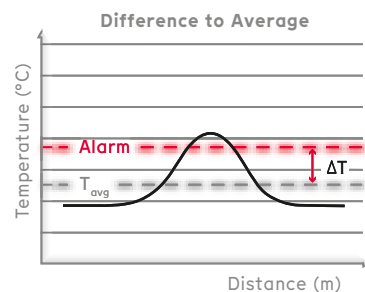
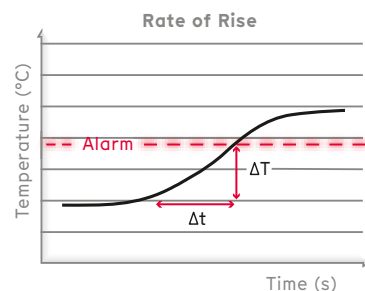
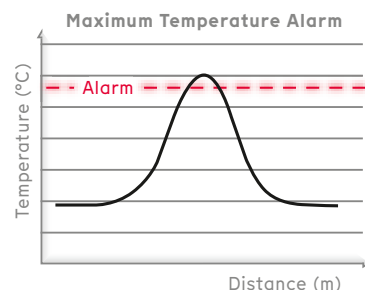


# Integración Fácil y Visibilidad Excelente

## Para sus Operadores

El personal responsable de situaciones de emergencia necesita una visión inmediata y precisa de la situación desde una sola pantalla. El sistema de gestión de alarmas SmartVision de AP Sensing ofrece exactamente eso. Proporciona una visualización esquemática de los activos para una orientación sencilla y un estado instantáneo de todos los instrumentos de detección lineal de calor configurados. Esto incluye visualización con temperaturas codificadas por colores.

Nuestra solución LHD de fibra óptica se integra fácilmente en su plataforma de gestión existente (sistemas SCADA), ya sea mediante contactos secos o mediante comunicación directa por Ethernet (TCP/IP), utilizando protocolos estándar.



»El DTS de AP Sensing es, simplemente, la mejor opción. Lo usamos junto con ConveySafe en nuestras centrales térmicas de carbón para proteger nuestras cintas transportadoras. Los sistemas son robustos y completamente fiables, consumen muy poca energía y pueden integrarse sin problemas en los entornos SCADA del cliente. Lo mejor de todo es que no solo compras una caja – su soporte postventa es excelente.»

Harald Grzybeck, STEAG



# Su Proveedor de Soluciones Integrales

## Su Mejor Elección

AP Sensing es su socio a largo plazo. **Escuchamos sus desafíos y trabajamos para ofrecer la mejor solución para su aplicación.** Nuestras soluciones integrales satisfacen sus necesidades de detección y monitoreo térmico, protegiendo sus activos críticos.

AP Sensing colabora con socios regionales especializados para garantizar un soporte completo y profesional. Nuestro equipo de ingenieros de proyectos **ofrece servicios in situ, asistencia telefónica, mantenimiento y formación sobre el producto.** Aproveche nuestra oferta completa y descubra lo que podemos hacer por usted.



## Nuestra Misión

Asegurar su Éxito



¿Por qué elegir AP Sensing?

- Tecnología de detección lineal de calor líder en la industria
- Equipo experimentado y dedicado en ingeniería y gestión de proyectos
- Gama de cables sensores certificados para cada necesidad
- Software inteligente de gestión de alarmas: SmartVision
- Integración sencilla mediante protocolos e interfaces flexibles
- La lista más completa de certificaciones y ensayos del sector
- Máxima calidad y mayor vida útil del producto
- Servicio, soporte y formación de primer nivel
- Presencia global con socios regionales especializados



Apoyo



Alcance global



Competencia





# AP Sensing

## Quiénes Somos

Basándonos en nuestra herencia de Hewlett-Packard (HP) en pruebas ópticas, nos hemos consolidado como el **proveedor de soluciones líder en tecnología de detección distribuida por fibra óptica (DFOS)**.

Estamos comprometidos a ofrecer **soluciones bien diseñadas e integrales** a nuestros clientes. Nuestro equipo global de **empleados altamente cualificados** y **socios regionales** trabaja con dedicación para brindar el mejor apoyo posible.

Nuestro lema 'Thinking Ahead' refleja nuestra **pasión y disposición para garantizar una ejecución de proyectos excelente y un funcionamiento fluido**.

En AP Sensing entendemos que solo podemos tener éxito si nuestros clientes y socios también lo tienen. Por eso, asumimos **un rol respetuoso y proactivo** en todos nuestros compromisos.

Con el conjunto de certificaciones y ensayos más completo del sector, **AP Sensing le ayuda a cumplir con las normas de seguridad vigentes** y garantiza la seguridad ambiental y de los empleados.





## Contact Us!

**EUROPE (HQ):**  
info@apsensing.com

**MEA & INDIA:**  
mea@apsensing.com

**CHINA:**  
china@apsensing.com

**ASIA PACIFIC:**  
apac@apsensing.com

**NORTH AMERICA:**  
northamerica@apsensing.com

**LATAM:**  
cala@apsensing.com

**www.apsensing.com**

Partner

