



Detección avanzada y veloz de llamas y humo con AVIOTEC

AVIOTEC de Bosch es un sistema avanzado de detección de incendios mediante vídeo que destaca entre todas las soluciones clásicas de seguridad contra incendios en lo que se refiere a velocidad, precisión, fiabilidad y flexibilidad de aplicación. Además, provoca menos molestias a los responsables de seguridad por falsas alarmas gracias a los algoritmos inteligentes y previamente entrenados que activan las alertas en caso de incendio o humo reales en cuestión de segundos. Protege a personas e instalaciones, tanto en interiores como en exteriores, mediante la monitorización permanente a todas horas, con el resultado de menos evacuaciones e interrupciones en la continuidad del negocio.

Beneficios de elegir AVIOTEC



Solución todo en uno para la detección rápida de incendios

La cámara de vídeo con imágenes de 4 Mpx de resolución, el objetivo, el iluminador con infrarrojos para la monitorización nocturna y la carcasa IP67 a prueba de intemperies están integrados en un solo producto. De este modo, AVIOTEC ahorra tiempo y esfuerzo valiosos durante la instalación y el mantenimiento. No necesita accesorios adicionales para monitorizar la seguridad contra incendios.



Gran robustez frente a las falsas alarmas gracias a la IA

Los algoritmos de aprendizaje profundo de IA están entrenados específicamente con distintos escenarios de riesgo de incendio. En cuestión de segundos, AVIOTEC puede analizar material de vídeo y distinguir con precisión entre llamas y humo reales y situaciones inocuas. Existen herramientas adicionales de configuración, por ejemplo, para minimizar las falsas alarmas, como los ajustes de tiempo de verificación y sensibilidad o las máscaras para ocultar ciertas áreas del campo de visión.



Monitorización continua permanente, en interiores y exteriores

AVIOTEC sigue funcionando eficientemente fuera del horario laboral. La iluminación infrarroja funciona de forma automática en condiciones de poca luz y durante la noche. En exteriores, la carcasa robusta protege la cámara y el objetivo del polvo, la humedad y las heladas. Si es necesario, es posible transmitir las alarmas de forma redundante.



Alcance y velocidad de detección sin precedentes

AVIOTEC ofrece opciones de instalación personalizadas y flexibles. La cámara detecta incendios en su origen, de modo que la tecnología que emplea es superior a las tecnologías habituales en los detectores, que necesitan que el humo llegue al dispositivo para activar alguna alarma. Al comparar su sistema basado en vídeo con los detectores de humo por aspiración actuales en el laboratorio de incendios interno de la empresa, Bosch determinó que AVIOTEC 8000i IR detecta el humo de los incendios de prueba hasta tres veces más rápidamente.*

* Con incendios de prueba según EN 54 TF1, TF2, TF4 y TF5, probados en Bosch Fire Lab, 06/2023. El funcionamiento del producto depende de los ajustes de instalación, etc. Consulte la documentación del producto disponible en: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/>



La tecnología inteligente más reciente detrás de AVIOTEC

AVIOTEC 8000i IR filma y examina imágenes en directo de alta calidad en busca de señales de fuego y humo. Esto comprende algoritmos de IA inteligentes previamente entrenados y probados minuciosamente con el fin de analizar material en vídeo con precisión, con la ayuda de redes neuronales artificiales integradas. En cuestión de segundos reconoce la diferencia entre incendios reales y situaciones que desatarían una falsa alarma. Solo se activan alarmas si se detectan las características de las llamas, el humo o los incendios latentes reales. Los iluminadores infrarrojos activados automáticamente proporcionan el mismo estándar y la misma velocidad de detección en condiciones de oscuridad total durante la noche y en espacios bien iluminados o con luz diurna intensa.

Aplicaciones en las que AVIOTEC supera los retos para la seguridad contra incendios



Centros industriales y plantas de fabricación

El rendimiento de los algoritmos de AVIOTEC reduce las falsas alarmas indeseadas y optimiza la fiabilidad de la detección durante las actividades de fabricación. Esto puede ahorrar horas de tiempos de inactividad innecesarios. La tecnología alerta al personal en cuestión de segundos, por ejemplo, en caso de sobrecalentamiento en una cinta transportadora. Incluso las áreas de almacenamiento semiabiertas se monitorizan continuamente con el fin de detectar señales de llamas o humo.



Almacenes, lugares de almacenamiento y logística

AVIOTEC puede proteger de forma fiable grandes zonas de almacenamiento con combinaciones potencialmente peligrosas de materiales y sustancias con una carga de fuego elevada. El almacenamiento en interiores y exteriores se monitoriza continuamente sea cual sea el escenario, desde un incendio latente hasta llamas abiertas, para evitar daños en bienes e instalaciones.



Estaciones de carga de vehículos eléctricos y estacionamientos

Las baterías de los vehículos eléctricos se pueden incendiar fácilmente si se calientan en exceso. La tecnología de AVIOTEC es extremadamente rápida a la hora de reconocer situaciones peligrosas. Por este motivo, puede contribuir a reducir drásticamente el riesgo de daños no controlados en los puntos de carga de vehículos eléctricos, así como en las zonas de estacionamiento convencionales donde haya tanto vehículos electrificados como vehículos con motores de combustión.



Aeropuertos, hangares y estaciones

Los centros de transporte son espacios parcialmente abiertos con techos elevados y zonas parcialmente cubiertas y expuestas a la intemperie. AVIOTEC puede monitorizar todos estos lugares día y noche. Los equipos y las instalaciones de alto valor están protegidos frente a posibles incendios. El personal y los pasajeros pueden permanecer protegidos y solo necesitan evacuar si se produce un incendio real.



Generación de energía

La protección fiable de instalaciones de generación de energías renovables, como plantas fotovoltaicas, y sus convertidores e inversores, es imprescindible para evitar las posibles interrupciones en su suministro de energía. Los riesgos de la combustión en lugares como las instalaciones de paneles solares en el techo de un gran edificio comercial significan que las compañías aseguradoras exigen una certificación de seguridad para proporcionar cobertura. AVIOTEC ofrece la solución más práctica, ya que es posible ajustar su tecnología para reconocer llamas y humo en este tipo de entornos.



Obtenga más información e historias de clientes satisfechos en:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/fire-alarm-systems/fire-and-smoke-detection-camera/>

