



Rivelazione superiore ad alta velocità di fumo e fiamme con AVIOTEC

AVIOTEC di Bosch è un sistema avanzato di rivelazione incendio basata su video che eccelle tra tutte le tradizionali soluzioni di sicurezza antincendio in termini di velocità, precisione, affidabilità e flessibilità applicativa. I responsabili della sicurezza devono intervenire meno frequentemente per falsi allarmi grazie ad algoritmi intelligenti e pre-addestrati che attivano gli avvisi per un evento effettivo di incendio o fumo, in pochi secondi! Le persone e le strutture, in ambienti interni o esterni, sono protette grazie al monitoraggio 24 ore su 24, con conseguente riduzione delle evacuazioni e delle interruzioni della continuità aziendale.

Vantaggi di AVIOTEC



Soluzione completa per la rivelazione rapida degli incendi

La videocamera con risoluzione dell'immagine di 4 megapixel, l'obiettivo, l'illuminatore a infrarossi per il monitoraggio notturno e l'alloggiamento IP67 resistente agli agenti atmosferici sono tutti integrati in un unico prodotto. In questo modo, AVIOTEC consente di eseguire l'installazione e gli interventi di manutenzione in poco tempo e con il minimo sforzo. Non richiede accessori aggiuntivi per il monitoraggio della sicurezza antincendio.



Sicurezza contro i falsi allarmi grazie all'AI

Gli algoritmi AI "deep learning" vengono addestrati in modo specifico su diversi scenari di rischio di incendio. In pochi secondi, AVIOTEC è in grado di analizzare le riprese video e distinguere con precisione tra fiamme reali, fumo e situazioni innocue. Sono disponibili strumenti aggiuntivi per un'ulteriore configurazione, ad esempio per ridurre al minimo i falsi allarmi, ad esempio impostazioni del tempo di verifica e della sensibilità e oscuramenti per escludere determinate aree dal campo visivo.



Monitoraggio continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in ambienti interni ed esterni

AVIOTEC continua a funzionare in modo efficiente anche dopo l'orario di lavoro. L'illuminazione a infrarossi funziona automaticamente in condizioni di scarsa illuminazione e nelle ore notturne. Per gli ambienti esterni, l'alloggiamento robusto protegge la telecamera e l'obiettivo da polvere, umidità e gelo. Se necessario, è possibile utilizzare la trasmissione ridondante degli allarmi.



Range e velocità di rivelazione senza precedenti

AVIOTEC offre opzioni di installazione personalizzate e flessibili. Poiché la tecnologia della telecamera rileva gli incendi all'origine, offre prestazioni superiori rispetto alle tecnologie dei comuni rivelatori in cui, per attivare l'allarme, il fumo deve prima raggiungere il dispositivo. Confrontando il proprio sistema basato su video con gli attuali rivelatori di fumo ad aspirazione nel laboratorio antincendio interno dell'azienda, Bosch ha dimostrato che AVIOTEC 8000i IR rileva il fumo dei test antincendio fino a tre volte più velocemente.*



La più recente tecnologia intelligente alla base di AVIOTEC

AVIOTEC 8000i IR riprende ed esamina le riprese dal vivo con immagini di alta qualità per individuare segnali di presenza di fumo o incendio. Il dispositivo utilizza algoritmi AI intelligenti pre-addestrati e testati in modo completo per analizzare accuratamente le riprese video con l'aiuto di reti neurali artificiali integrate. Questi algoritmi riconoscono la differenza tra incendi reali e scenari di falso allarme in pochi secondi. Gli allarmi vengono attivati solo se vengono rilevate le caratteristiche di fiamme, fumo o incendi senza fiamma effettivi. Gli illuminatori a infrarossi ad attivazione automatica forniscono lo stesso standard e la stessa velocità di rivelazione in condizioni di buio completo durante le ore notturne e di luce intensa in pieno giorno o in aree ben illuminate.

Applicazioni in cui AVIOTEC supera le sfide della sicurezza antincendio



Siti industriali e impianti di produzione

Le prestazioni degli algoritmi di AVIOTEC riducono i falsi allarmi e ottimizzano l'affidabilità di rivelazione durante le attività di produzione. In questo modo, è possibile evitare tempi di inattività non necessari. La tecnologia avvisa il personale in pochi secondi, ad esempio in caso di un evento di surriscaldamento di un nastro trasportatore. Anche le aree di stoccaggio semiaperte sono costantemente monitorate per rilevare eventuali segnali di presenza di fiamme o fumo.



Magazzini, siti di stoccaggio e logistica

Vaste aree di stoccaggio di una miscela potenzialmente pericolosa di materiali e sostanze con un elevato carico di incendio possono essere protette in modo affidabile con AVIOTEC. Lo stoccaggio in ambienti interni ed esterni è costantemente monitorato per ogni scenario, dagli incendi senza fiamma alle fiamme aperte, per evitare danni a merci e strutture.



Stazioni di ricarica dei veicoli elettrici e parcheggi

Le batterie dei veicoli elettrici possono incendiarsi facilmente quando si surriscaldano. La tecnologia AVIOTEC è estremamente rapida nel riconoscere le situazioni di pericolo. Può quindi contribuire a ridurre drasticamente il rischio di danni incontrollati nei siti di ricarica dei veicoli elettrici, nonché nei normali parcheggi che ospitano sia i veicoli elettrici che quelli con motore a combustione.



Aeroporti, hangar e stazioni ferroviarie

Gli snodi di trasporto sono in parte spazi interni con soffitti alti e in parte aree scoperte sottoposte all'azione degli agenti atmosferici. AVIOTEC è in grado di monitorare tutte queste aree di giorno e di notte. Le apparecchiature e le strutture di valore elevato sono protette in caso di incendio. Il personale e i passeggeri possono essere protetti e devono evacuare solo qualora si verifichi un vero incendio.



Produzione di energia

La protezione affidabile degli impianti di energia rinnovabile, ad esempio di quelli fotovoltaici, e dei rispettivi convertitori e inverter, è fondamentale poiché è necessario evitare interruzioni della fornitura di energia. A causa dei rischi di combustione in siti come le installazioni di pannelli solari sul tetto di un edificio commerciale di grandi dimensioni, prima di fornire la copertura, le compagnie di assicurazione richiedono una certificazione di sicurezza. AVIOTEC offre la soluzione ottimale in quanto la sua tecnologia può essere configurata in modo da poter individuare la presenza di fiamme e fumo in tali ambienti.



Scopri di più e leggi le storie dei clienti soddisfatti su:

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

