



Doskonała, szybka detekcja płomienia i dymu dzięki technologii AVIOTEC

AVIOTEC to zaawansowany system wizyjnego wykrywania pożaru Bosch, który przewyższa wszystkie klasyczne rozwiązania ochrony przeciwpożarowej pod względem szybkości, precyzji, niezawodności i elastyczności zastosowań. Inteligentne, wstępnie przeszkolone algorytmy redukują liczbę fałszywych alarmów, a o realnym niebezpieczeństwie ostrzegają w ciągu zaledwie kilku sekund! Bezpieczeństwo osób i obiektów, tak wewnątrz, jak i na zewnątrz, jest zapewnione dzięki całodobowemu monitoringowi, co skutkuje mniejszą liczbą ewakuacji i przerw w pracy.

Korzyści z wyboru AVIOTEC



Kompleksowe rozwiązanie do szybkiego wykrywania pożaru

W jednej, wytrzymałej obudowie IP67 znajduje się kamera o rozdzielczości obrazu 4 Mpx, obiektyw oraz promiennik podczerwieni do monitoringu w nocy. AVIOTEC oszczędza więc cenny czas i wysiłek podczas instalacji i konserwacji, a do monitorowania bezpieczeństwa pożarowego nie są potrzebne żadne dodatkowe akcesoria.



Wysoka odporność na fałszywe alarmy dzięki AI

Algorytmy sztucznej inteligencji oparte na głębokim uczeniu są przeszkolone pod kątem różnych scenariuszy zagrożenia pożarowego. AVIOTEC może w ciągu kilku sekund przeanalizować materiał wideo i precyzyjnie odróżnić rzeczywiste zagrożenie pożarowe od nieszkodliwych sytuacji. Za pomocą dodatkowych narzędzi można też ograniczyć liczbę fałszywych alarmów, np. programując czas i czułość weryfikacji oraz nakładając maski blokujące określone obszary w polu widzenia.



Monitoring 24/7 wewnątrz i na zewnątrz

AVIOTEC działa także po godzinach pracy. Promiennik podczerwieni załącza się automatycznie w słabym świetle i w nocy. Solidna obudowa chroni kamerę i obiektyw przed kurzem, wilgocią i mrozem. A w razie potrzeby można skonfigurować nadmiarowość transmisji alarmów.



Bezprecedensowy zasięg i szybkość wykrywania

AVIOTEC oferuje elastyczne i indywidualne opcje instalacji. Kamera wykrywa pożary u źródła, dzięki czemu jest lepsza od zwykłych czujek, do których dym musi najpierw dotrzeć, aby wyzwolić alarm. W testach porównawczych przeprowadzonych w wewnętrznym laboratorium pożarniczym Bosch stwierdzono, że AVIOTEC 8000i IR wykrywa dym pożarów testowych do trzech razy szybciej niż stosowane obecnie zasysające czujki dymu.*



Najnowsze inteligentne technologie stosowane w AVIOTEC

AVIOTEC 8000i IR rejestruje sygnał wizyjny w wysokiej rozdzielczości i analizuje go na żywo pod kątem oznak ognia i dymu. Służące do tego inteligentne algorytmy AI zostały dokładnie przeszkolone i przetestowane pod kątem analizy materiału wizyjnego za pomocą wbudowanych sztucznych sieci neuronowych. W ciągu kilku sekund rozróżniają one pomiędzy prawdziwym pożarem a niegroźnymi sytuacjami. Alarmy są wyzwalane tylko wtedy, gdy rzeczywiście pojawią się oznaki płomieni, dymu lub tlenu. Automatycznie aktywowane promienniki podczerwieni zapewniają ten sam standard i szybkość wykrywania w ciemności, co w jasnym świetle dziennym lub dobrze oświetlonych pomieszczeniach.

Zastosowania, w których AVIOTEC przewyższa inne systemy



Zakłady przemysłowe i produkcyjne

Wydajność algorytmów AVIOTEC zmniejsza liczbę niepożądanych, uciążliwych alarmów i optymalizuje niezawodność wykrywania w warunkach produkcyjnych. Pomaga to uniknąć wielu godzin niepotrzebnych przestoju. A kiedy na przykład przegrzeje się przenośnik taśmowy, AVIOTEC ostrzeże personel w ciągu kilku sekund. Stały monitoring pod kątem oznak płomieni lub dymu jest możliwy nawet w półotwartych magazynach.



Magazyny, składy i logistyka

AVIOTEC niezawodnie chroni rozległe obszary, na których składowane są potencjalnie niebezpieczne materiały i substancje stwarzające duże zagrożenie pożarowe. Powierzchnie magazynowe wewnątrz i na zewnątrz są stale monitorowane pod kątem różnych scenariuszy, od tlenia się po otwarty ogień, by zapobiegać stratom towarów i szkodom w pomieszczeniach.



Stacje ładowania pojazdów elektrycznych i parkingi

Przegrzane akumulatory pojazdów elektrycznych mogą łatwo się zapalić. Na szczęście AVIOTEC bardzo szybko rozpoznaje niebezpieczne sytuacje. Może bardzo obniżyć ryzyko niekontrolowanych szkód w stacjach ładowania pojazdów elektrycznych, a także na zwykłych parkingach, gdzie są zarówno pojazdy zelektryfikowane, jak i te z silnikami spalinowymi.



Lotniska, hangary i dworce kolejowe

W węzłach komunikacyjnych z jednej strony znajdują się duże i wysokie hale, a z drugiej niewidoczne obszary podatne na działanie żywiołów. AVIOTEC pozwala monitorować jedne i drugie dzień i noc. Wartościowy sprzęt i pomieszczenia są chronione przed wybuchem ognia. Personel i pasażerowie mogą czuć się bezpiecznie, a ewakuacje mają miejsce tylko wtedy, gdy dojdzie do prawdziwego pożaru.



Energetyka

Niezawodna ochrona obiektów wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych, takich jak elektrownie fotowoltaiczne z ich przetwornicami i falownikami, jest niezbędna, bo przerwy w zasilaniu są niedopuszczalne. Ryzyko związane z zapłonem w miejscach, takich jak panele solarne na dachu dużego budynku komercyjnego, sprawia, że uzyskanie polisy ubezpieczeniowej wymaga okazania certyfikatu bezpieczeństwa. System AVIOTEC jest tu najwygodniejszym rozwiązaniem, ponieważ umożliwia skuteczne i szybkie rozpoznawanie w tych instalacjach zarówno płomieni, jak i dymu.



Dowiedz się więcej i przeczytaj historie zadowolonych klientów na stronie:

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

