



## Détection des flammes et de la fumée à grande vitesse avec AVIOTEC

La solution AVIOTEC de Bosch est un système de détection d'incendie sophistiqué reposant sur la vidéo qui se distingue de toutes les solutions classiques par sa vitesse, sa précision, sa fiabilité et sa flexibilité d'application. Les responsables de la sécurité sont moins souvent gênés par les fausses alarmes grâce à des algorithmes intelligents et pré-testés qui déclenchent des alertes en cas réel d'incendie ou de fumée, en quelques secondes ! Les personnes et les locaux, à l'intérieur comme à l'extérieur, sont en sécurité grâce à une surveillance 24 heures sur 24, ce qui réduit le nombre d'évacuations et d'interruptions de la continuité des activités.

### Les avantages d'AVIOTEC



#### Solution tout-en-un pour une détection rapide des incendies

La caméra vidéo d'une résolution d'image de 4 mégapixels, l'objectif, l'illuminateur infrarouge pour la surveillance nocturne et le boîtier étanche IP67 sont tous intégrés au produit. AVIOTEC permet ainsi de précieuses économies de temps et d'efforts lors de l'installation et de la maintenance. Aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire pour la surveillance de la sécurité incendie.



#### Robustesse élevée contre les fausses alarmes grâce à l'IA

Des algorithmes de deep learning basés sur l'IA ont été spécifiquement testés sur divers scénarios de risque d'incendie. En quelques secondes, AVIOTEC peut analyser les enregistrements vidéo et différencier avec précision les flammes et la fumée réelles des situations inoffensives. D'autres outils sont disponibles pour approfondir la configuration, par exemple pour minimiser les fausses alarmes, tels que les paramètres de temps de vérification et de sensibilité et les masques pour bloquer certaines zones du champ de vision.



#### Surveillance continue 24 h/24 et 7 j/7, à l'intérieur et à l'extérieur

AVIOTEC continue de fonctionner efficacement après les heures de bureau. L'éclairage infrarouge est activé automatiquement dans des conditions de faible luminosité et la nuit. À l'extérieur, un boîtier robuste protège la caméra et l'objectif de la poussière, de l'humidité et du gel. Une transmission d'alarme redondante est possible si nécessaire.



#### Portée et vitesse de détection sans précédent

AVIOTEC propose des options d'installation personnalisées et flexibles. La caméra détecte les incendies à la source, ce qui rend cette technologie supérieure aux technologies de détection courantes où la fumée doit d'abord atteindre l'appareil pour déclencher une alarme. En comparant son système vidéo aux détecteurs de fumée à aspiration actuels dans son laboratoire d'incendie interne, Bosch a constaté lors de ses tests que le système AVIOTEC 8000i IR détectait la fumée jusqu'à trois fois plus rapidement.\*



## La toute dernière technologie intelligente derrière AVIOTEC

AVIOTEC 8000i IR filme et analyse en direct les vidéos de grande qualité d'image à la recherche de signes d'incendie et de fumée. Ses algorithmes intelligents basés sur l'IA ont été minutieusement testés pour être en mesure d'analyser avec précision les séquences vidéo à l'aide de réseaux de neurones artificiels intégrés. Ils distinguent les incendies réels des fausses alarmes en quelques secondes. Les alarmes ne se déclenchent que si des flammes réelles, de la fumée ou un feu couvant sont détectés. Les illuminateurs infrarouges activés automatiquement offrent le même niveau et la même vitesse de détection dans l'obscurité complète que dans la lumière du jour ou dans des espaces bien éclairés.

## AVIOTEC au service de la sécurité incendie



### Sites industriels et usines de production

Les performances des algorithmes AVIOTEC réduisent les fausses alarmes indésirables et optimisent la fiabilité de la détection pendant les activités de fabrication. De longs temps d'arrêt sont ainsi évités. La technologie alerte le personnel en quelques secondes, par exemple, en cas de surchauffe d'un tapis roulant. Même les zones de stockage semi-ouvertes sont constamment surveillées pour détecter tout signe de flamme ou de fumée.



### Entrepôts, sites de stockage et logistique

AVIOTEC offre une protection fiable pour les vastes zones de stockage de substances et matériaux potentiellement dangereux à forte charge calorifique. Les zones de stockage intérieures et extérieures sont surveillées en permanence, quel que soit le scénario (feu couvant ou flammes nues), afin d'éviter toute détérioration des biens et des locaux.



### Bornes de recharge pour véhicules électriques et parkings

Les batteries des véhicules électriques peuvent facilement prendre feu en cas de surchauffe. La technologie AVIOTEC reconnaît les situations dangereuses avec une rapidité extrême. Elle réduit donc considérablement le risque de dommages incontrôlés sur les sites de recharge, ainsi que sur les places de stationnement des véhicules électriques ou thermiques.



### Aéroports, hangars et gares

Les centres de transport comportent des espaces intérieurs avec de hauts plafonds et des zones partiellement couvertes ouvertes aux éléments. AVIOTEC peut surveiller toutes ces zones de jour comme de nuit. Les équipements et locaux de grande valeur sont protégés d'un éventuel départ d'incendie. Le personnel et les passagers restent en sécurité et n'ont besoin d'évacuer qu'en cas de réel incendie.



### Production d'électricité

La protection fiable des infrastructures d'énergie renouvelable, telles que les centrales photovoltaïques, ainsi que de leurs convertisseurs et onduleurs, est essentielle pour éviter toute interruption d'alimentation électrique. Au vu des risques de combustion de sites tels que les installations de panneaux solaires sur le toit d'un grand bâtiment commercial, les compagnies d'assurance exigent une certification de sécurité avant de fournir une couverture. AVIOTEC constitue la solution la plus pratique car sa technologie peut être configurée pour reconnaître les flammes et la fumée en fonction de paramètres précis.



Pour en savoir plus et lire des témoignages de clients satisfaits :

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

