ARAANI
VISION ON SAFETY

Bonnes pratiques pour

La Detection d'Incendie Par Video

(VFD, Video Fire Detection)

Quand, comment et pourquoi l'utiliser

www.araani.com

Table des matieres

Bonnes pratiques pour la détection d'incendie par vidéo 3

Quand la technologie traditionnelle de détection d'incendie est dépassée 4

Comment fonctionne le système de détection d'incendie par vidéo ? 6

Le pouvoir de l'image 7

Quand utiliser la détection d'incendie par vidéo ? 8

Exigences pratiques pour l'installation d'un système de détection d'incendie par vidéo 11

Cas d'usage n° 1 : usine de produits chimiques 12

Cas d'usage n° 2 : usine de traitement des déchets 13

Cas d'usage n° 2 : zones opérationnelles sensibles 14

Détection d'incendie par vidéo dans les environnements critiques 15

Bonnes pratiques pour la detection d'incendie par video

quand, comment et pourquoi utiliser la VFD

PROTEGER LES INDIVIDUS, LES BIENS ET LES PROCESSUS

Avec l'introduction de la détection d'incendie par vidéo (VFD), l'industrie de la sécurité et de la protection contre les incendies a découvert une nouvelle méthode plus efficace pour détecter les incendies à un stade très précoce. La VFD fait appel à des caméras de vidéosurveillance et des systèmes d'analyse vidéo intelligents capables de reconnaître de la fumée et de détecter un départ de feu sur une image vidéo.

De nos jours, la VFD est particulièrement utilisée dans les infrastructures critiques afin de protéger les individus, les biens et les processus de production. La technologie VFD permet d'empêcher l'apparition d'incendies importants et, par conséquent, d'éviter des coûts élevés, plus particulièrement :

- Le coût des dégradations d'une infrastructure causées par un incendie.
- Le coût des vies humaines.
- Le coût des arrêts de production et des évacuations lors d'une phase d'alarme.
- Le coût des services d'urgence.
- Les coûts de nettoyage.
- L'atteinte à l'image et le coût d'une mauvaise réputation.

La VFD est particulièrement utile pour les environnements dans lesquels les technologies conventionnelles sont peu efficaces.
Dans ce livre numérique, vous découvrirez quand utiliser la VFD et pourquoi cette technologie est la meilleure solution pour une certaine catégorie de clients, d'applications et d'environnements.

Quand la technologie traditionnelle de detection d'incendie est depassee

Dans certains types d'environnements critiques, comme les usines de produits chimiques, les sites d'entreposage des déchets ou les sites de production, le risque d'incendie peut être très élevé et les conséquences peuvent être très graves. C'est pourquoi les entreprises qui opèrent dans de tels environnements doivent prendre des mesures appropriées en matière de protection contre les incendies. Cependant, c'est précisément dans ces environnements que les technologies traditionnelles de détection d'incendie, telles que les détecteurs de fumée linéaires ou ponctuels, peuvent être insuffisantes.

DÉTECTION D'INCENDIE TRADITIONNELLE

Un grand nombre de technologies de détection d'incendie sont présentes sur le marché. En outre, toutes ces technologies ont prouvé leur efficacité dans des environnements non critiques.

VOICI QUELQUES-UNES DES TECHNOLOGIES LES PLUS COURANTES :

Les **détecteurs de fumée ponctuels** sont généralement hébergés dans un boîtier en plastique installé au plafond. Lorsque la fumée atteint ce boîtier, elle est détectée par optique (cellule photo-électrique), par la chaleur ou par une combinaison de ces deux méthodes.

Le **détecteur de fumée linéaire** projette un rayon lumineux pour détecter la présence de fumée sur de vastes étendues. Les détecteurs linéaires de fumée fonctionnent sur le principe de l'obscurcissement, c'est-à-dire lorsque la fumée bloque la lumière du faisceau. Dès qu'un certain pourcentage de la lumière transmise est bloqué par la fumée, le détecteur déclenche un signal incendie.

Les **détecteurs de fumée par aspiration** aspirent de l'air par le biais d'un réseau de tuyaux et l'acheminent vers une unité centrale de détection de fumée. Les échantillons d'air sont prélevés par des tuyaux comportant de nombreux trous et sont filtrés pour éliminer tous les contaminants et la poussière, et ce, afin de limiter les risques de déclenchement intempestif des alarmes. Les échantillons sont, par la suite, traités par l'unité de détection centralisée.

Les **détecteurs de flamme par infrarouge (IR)** surveillent les schémas spécifiques de la bande spectrale infrarouge émise par les gaz chauds.

LES LIMITES DE LA TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE DE DÉTECTION D'INCENDIE

Certaines des technologies décrites ci-dessus sont rentables et sont parfaites pour les environnements non critiques tels que les bureaux et les espaces commerciaux en intérieur. D'autres sont plus avancées et sont conçues pour des applications moins courantes. Cependant, l'environnement physique des installations critiques impose souvent des exigences élevées à l'égard des performances des détecteurs d'incendie. Les technologies décrites ci-dessus peuvent être inadéquates dans les environnements critiques, et ce, pour au moins deux raisons :

- La détection est trop lente.
- Trop d'alarmes intempestives sont générées.

Ce livre numérique explique plus en détail pourquoi ces technologies sont inefficaces.
La détection d'incendie par vidéo vient en complément du catalogue actuel de technologies de détection d'incendie et elle est particulièrement utile dans les environnements où aucune solution adéquate n'a été identifiée jusqu'à ce jour.

- Environnements à haut risque et à incidence majeure.
- Environnements difficiles.
- Espaces intérieurs avec hauts plafonds.

Comment fonctionne le systeme de detection d'incendie par video ?

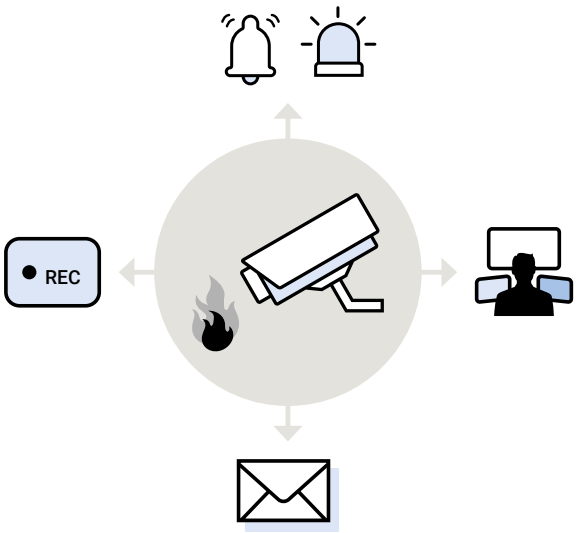
LES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIE PAR VIDÉO

1. **La caméra**
   Les systèmes de détection d'incendie par vidéo reposent sur la résolution et la qualité de l'image d'une caméra de vidéosurveillance réseau standard.

2. **Logiciel d'analyse vidéo**
   Des algorithmes logiciels soigneusement développés et installés dans la caméra scannent l'environnement et l'analysent en continu et en temps réel pour localiser précisément tout incendie.

3. **Connexion au Panneau de commande Alarme incendie**
   En cas d'incident, une alarme est envoyée au panneau de commande d'alarme incendie.

4. **Connexion au BMS ou au VMS**
   Pour une expérience de surveillance et de vérification optimale, un système de détection vidéo peut être connecté à un système de gestion de bâtiment (BMS) ou à un système de gestion vidéo (VMS) pour permettre aux opérateurs de la salle de commande de garder le contrôle de la situation 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et un enregistrement de la vidéo de l'incident.



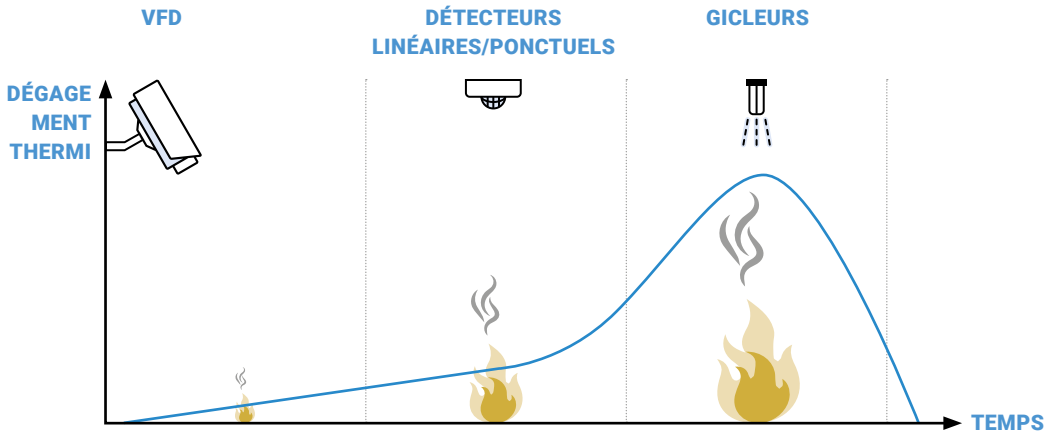
Le pouvoir de l'image

Les avantages de la détection d'incendie par vidéo

La détection d'incendie par vidéo (VFD) est une solution fiable et à sécurité intégrée conçue pour protéger les individus, les biens et les processus de production.

Une solution précise.
La VFD est une technologie précise et, par conséquent, le taux de fausses alarmes est extrêmement bas. Ces fausses alarmes peuvent s'avérer très coûteuses. Il suffit de penser au temps perdu lorsque la ligne de production doit être arrêtée ou d'imaginer le coût engendré par l'intervention inutile d'une équipe d'urgence. De plus, les pertes liées à une interruption de l'activité ne sont pas toujours couvertes par les polices d'assurance.
Les systèmes de détection d'incendie par vidéo analysent efficacement l'image vidéo pour faire une distinction entre un départ de fumée ou de flamme et d'autres phénomènes tels que des individus marchant dans le champ de vision de la caméra, des animaux, des véhicules, des lampes de poche, des gyrophares, etc.

Une solution rapide.
Dans le domaine de la protection contre les incendies, la vitesse est un élément crucial. Les systèmes de détection d'incendie par vidéo détectent les incendies beaucoup plus rapidement que les systèmes traditionnels. La VFD fait appel de manière efficace aux caméras de vidéosurveillance. Elle est donc capable de détecter des dangers sur une très grande distance. Par conséquent et contrairement à de nombreuses autres technologies de détection d'incendie, les systèmes d'analyse vidéo ne nécessitent pas que la fumée ou la poussière entrent en contact avec le détecteur. Ils distinguent immédiatement le danger à la source, c'est-à-dire au moment et à l'endroit où celui-ci survient.



Une solution visuelle
Les opérateurs de la salle de commande peuvent surveiller en temps réel les images vidéo des caméras de vidéosurveillance. Cela leur permet d'évaluer la nature et la sévérité d'un incendie ainsi que son stade d'avancée. Ils peuvent savoir si des individus sont présents sur les lieux de l'incident et ils peuvent mieux évaluer la situation globale. Ainsi, les ressources d'urgence peuvent être employées plus efficacement. Après l'incident, l'enregistrement vidéo peut être utilisé pour l'analyse des risques et pour la prévention des incidents.

Une solution validée comme détecteur principal
Certaines solutions de VFD sont qualifiées selon les réglementations locales dans certains pays, par exemple BOSEC (en Belgique) et CNPP (en France). Ces solutions peuvent être connectées à un panneau de commande d'alarme incendie standard et fonctionner comme n'importe quel autre détecteur d'incendie qualifié : avec fiabilité et précision.

Quand utiliser la detection d'incendie par video ?

N° 1 : ENVIRONNEMENTS À INCIDENCE MAJEURE

Lorsque la vitesse de détection et le retour visuel sont des éléments essentiels.
Dans certains environnements, tels que les usines de produits chimiques, le moindre incendie peut être à l'origine de dégâts considérables. Dans ces environnements à haut risque et à incidence majeure, les détecteurs d'incendie conventionnels sont inutiles, car est possible qu'ils ne se déclenchent que lorsque le mal est déjà fait.
La détection d'incendie par vidéo (VFD) présente de nombreux avantages qui font d'elle la solution de détection idéale pour les environnements à haut risque et à incidence majeure :

- La vitesse élevée de la VFD permet de réduire considérablement le risque de départ d'incendie et les conséquences d'un tel incident.
- La précision de détection permet de réduire le taux de fausses alarmes à un niveau extrêmement bas.
- La nature visuelle de la VFD permet aux opérateurs de la salle de commande de surveiller de façon méticuleuse toutes les irrégularités. La VFD permet de lever le moindre doute et permet aux opérateurs de voir immédiatement le problème. Par conséquent, ils peuvent prendre des décisions éclairées en cas d'alarme.

N° 2 : ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Lorsque les détecteurs d'incendie traditionnels génèrent trop de fausses alarmes.
Les systèmes de détection d'incendie qui génèrent trop de fausses alarmes ne sont pas seulement agaçants, ils sont également coûteux. Sur les sites de production, les alarmes entraînent l'arrêt des lignes de production. Les fausses alarmes peuvent également conduire à l'indisponibilité des équipes d'urgence en cas d'incendies réels. Dans certains cas, les utilisateurs de ces systèmes de détection peuvent décider de désactiver complètement les détecteurs, simplement pour éviter ces problèmes. Dans les environnements difficiles exposés quotidiennement aux produits chimiques, à la poussière ou à la vapeur, les détecteurs d'incendie traditionnels génèrent de nombreuses alarmes intempestives.

- **Humidité** : un taux élevé d'humidité dans l'air peut déclencher un détecteur de fumée ponctuel ou linéaire traditionnel. L'humidité peut également être due à des processus impliquant de la vapeur et les détecteurs peuvent également être déclenchés par des conditions météorologiques très humides.
- **Produits chimiques** : les détecteurs de fumée peuvent être déclenchés par des produits chimiques forts tels que de l'ammoniac, des émanations de peinture ou des éléments pulvérisés volatils.
- **Poussière** : un détecteur de fumée traditionnel traite la poussière de la même manière que les particules de fumée, ce qui peut déclencher l'alarme. La poussière est l'une des raisons pour lesquelles un détecteur de fumée traditionnel peut se détériorer rapidement.
- **Chaleur** : les détecteurs de flamme par infrarouge peuvent être déclenchés par la dissipation de chaleur des machines ou des fours industriels.

Grâce à sa nature visuelle, la détection d'incendie par vidéo est capable d'analyser les phénomènes mentionnés ci-dessus de manière plus intelligente par le biais d'analyses vidéo intelligentes. Cela permet de réduire considérablement le nombre d'alarmes intempestives. C'est pourquoi la détection d'incendie par vidéo est une technologie idéale pour les environnements difficiles, tels que les usines de produits chimiques, les usines de recyclage des déchets, les usines de transformation du bois ou les entreprises de l'industrie du pétrole et du gaz.

N° 3 : ENVIRONNEMENTS HAUTS DE PLAFOND

Lorsque les technologies traditionnelles ne détectent pas les incidents ou les détectent trop tard.
La détection d'incendie par vidéo s'adapte parfaitement aux grands bâtiments ou aux vastes espaces en intérieur. Dans ces environnements, il est possible que la fumée n'atteigne jamais un détecteur de fumée traditionnel en raison d'un processus connu sous le nom de stratification qui empêche le mouvement ascendant de la fumée.

Le phénomène de stratification de la fumée
Les bâtiments élevés ou volumineux, de plus de 10 mètres de haut, posent problème par rapport à la stratification de la fumée, puisque la fumée ne monte pas assez haut ou pas assez rapidement pour atteindre les détecteurs ponctuels ou linéaires fixés au plafond. C'est, par exemple, le cas avec les hangars pour avions, les terminaux aéroportuaires, les ateliers de production des usines, les entrepôts, les surfaces commerciales, les musées et de nombreux bâtiments historiques.

Dans les atriums ou dans les grands espaces où le toit est mal isolé et chauffé par le soleil, une couche d'air chaud se forme sous le plafond. D'autre part, plus la fumée s'élève, plus sa température diminue. Par conséquent, lorsque la température moyenne du panache de fumée est inférieure à la température de la couche supérieure d'air chaud, cette couche empêche la fumée d'atteindre le plafond.

Les détecteurs linéaires et ponctuels traditionnels ne sont pas assez sensibles pour détecter rapidement la fumée dans de grands espaces ouverts ou dans de grands bâtiments, car la stratification empêche la fumée d'entrer en contact à temps avec le détecteur. Pour que ces systèmes détectent enfin la fumée, l'incendie doit déjà avoir pris beaucoup d'ampleur, créant ainsi suffisamment de chaleur et de fumée pour atteindre le plafond.

En revanche, la détection d'incendie par vidéo ne nécessite pas de contact physique avec la fumée. Le départ de fumée peut être détecté à une grande distance, à la source, ce qui permet une détection précoce.

Exigences pratiques pour l’installation d’un systeme de detection d’incendie par video

Un système de détection d’incendie par vidéo ne fonctionnera parfaitement que sous certaines conditions. Pour une détection d’incendie par vidéo optimale, un certain nombre d’exigences pratiques doivent être prises en compte.

Espaces en intérieur ou espaces couverts
Afin de réduire les effets des différents types de conditions climatiques, les systèmes de détection d’incendie par vidéo offrent des résultats optimaux en intérieur ou dans des espaces couverts.
Une caméra de détection d’incendie par vidéo installée en intérieur ne sera pas affectée par la lumière directe du soleil qui se reflète dans la lentille ou par les reflets du soleil. La plupart des systèmes de détection vidéo résistent mal aux différents types de précipitations telles que la pluie, la neige ou la brume.

Suffisamment de lumière
Pour que les systèmes de détection d’incendie par vidéo détectent la fumée, un niveau d’éclairage minimal défini par les spécifications du fabricant de chaque solution est nécessaire. La détection de flammes, en revanche, ne nécessite aucun éclairage ambiant.

Un champ de vision dégagé
Le système de détection d’incendie par vidéo n’est efficace que pour les zones qui se trouvent dans le champ de vision de la caméra. Des obstacles dans le champ de vision de la caméra limiteront ses performances. Par conséquent, le bon positionnement de la caméra est d’une importance capitale.

Cas d'usage n° 1 : usine de produits chimiques

La sécurité incendie dans les usines de produits chimiques est un enjeu majeur. Dans ces environnements, la manipulation de contaminants chimiques hautement inflammables se traduit par une pression accrue exercée sur les professionnels de la sécurité incendie et engendre de grandes exigences pour la technologie de sécurité incendie. Les détecteurs d'incendie doivent être fiables et précis et ils doivent souvent être à l'épreuve de la poussière, de la vapeur ou des produits chimiques.

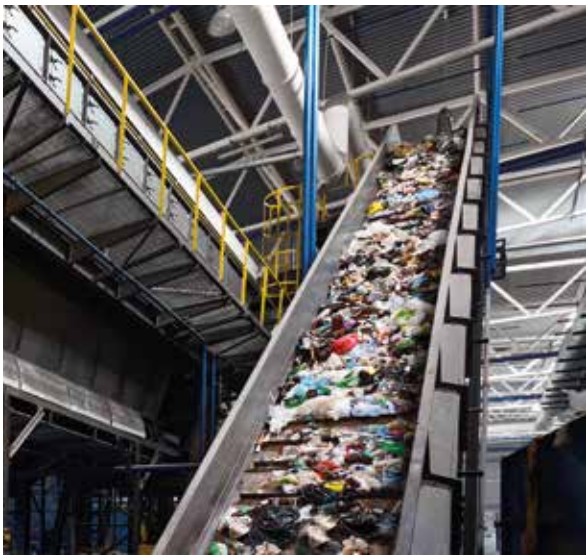
Pourquoi la détection d'incendie par vidéo est-elle idéale pour les usines de produits chimiques ?

Faible taux de fausses alarmes
Les détecteurs linéaires et ponctuels ont souvent du mal à gérer la poussière et les produits chimiques. Ces types de détecteurs traitent ces anomalies au même titre que la fumée, ce qui engendre de nombreuses fausses alarmes. D'autre part, les systèmes de détection d'incendie par vidéo peuvent analyser ces phénomènes d'une manière plus intelligente et seront capables de faire la distinction entre un panache de fumée et des produits chimiques ou de la vapeur.

Vitesse de détection
Tout incendie, peu importe son ampleur, peut avoir de graves conséquences dans les usines de produits chimiques. De manière générale, les cinq premières minutes après le départ de l'incendie sont d'une importance capitale. Après 7 à 10 minutes, le feu a, en général, pris une telle ampleur et les températures sont tellement élevées que les risques de blessures et de dommages causés à l'infrastructure sont très élevés. Et dans le cas des usines de produits chimiques, l'urgence est encore plus grande.
En fonction de l'environnement, le système de détection d'incendie par vidéo réagit dans les 10 à 60 secondes suivant l'apparition de la fumée ou des flammes dans le champ de vision de la caméra. Cela permet de réagir et d'intervenir rapidement dès les premières minutes, c'est-à-dire lorsque le feu peut encore être maîtrisé.

Contrôle visuel intégral
Les dommages indirects et le coût associé à l'inactivité dans une usine de produits chimiques peuvent être importants. Pour éviter des interruptions inutiles, le nombre d'alarmes intempestives doit être réduit au maximum afin que le flux de production ne soit pas interrompu inutilement. Néanmoins, même dans les cas où un véritable incident est détecté et qu'une alarme se déclenche, il est parfois considéré comme plus pratique de ne pas interrompre la production et d'isoler et de contrôler l'incident alors que la ligne de production est en cours de fonctionnement.
Afin de prendre des décisions éclairées et proactives, les opérateurs doivent avoir le contrôle total de la situation et doivent disposer d'une vue d'ensemble adéquate. La détection d'incendie par vidéo a recours au système de caméra de surveillance de l'entreprise. Ainsi, les opérateurs peuvent toujours vérifier un incident en temps réel et de manière visuelle et décider, par la suite, des mesures à prendre.

Cas d'usage n° 2 : usine de traitement des dechets



Les incendies dans les sites d'entreposage des déchets sont un problème fréquent et bien connu. Ces incendies peuvent être dus à une combustion spontanée c'est-à-dire lorsqu'une source de chaleur cachée, provenant d'une décomposition biologique ou d'un processus d'oxydation chimique, génère une augmentation de la température.
Si la masse de déchets ne peut pas dissiper la chaleur aussi vite qu'elle se génère, une combustion spontanée peut survenir.

Pourquoi la détection d'incendie par vidéo est-elle idéale pour les usines de traitement des déchets ?

Environnements difficiles
Humidité générée par la combustion spontanée, poussière ou déchets volatiles générés par les chargeurs, machines et véhicules équipés de gyrophares : l'usine de traitement des déchets est l'exemple par excellence d'un environnement difficile. Pour faire une distinction adéquate entre ces phénomènes et une véritable fumée d'incendie, une technologie de détection intelligente est nécessaire. Étant donné sa nature visuelle et les analyses de schémas, la détection d'incendie par vidéo permet de détecter avec précision des départs de feu sans générer de fausses alarmes.

Hauteur
Les sites d'entreposage des déchets disposent, en général, de hauts plafonds. Par conséquent, les détecteurs ponctuels ou linéaires traditionnels sont particulièrement inefficaces dans ces environnements. En revanche, les caméras de détection d'incendie par vidéo peuvent être installées en hauteur sur les murs du site pour garantir une meilleure vision de l'ensemble du site. La distance entre la caméra et l'amas de déchets n'est pas un problème, car l'image vidéo peut être analysée avec précision à presque n'importe quelle distance.

Risque élevé
En raison du risque de combustion spontanée, il existe toujours un risque réel et élevé d'incendie. Les dommages causés par le feu peuvent occasionner de nombreuses pertes financières, notamment une perte en ressources énergétiques, une perte de productivité, des dommages collatéraux éventuels ainsi que des coûts dus aux mesures d'extinction de l'incendie et au nettoyage, sans parler du risque de blessure ou même de décès. Dans ces cas, une détection rapide et précise avec une référence visuelle pour l'opérateur est d'une importance capitale.

Cas d'usage n° 2 : zones operationnelles sensibles

L'utilisation de la technologie de détection d'incendie par vidéo ne se limite pas aux grandes entreprises. Presque toutes les sociétés de production ou d'ingénierie possèdent au moins une zone sensible ou un site spécifique, essentiels au bon fonctionnement des opérations quotidiennes de l'entreprise.
Les infrastructures comme les stations de chargement de batteries, les incinérateurs ou les chaufferies doivent être en parfait état, 24h/24, 7j/7. Mais ces installations peuvent aussi causer des dommages considérables en cas d'incendie. Elles doivent donc faire l'objet d'une surveillance accrue pour détecter les risques d'incendie.

Pourquoi la détection d'incendie par vidéo est-elle idéale pour les zones sensibles en entreprise ?

Réduction des risques
Les propriétaires d'entreprise veulent réduire le risque d'incendie autant que possible. Chaque fois qu'un incendie apparaît, ils doivent réagir rapidement et réduire le risque autant que possible. Un investissement minime d'une ou de deux caméras de détection d'incendie par vidéo pour une zone sensible permet déjà aux propriétaires d'entreprise de bénéficier d'un contrôle visuel total et de prendre rapidement des décisions éclairées.

Faible taux de fausses alarmes
La technologie de détection d'incendie par vidéo permet de faire clairement la distinction entre un incendie véritable et d'autres irrégularités apparaissant sur l'image vidéo, comme de la vapeur, les gyrophares ou même des individus dans le champ de vision de la caméra. Par conséquent, le nombre de fausses alarmes est extrêmement bas.

Detection d’incendie par video dans les environnements critiques

Conclusion

Des mesures adéquates en matière de protection contre les incendies doivent être prises dans les environnements critiques où les conséquences d’un incendie et où les risques d’incendie peuvent être très élevés. Toutefois, c’est précisément dans ces environnements que les technologies traditionnelles de détection de fumée, telles que les détecteurs de fumée linéaires ou ponctuels, sont inefficaces.

La gestion de la sécurité incendie et la détection d’incendie, plus particulièrement, consistent à trouver un équilibre difficile entre la détection en temps opportun de toutes les irrégularités et la réduction du nombre intempestif de fausses alarmes qui peuvent s’avérer coûteuses. La détection d’incendie par vidéo est probablement la seule technologie de détection disponible à ce jour qui permet de garantir au mieux cet équilibre.

Détection à la source

La détection d’incendie par vidéo présente un certain nombre d’avantages que n’ont pas les technologies traditionnelles : vitesse de détection, précision, robustesse et retour visuel à l’opérateur. C’est pourquoi cette technologie de détection est idéale pour les environnements critiques qui veulent réduire le risque et les conséquences d’un incendie, et ce, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Étant donné sa nature visuelle, la détection d’incendie par vidéo peut détecter des départs de feu directement à la source, et ce, à partir de n’importe quelle distance. Il s’agit d’un avantage énorme par rapport aux technologies de détection qui nécessitent un contact physique avec la fumée ou la chaleur. Avec la détection d’incendie par vidéo, il n’y a plus besoin d’attendre que la fumée ait atteint le plafond ou que les flammes aient gagné le toit. Cette technologie représente un gain de temps pour les personnes qui doivent prendre des décisions difficiles quant aux actions nécessaires pour éviter plus de dommages.

Un système de détection qui génère un nombre élevé de fausses alarmes deviendra, sur long terme, inutile et sera ignoré. D’autre part, la technologie de détection d’incendie par vidéo peut efficacement faire le tri entre les événements indésirables qui sont typiques dans les environnements critiques.

Des prises de décisions plus éclairées

Fausse alarme ou non, le plus gros avantage de la technologie de détection d’incendie par vidéo est probablement qu’elle permet à l’opérateur d’avoir plus de temps et de capacités pour comprendre la situation. Du fait de sa rapidité et de la vérification visuelle, la VFD permet à l’opérateur de bénéficier d’informations et d’un temps précieux pour prendre une décision éclairée.

Il peut, par exemple, décider d’appeler les services d’urgence et éviter ainsi des dommages supplémentaires ou des drames humains. Néanmoins, ayant à l’esprit les coûts engendrés par une alarme, il peut aussi décider d’ignorer l’alarme et choisir d’isoler et de maîtriser l’incendie afin d’éviter l’arrêt de l’activité dans son ensemble.

Des solutions certifiées

Certaines solutions de VFD sont certifiées selon des réglementations nationales spécifiques à chaque pays et peuvent servir de détecteur d’incendie principal. Elles peuvent être connectées aux panneaux de commande d’alarme incendie standard et déclencher l’alarme de sécurité du bâtiment si besoin.

version 20220701

À propos d'Araani

Créée en 2014, Araani est une entreprise belge spécialisée dans le domaine de l'analyse vidéo pour la protection des individus, des biens et des processus.
Araani FireCatcher est une solution de détection d'incendie par vidéo avancée conçue pour la protection des infrastructures essentielles.

Contacts

Araani NV - Belgique
Luipaardstraat 12
8500 Courtrai, Belgique
tél. : +32 (0) 56 49 93 94

Araani NV - France
135, Avenue Roger Salengro
59100 Roubaix, France
tél. : +33 (0) 6 50 30 42 35

Araani NV - Moyen-Orient et Afrique
One JLT, Floor 6, suite 208
JLT, Dubai, UAE
tél. : +971 56 979 5142

Araani NV - Afrique du Nord
3, Pl de Navarre Imm San Francisco
Niv 2 - Num 9
90000 Tanger, Maroc

www.araani.com

© Copyright 2021, Araani NV. Tous les autres noms de produits et de marques sont des marques commerciales appartenant à leur propriétaire respectif.

ARAANI
VISION ON SAFETY