

Détection des altérations



maintenez vos caméras et
votre organisation en parfait état

Détection des altérations : maintenez vos caméras et votre organisation en parfait état

Pourquoi votre organisation devrait-elle investir dans la détection des altérations par caméra ? Et que peut faire exactement cette technologie ?

Les gouvernements et les entreprises investissent de plus en plus dans les réseaux de surveillance et les caméras. Avec la technologie qui devient plus intelligente, plus accessible et plus puissante, les organisations comptent de plus en plus sur les caméras pour assurer la sécurité des installations ou recueillir des preuves. Cela signifie également que l'entretien de ces appareils est devenu de plus en plus critique.

Le personnel d'entretien doit s'assurer que les caméras fonctionnent correctement et que les événements sont détectés lorsqu'ils se produisent. Cependant, de nombreux éléments peuvent empêcher une caméra de fonctionner. La caméra peut être tournée dans une direction différente, les criminels ou les vandales peuvent couvrir l'objectif avec de la peinture, ou la saleté sur l'objectif de la caméra peut détériorer les performances d'un système de surveillance vidéo.

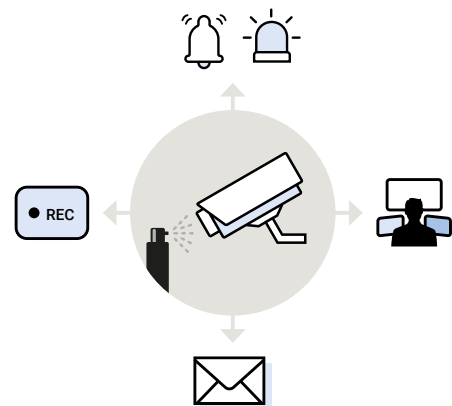
La détection de base des altérations ne suffit pas

Beaucoup de caméras et de systèmes de gestion vidéo d'aujourd'hui ont une sorte de fonctionnalité de détection de base des altérations. Cela permet aux propriétaires de caméras de recevoir des alertes chaque fois que la caméra est altérée ou lorsque la qualité de l'image se détériore. Cependant, dans de nombreux cas, la détection de base des altérations n'est pas assez précise ou n'est pas adaptée aux conditions environnementales spécifiques. En conséquence, les opérateurs reçoivent tellement d'alertes indésirables que la fonctionnalité de détection des altérations devient peu pratique et est complètement désactivée.

L'importance d'une solution professionnelle de détection des altérations augmente avec le nombre de caméras. Dans certaines organisations, comme les casinos, les établissements pénitentiaires, les campus universitaires ou les édifices publics, le nombre de caméras peut atteindre des centaines, voire des milliers. Dans ces cas, les inspections manuelles des caméras deviennent trop longues et coûteuses. Une solution professionnelle et automatisée de détection des altérations n'est alors plus un gadget, mais un incontournable.

Détection des altérations pour les environnements professionnels

Dans ce livre électronique, nous expliquons pourquoi vous avez besoin d'une solution professionnelle de détection des altérations qui peut fournir des avertissements précis et opportuns et qui permet à votre organisation de planifier plus efficacement ses rondes d'entretien des caméras. Nous avons un aperçu de ce qu'une solution professionnelle de détection des altérations sur votre caméra de surveillance devrait être en mesure de faire.



10 raisons d'investir dans une solution professionnelle de détection des altérations

- ① Vous ne voulez pas rater les événements critiques.**

La raison la plus évidente pour investir dans la détection des altérations est que votre organisation ne peut pas se permettre de passer à côté des événements critiques. Imaginez passer à côté d'un départ d'un feu parce que votre caméra de détection de fumée a été déplacé dans la mauvaise direction. Ou imaginez être incapable d'identifier un cambrioleur parce que votre objectif était sale. Grâce à une détection rapide et puissante des altérations, vous réduisez les chances de manquer un événement critique.
- ② Chaque technologie a besoin d'attention.**

Aussi chère, sophistiquée ou puissante que soit votre caméra, chaque technologie doit être protégée. Les objectifs de la caméra vont se salir. En particulier dans les installations extérieures ou dans les environnements où la poussière, la saleté, la fumée ou la vapeur sont fréquentes, la qualité de l'image peut se détériorer plus rapidement. En outre, sur les sites à forte dimension humaine, les chances que vos caméras soient déplacées ou poussées, que ce soit exprès ou non, sont élevées. Une solution de détection des altérations vous permettra de prendre les mesures d'entretien appropriées dans le temps.
- ③ Les dysfonctionnements peuvent durer longtemps avant que vous en preniez conscience.**

Si les images de votre caméra ne sont pas surveillées activement par un opérateur, beaucoup de temps peut s'écouler avant que vous constatiez un dysfonctionnement de la caméra. Et ce, en particulier avec les réseaux comportant de nombreuses caméras, où il est pratiquement impossible d'effectuer des inspections manuelles fréquentes. Par conséquent, il peut y avoir de longues périodes où vos caméras manqueront des événements critiques. Une solution professionnelle de détection des altérations générera des alertes à chaque altération, afin que vous en soyez informé à temps.
- ④ Une caméra qui fonctionne bien est une obligation légale.**

La détection des altérations peut vous aider à vous conformer aux exigences légales. Dans certains environnements, les caméras de vidéosurveillance sont une obligation légale. Dans les établissements pénitentiaires, les caméras de vidéosurveillance servent à prévenir et à détecter les crimes et à maintenir la sécurité. Dans les casinos, un réseau de caméras est nécessaire pour conserver un registre de tous les incidents ou infractions (vol à la tire, vol par un employé de vol, et escroquerie aux cartes) enregistrés sur la vidéo. Lorsqu'une caméra tombe en panne ou que la qualité de l'image se détériore, cette exigence légale n'est plus respectée.
- ⑤ Vous voulez empêcher la violation de la vie privée.**

Les zones de cache sont des zones configurables dans l'image de la caméra qui sont exclues de la surveillance. Des caches peuvent être nécessaires si le champ de vision de la caméra couvre une zone publique ou une autre zone restreinte. Lorsque la caméra a été poussée ou déplacée, le champ de vision a également changé et le cache peut ne plus couvrir la zone d'accès restreint. De cette façon, les propriétaires de caméras risquent de violer les règles de confidentialité. Une solution de détection des altérations peut vous avertir à temps lorsque la caméra est hors de position, de sorte que vous pouvez restaurer le cache de confidentialité.



⑥ **Vous souhaitez utiliser au maximum vos outils d'analyse vidéo.**

L'analyse vidéo devient chaque jour plus intelligente et plus puissante pour détecter les personnes, les objets ou les événements dans l'image de la caméra. Mais à quoi sert une bonne analyse lorsque l'image de la caméra est mauvaise ? L'analyse ne peut fonctionner que lorsqu'elle a une image de haute qualité, qui n'est pas floue et qui est orientée dans la bonne direction. Si ces conditions ne sont pas remplies, vous risquez de manquer des événements importants.

⑦ **Vous voulez économiser sur les inspections manuelles.**

Les inspections manuelles des caméras peuvent être coûteuses et chronophages. Avec une solution professionnelle de détection des altérations, vous pouvez supprimer une grande partie du travail d'inspection manuelle et économiser beaucoup sur les heures de travail. Avec une solution automatisée de détection des altérations, vous n'avez qu'à envoyer votre équipe de maintenance lorsqu'une alerte indique un mauvais fonctionnement de la caméra.

⑧ **Vous voulez planifier votre entretien.**


Une solution professionnelle de détection des altérations vous avertira de la dégradation de l'image bien avant qu'elle ne devienne inutilisable. Cela donne à votre équipe de maintenance suffisamment de temps pour planifier les rondes d'inspection bien à l'avance, en faisant une utilisation optimale de vos ressources humaines.

⑨ **Vous voulez maximiser votre retour sur investissement.**

Les systèmes de vidéosurveillance sont des investissements considérables. Vous voulez être sûr que votre investissement rapporte. Avec une solution professionnelle de détection des altérations, vous êtes toujours sûr que votre réseau de caméras fonctionne correctement et que le retour sur investissement est garanti.

⑩ **Vous voulez un système pratique sans les alarmes indésirables.**

La grande différence entre une solution de détection des altérations de base et une solution professionnelle est la personnalisation. Au lieu de simplement activer et désactiver la fonction de détection des altérations, vous devriez être en mesure d'adapter vos réglages aux conditions d'éclairage, de fonctionnement (jour ou nuit) ou aux conditions atmosphériques (en tenant compte de la poussière ou de la vapeur). De cette façon, vous éviterez que le système génère trop d'alarmes indésirables et qu'il devienne pratiquement inutilisable.



Que devrait pouvoir faire une solution professionnelle de détection des altérations ?

Les caméras dotées de cette fonctionnalité détecteront les altérations ou la qualité d'image réduite en temps réel, ce qui vous permettra d'être averti à temps et de prendre les mesures de maintenance appropriées. De nombreux événements peuvent être détectés. Pour chaque installation, il est important de distinguer les changements soudains (altération) et les changements lents dans la qualité d'image. Pour éviter les alarmes indésirables, la sensibilité de détection de chacun de ces événements devrait être adaptée à l'environnement.

Détection des altérations

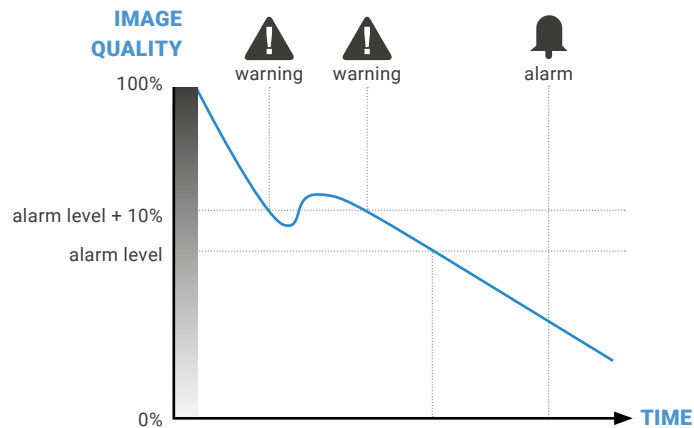
La détection des altérations comprend environ trois catégories d'événements :

- 1 Une image bloquée ou floue, par exemple :**
 - Peinture pulvérisée sur la caméra
 - Un camion stationné dans le champ de vision de la caméra
 - Une pile de boîtes empilées dans le champ de vision de la caméra
 - Saletés sur l'objectif
 - Pluie qui reste sur l'objectif
 - Gel sur la fenêtre de la caméra
- 2 Niveaux de luminosité inhabituels : image de caméra trop lumineuse ou trop sombre**
 - Lumière directe du soleil dirigée vers la caméra
 - Lampe de poche pointée vers la caméra
 - Modification non désirée ou non intentionnelle des paramètres de la caméra
- 3 Hors de la position d'origine : Une caméra qui n'est pas dans sa position habituelle ou qui est hors cadre peut modifier le champ de vision et affecter les paramètres des zones de confidentialité. Un champ de vision modifié peut être causé par :**
 - Quelqu'un a intentionnellement changé la direction de la caméra
 - Collision involontaire avec la caméra

Pour éviter les alarmes indésirables, la détection des altérations ne sera pas activée pour les événements très courts, comme un oiseau qui passe.

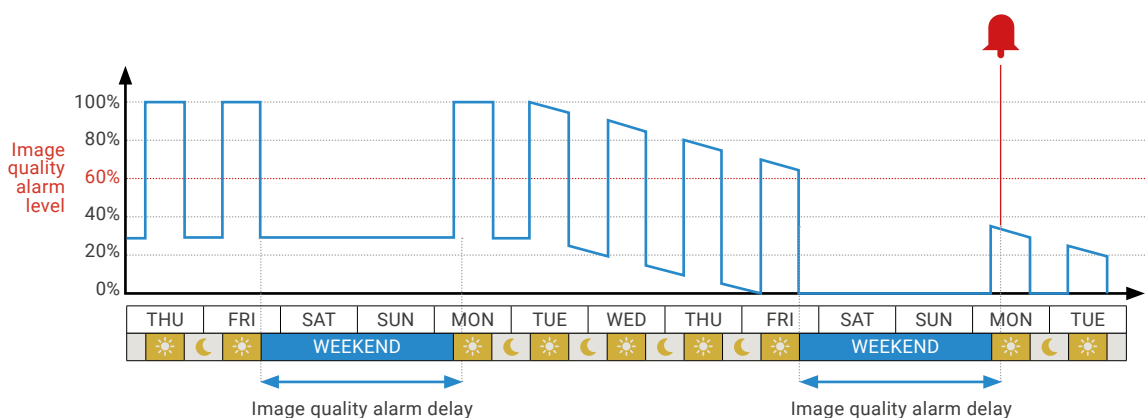
Détection d'une qualité d'image réduite

Une alarme peut être générée si la qualité de l'image de la caméra est trop faible en continu et pour une durée prédéfinie et configurable. Cela devrait être configurable. Par exemple, il se peut que vous ne souhaitez pas déclencher une alerte pendant de courtes périodes où la qualité de l'image est réduite.



Vous pouvez également configurer votre caméra pour générer des alertes chaque fois que la qualité d'image approche de son niveau d'alarme. Cela vous permet d'organiser vos rondes de maintenance préventive plus efficacement. Par exemple, vous pouvez configurer votre solution pour générer un avertissement lorsque la qualité de l'image est supérieure de 10 % au seuil prédéfini.

Une autre option de configuration pratique est la possibilité d'ignorer les alarmes de qualité d'image lorsque votre établissement ferme (lorsque les lumières s'éteignent) pendant la nuit et/ou le week-end.



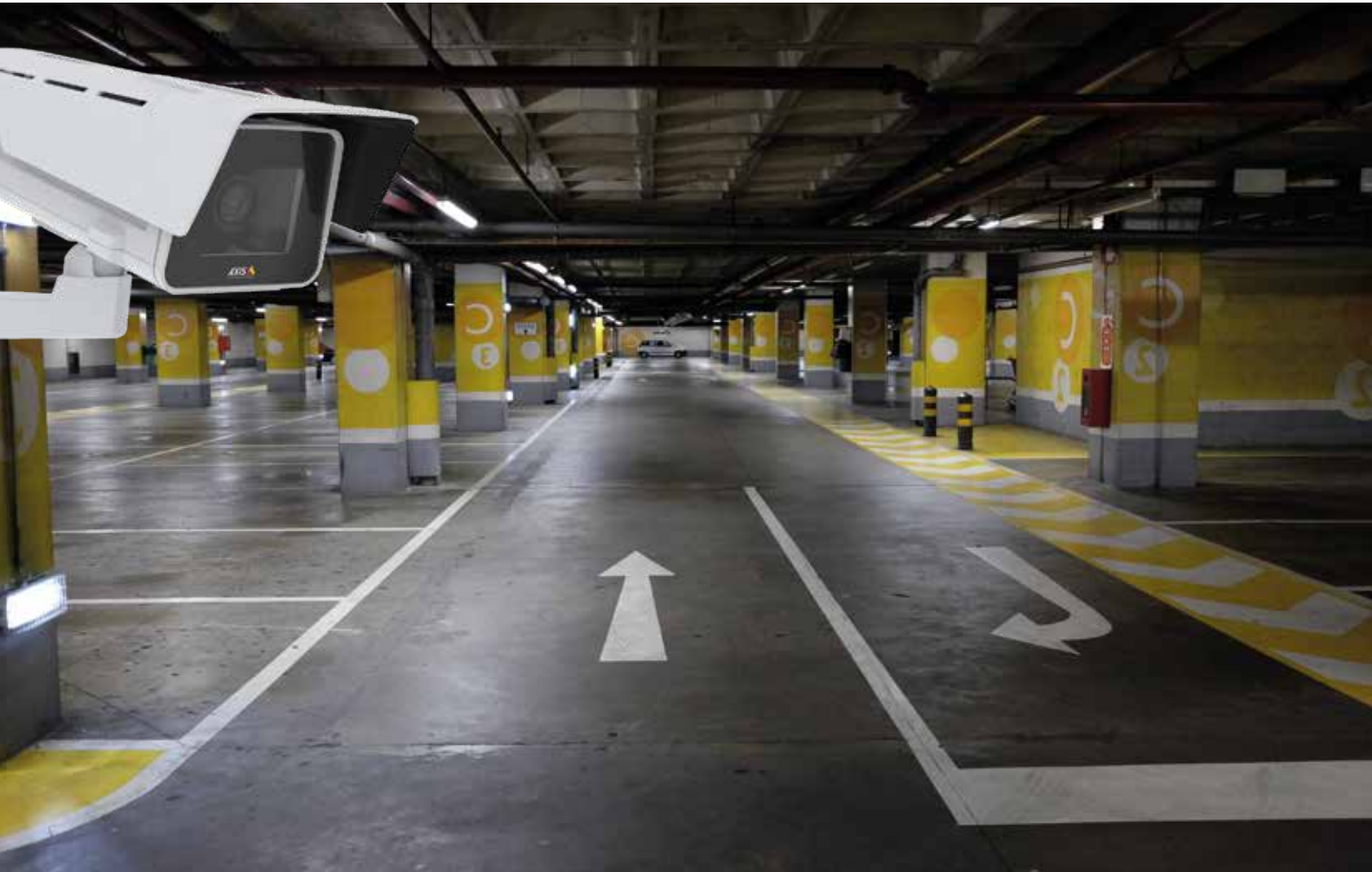
Configuration de vos alertes

En fonction de l'environnement dans lequel vous déployez vos caméras, vous pouvez configurer vos fonctions de détection des altérations (blocage, luminosité, extérieur, qualité d'image) en fonction de vos besoins. La plupart des solutions de détection des altérations de base offrent une solution tout-en-un qui est impossible à configurer. Avec un système professionnel de détection des altérations, vous avez plus de flexibilité, vous permettant de déployer uniquement les fonctionnalités adaptées à vos besoins et à votre environnement.

Araani Tamper Guard

Détection intelligente des altérations et de la qualité d'image

Araani Tamper Guard est une solution de vidéosurveillance intelligente qui détecte les événements de sabotage et la réduction de la qualité de l'image en temps réel. De cette façon, vous êtes toujours sûr de la meilleure performance de la caméra sans avoir à surveiller le flux vidéo vous-même. Cette solution de vidéosurveillance intelligente d'Araani a été développée pour les caméras Axis et les encodeurs qui prennent en charge la plateforme d'application de caméras AXIS (ACAP). Araani Tamper Guard est facile à configurer et à adapter à vos besoins.





À propos d'Araani

Créée en 2014, Araani est une société belge spécialisée dans l'analyse vidéo pour la protection des personnes, des biens et des processus. Araani est le développeur de FireCatcher, une solution avancée de détection vidéo incendie qui a été conçue pour garantir la continuité des activités et la sécurité incendie des entreprises qui opèrent dans des environnements critiques et exigeants.

Contact

Araani NV - Belgique

Luipaardstraat 12
8500 Kortrijk, Belgium
tel: +32 (0) 56 49 93 94
info@araani.com

Araani NV - France

135, Avenue Roger Salengro
59100 Roubaix, France
tel: +33 (0) 6 50 30 42 35

Araani NV - Moyen-Orient et Afrique

One JLT, Floor 6, suite 208
JLT, Dubai, UAE
tel: +971 56 979 5142

Araani NV - Afrique du Nord

3, PI de Navarre Imm San Francisco
Niv 2 - Num 9
90000 Tanger, Morocco

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