

Solutions Axis pour installations d'hydrocarbures.

Optimisez la productivité. Protégez le personnel. Sécurisez les sites.

Il n'existe pas de meilleur moyen que les solutions réseau intelligentes Axis pour protéger les activités pétrolières et gazières en amont, en transit et en aval, qu'il s'agisse de plateformes de forage, de puits de pétrole, de parcs de stockage, d'unités de traitement, de pipelines ou de raffineries. Ces solutions conjuguent d'excellentes fonctions de surveillance et des capacités de détection évoluées. Elles permettent le suivi de tendances, vous

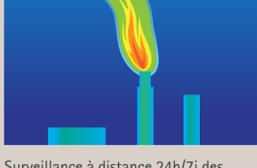
avertissent des problèmes et fournissent une vérification visuelle à distance des données des capteurs et des systèmes de surveillance de production. Les solutions Axis présentent un triple intérêt : sécuriser vos sites, améliorer vos opérations et protéger votre personnel, souvent avec le même dispositif jouant plusieurs rôles. Concrètement, elles répondent à tous les enjeux de la protection des installations d'hydrocarbures dans un seul système.

Protection de votre production

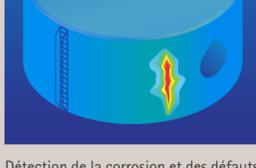
Associées à des fonctions d'analyse intelligentes, les solutions réseau Axis contribuent à anticiper les réparations en temps utile et à assister la maintenance prédictive, tout en réduisant les arrêts et la nécessité de coûteux contrôles ponctuels sur des sites isolés. Elles vous aident également à déterminer à distance les niveaux d'hydrocarbures et leur composition dans les installations de stockage, les tuyauteries et les pipelines.



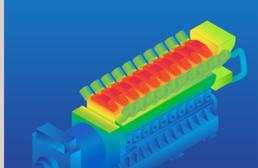
Surveillance des niveaux de pétrole, gaz et autres substances, ainsi que leur composition, dans les parcs de stockage et les camions de pompage, limitant ainsi le coût des contrôles ponctuels sur site.



Surveillance à distance 24h/7j des torches pour s'assurer qu'elles restent allumées et brûlent correctement.



Détection de la corrosion et des défauts d'isolation des réservoirs, tuyauteries, pipelines et autres équipements de stockage et de transport, en appui de la maintenance prédictive et des réparations à anticiper.



Réception d'alertes en temps réel sur les variations de température d'équipements surchauffés pour éviter les dégâts et les indisponibilités provoqués par les incendies ou les explosions.



Vérification visuelle à distance de la validité des alertes à partir des caméras Axis, des autres capteurs et de votre système SCADA avant d'intervenir.



Diffusion de consignes pendant les interventions de maintenance planifiée et les réparations, par les haut-parleurs Axis ou les micros et haut-parleurs intégrés aux dispositifs.

Protection de la santé des personnes, de leur sécurité et de l'environnement

Veillez à la santé et à la sécurité de votre personnel et respectez les réglementations sur l'environnement avec les solutions réseau Axis et leurs fonctions d'analyse intelligentes. Elles vous permettent de vérifier visuellement des situations dangereuses et d'intervenir rapidement, puis d'analyser les incidents après coup de manière efficace.



Réception d'alertes et mesures proactives pour éviter les accidents si le personnel ne porte pas les équipements de protection corrects, par exemple casque et harnais.



Réception d'alertes immédiates si une personne tombe et reste à terre, est happée par un équipement ou chute par-dessus bord, et prise de mesures rapides pour éviter d'autres blessures ou décès.



Surveillance du nombre de personnes dans les zones dangereuses et les espaces confinés et diffusion de messages si les limites d'occupation sont dépassées.



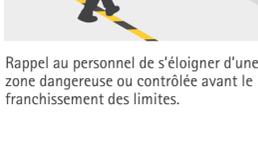
Rappel au personnel de s'éloigner d'une zone dangereuse ou contrôlée avant le franchissement des limites.



Télé-observation des situations de crise, surveillance des mesures d'évacuation, communication avec le personnel et les équipes de secours, avec évaluation du respect des procédures après coup.



Observation à distance des activités sur site, évaluation des conditions météo et maritimes, surveillance des aires d'atterrissage et du transport des équipages des plateformes offshore à tout moment.



Détection des déversements de pétrole et des émissions illégales en temps utile, avant qu'une petite fuite ne se transforme en incident de conformité majeur.

Protection de vos sites et installations

Les solutions de surveillance réseau Axis, couplées à des fonctions d'analyse intelligente, constituent un moyen efficace et économique de protéger le périmètre des sites et les zones cruciales qu'ils contiennent, de même que les infrastructures sensibles. Elles vous aident à détecter, vérifier, identifier, suivre et dissuader les intrus en temps réel.



Détection à distance des individus, véhicules ou navires en approche du périmètre de votre site, des zones sensibles ou des infrastructures importantes. Ensuite, évaluation de la validité des alertes et intervention rapide pour dissuader des intrus par des messages audio préenregistrés ou en direct et/ou l'envoi d'une équipe de sécurité.



Identification et suivi des intrus après le franchissement d'un périmètre et prise de décision avisée et rapide sur les actions à mener.



Contrôle d'accès à un site et aux zones contrôlées à l'intérieur, et conservation d'une trace visuelle d'accès par les guérites de sécurité et les bornes d'accès.



Vérification visuelle et suivi des éventuelles menaces par un couplage aisé des caméras à votre propre système de détection radar longue portée.



Investigation des incidents après coup et collecte d'éléments de preuve à des fins judiciaires grâce aux caméras produisant une excellente qualité vidéo.

En quoi consiste une solution réseau Axis pour installations d'hydrocarbures ?

Les solutions réseau Axis sont composées de caméras réseau visuelles et thermiques (y compris éventuellement avec protection contre les explosions pour les zones à risque), de systèmes radar, d'équipements de contrôle d'accès et de dispositifs audio. Elles se connectent à un réseau et embarquent des fonctions d'analyse intelligentes. Les produits Axis sont basés sur des normes et des interfaces ouvertes, facilitant ainsi leur intégration à d'autres systèmes IP. Ils sont également évolutifs et pérennes.



Analyses intelligentes

Les fonctions d'analyse vidéo intelligentes offrent aux caméras Axis des fonctionnalités supplémentaires, grâce à une analyse vidéo en temps réel pour la détection, le classement, la vérification et l'identification des personnes et des objets.

Caméras thermiques et radar

Les caméras thermiques et le radar constituent un complément économique et puissant à la détection des intrus par radio-fréquence, aux grillages électriques, aux projecteurs, aux capteurs longue portée et aux barrières à infrarouge ou à micro-ondes. Ils détectent avec précision les personnes, les objets et les incidents dans l'obscurité totale et dans d'autres conditions ambiantes difficiles.

Caméras visuelles

Il existe de nombreux types de caméras réseau visuelles Axis, notamment PTZ (panoramique/inclinaison/zoom), à boîtier et à dôme. Les caméras visuelles Axis offrent une excellente qualité d'image. Elles sont en plus dotées de la technologie Zipstream pour réduire les besoins en bande passante et en stockage.

Contrôle d'accès réseau

Les solutions réseau Axis permettent de surveiller les entrées et les accès, d'accorder un rôle à jouer. Elles vous permettent de surveiller les entrées et les accès, d'accorder l'accès aux personnes habilitées et de l'interdire aux autres. Ces solutions couvrent l'identification et le contrôle d'entrée de base, jusqu'à la gestion avancée des accès.

Audio

Les solutions réseau Axis comportent des équipements audio pour dissuader les intrus ou diffuser des consignes. Ce sont des systèmes complets prêts à l'emploi, avec traitement du signal intégré. Pour faciliter et accélérer l'installation, ils disposent d'une alimentation PoE (Power over Ethernet). Et comme ils reposent sur des normes ouvertes, ils sont facilement intégrables à nos caméras et à d'autres systèmes.

Avantage Axis

- > Télécontrôle et télésurveillance de plusieurs sites à partir d'un lieu central
- > Dispositifs avec protection contre les explosions, validés par des certifications internationales
- > Dispositifs conçus pour les conditions extrêmes
- > Solutions économiques en périphérie de réseau permettant d'exploiter l'intelligence artificielle
- > Solutions économiques dans les conditions de luminosité défavorables
- > Technologie Axis Zipstream pour réduire les besoins en bande passante et en stockage
- > Accent sur la cybersécurité dans la conception, le développement et les tests
- > Processeurs conçus spécialement, dotés de fonctions de sécurité enrichies
- > Solutions pérennes et évolutives
- > Multiples options de connexion, depuis l'alimentation PoE jusqu'au raccordement longue distance par fibre optique