

Portefeuille de sûreté et sécurité pour les réseaux ferroviaires



Détecter, évaluer, répondre et collaborer pour prévenir et contenir les futurs incidents

Dans l'industrie ferroviaire, la demande croissante pour des solutions de transport et un accent sur la durabilité font affluer l'intérêt et les investissements. Selon l'[International Energy Agency](#), le trafic de passagers et de marchandises devrait doubler d'ici 2050. En raison de l'augmentation du trafic et des capacités d'expansion limitées des chemins de fer, ces derniers sont devenus plus encombrés. Les embouteillages sur les voies – auxquels s'ajoutent la crise sanitaire, le terrorisme, les catastrophes naturelles et d'autres menaces – sont autant d'éléments ayant intensifié les attentes des opérateurs ferroviaires en matière de sécurité et de sûreté.

S'il est essentiel de disposer d'un système permettant de réagir rapidement et d'atténuer les problèmes, il est encore mieux d'avoir un système qui aide à prévenir les incidents.

Les secondes qui s'écoulent entre la détection d'une menace et la résolution d'un incident peuvent être coûteuses pour les opérateurs ferroviaires. La gamme de solutions de sécurité et de surveillance pour les réseaux ferroviaires d'Hexagon assure la sécurité des passagers et du personnel ferroviaire, protège les infrastructures et les biens critiques, ainsi que vous aide à rétablir les opérations le plus rapidement possible. En intégrant et reliant l'infrastructure, les actifs et les personnes, notre portefeuille fournit des flux de travail complets pour détecter, évaluer, répondre et collaborer pour prévenir et contenir les incidents.

Découvrir le portefeuille

Les solutions d'Hexagon opèrent en collaboration, pour proposer la bonne technologie au moment opportun, pour la détection, la gestion et la prévention des incidents.

Détecter

Leica BLK247 et Accur8vision

La détection des menaces à proximité de vos actifs et infrastructures est redéfinie grâce à la surveillance 3D et à la sécurité périmétrique étendue.

En associant le LiDAR, la vidéo, les capteurs thermiques, l'edge computing et l'intelligence artificielle (IA), le système de surveillance 3D intelligent [Leica BLK247](#) fait immédiatement ressortir les menaces concrètes. Ce système dispose d'une surveillance 3D à 360 par 270 degrés, avec la possibilité de surveiller un espace entier ou une zone d'intérêt définie à l'aide du géorepérage 3D.

Contrairement aux systèmes conventionnels qui surveillent généralement les périmètres, le système de surveillance 3D intelligent [Accur8vision](#) surveille toute la zone d'un espace patrouillé. Si un intrus pénètre dans une zone surveillée, par exemple un tunnel, le système en est informé. L'opérateur reçoit des données basées sur l'emplacement, la taille et la vitesse exacts de l'intrus, et même sur la trajectoire de ses mouvements. Puisque le système connaît la taille des objets en mouvement, il est possible d'ignorer les petits objets, tels que les animaux, ainsi que les grands objets, y compris les trains qui passent.

Ces avantages aident les équipes de sécurité ferroviaire à réduire les faux positifs, et font gagner du temps et de l'argent lorsque les équipes analysent les problèmes non menaçants.

Le portefeuille Security & Surveillance d'Hexagon fournit des flux de travail de sécurité complet aux fournisseurs ferroviaires, y compris des outils pour détecter, évaluer, répondre et collaborer afin d'éviter de futurs incidents.



Évaluer

HxGN OnCall Security | Guardian

La protection des personnes et des infrastructures critiques est un processus vital et continu, mais qui devient accablant lorsqu'il s'agit de passer au crible le bruit de systèmes disparates pour identifier les menaces.

[HxGN OnCall Security | Guardian](#) est une solution de gestion des informations de sécurité physique (PSIM) de nouvelle génération pour surveiller les incidents en direct, mais aussi les gérer et y répondre. Cette solution intègre les données des systèmes Leica BLK247 et Accur8vision, ainsi que les données d'autres alarmes, capteurs, vidéos, IoT et dispositifs d'intrusion, pour fournir une connaissance de la situation en temps réel. Guardian réduit la charge de surveillance des équipes de sécurité en centralisant les opérations de sécurité et les entrées de détection dans une image opérationnelle commune.

Répondre

HxGN OnCall Dispatch

Lorsque les solutions Guardian et [HxGN OnCall Dispatch](#) sont associées, les opérateurs de sécurité ferroviaire peuvent envoyer des intervenants en cas d'incident, selon les besoins. Des incidents de routine aux urgences, en passant par les événements majeurs, une répartition et une gestion des incidents complètes fournissent de meilleurs résultats.

Cette suite est compatible avec les déploiements SaaS (Software as a Service), l'hébergement sur site ou dans le cloud. Elle augmente les capacités de gestion des incidents des centres de réception des appels d'urgence (PSAP), des salles de contrôle des urgences, des stations, des services ou de tout endroit où doivent se rendre les premiers intervenants. Accessible à partir d'un navigateur et d'une application mobile, cette solution s'accompagne d'une large gamme de fonctionnalités basées sur les rôles, afin que les agences puissent affecter les bons outils à chaque type d'utilisateur.

Collaborer

HxGN Connect

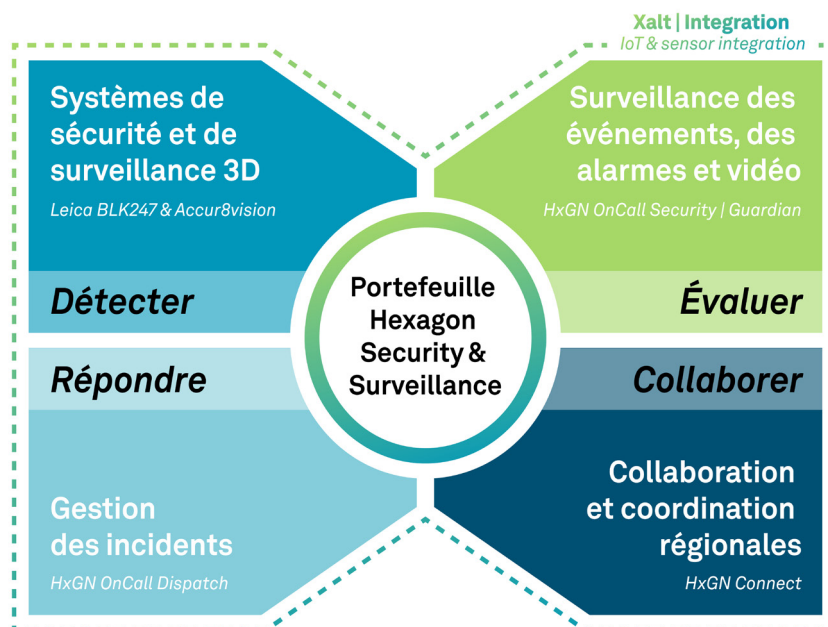
La détection, l'évaluation et la réponse aux menaces impliquent non seulement des centres d'opérations de sécurité (SOC), mais aussi d'autres agences et parfois les autorités municipales, étatiques ou régionales. Une collaboration transversale, un partage des connaissances et une action coordonnée sont donc nécessaires pour obtenir les meilleurs résultats possible.

[HxGN Connect](#) est un espace de travail collaboratif SaaS « cloud-native » qui permet aux opérateurs de sécurité ferroviaire de partager des données et de coordonner des actions entre plusieurs équipes sur la base de différents types de données, notamment relatives à des actifs, des événements et incidents, des unités, des caméras, des alarmes, etc. Cette solution permet de créer rapidement des tableaux de bord spécifiques aux besoins et à la mission concernée, puis de les partager avec d'autres organisations et agences qui jouent un rôle dans l'action et la réponse coordonnées.

Intégrer

Xalt | Integration

[Xalt | Integration](#) consolide tout en arrière-plan et offre une intégration plug-in de l'entreprise, de l'IoT et des capteurs, pour une interface intuitive unique réunissant les connexions, les bases de données et les systèmes informatiques existants.



Hexagon est un partenaire éprouvé d'organisations ferroviaires dans le monde entier, qui contribue à protéger les passagers, le fret et les actifs.



Avantages

- **Choix de solutions :** Utilisez une, plusieurs ou toutes les solutions du portefeuille Security & Surveillance pour répondre à vos besoins.
- **Moins de tracas :** Travaillez avec un seul partenaire de confiance pour toutes vos solutions de sécurité, de surveillance et de gestion de l'infrastructure.
- **Faites fructifier votre investissement :** Tirez parti de vos systèmes de sécurité et d'alarme, de vos capteurs et de vos ressources vidéo existants dans notre logiciel de situation opérationnelle commune.
- **Gestion complète du cycle de vie :** Allez au-delà de la surveillance et de l'évaluation pour collaborer et réagir avec d'autres organisations afin de résoudre les problèmes le plus rapidement possible.
- **Évolutivité :** Passez en douceur de la simple réponse et surveillance de la sécurité à la gestion d'équipes diversifiées et d'opérations complexes au sein d'organisations et régions vastes et diverses.

La gamme Security & Surveillance d'Hexagon offre des capacités éprouvées pour protéger les chemins de fer dans le monde entier, y compris certains des réseaux les plus fréquentés d'Europe et d'Amérique du Nord. Utilisez nos solutions pour garantir une circulation sûre des personnes et du fret sur vos voies.

| [Continuez d'aller de l'avant](#)

Assurez la ponctualité de vos trains et la sécurité de vos actifs et de votre personnel avec la portefeuille Security & Surveillance pour les réseaux ferroviaires d'Hexagon.



Hexagon est un leader mondial des solutions de réalité numérique, des capteurs combinés, des logiciels et des technologies autonomes. Nous mettons les données au service de l'efficacité, la productivité, la qualité et de la sécurité dans les applications industrielles, de fabrication, d'infrastructure, du secteur public et de la mobilité. Nos technologies façonnent les écosystèmes liés à la production et aux personnes pour qu'ils deviennent de plus en plus connectés et autonomes, assurant ainsi un avenir évolutif et durable.

La division Safety, Infrastructure & Geospatial d'Hexagon améliore la résilience et la durabilité des services et infrastructures critiques dans le monde entier. Nos solutions transforment des données complexes sur les personnes, les lieux et les actifs en informations significatives et en ressources qui améliorent et accélèrent la prise de décisions relatives à la sécurité publique, aux services d'utilité publique, à la défense, aux transports et aux gouvernements.