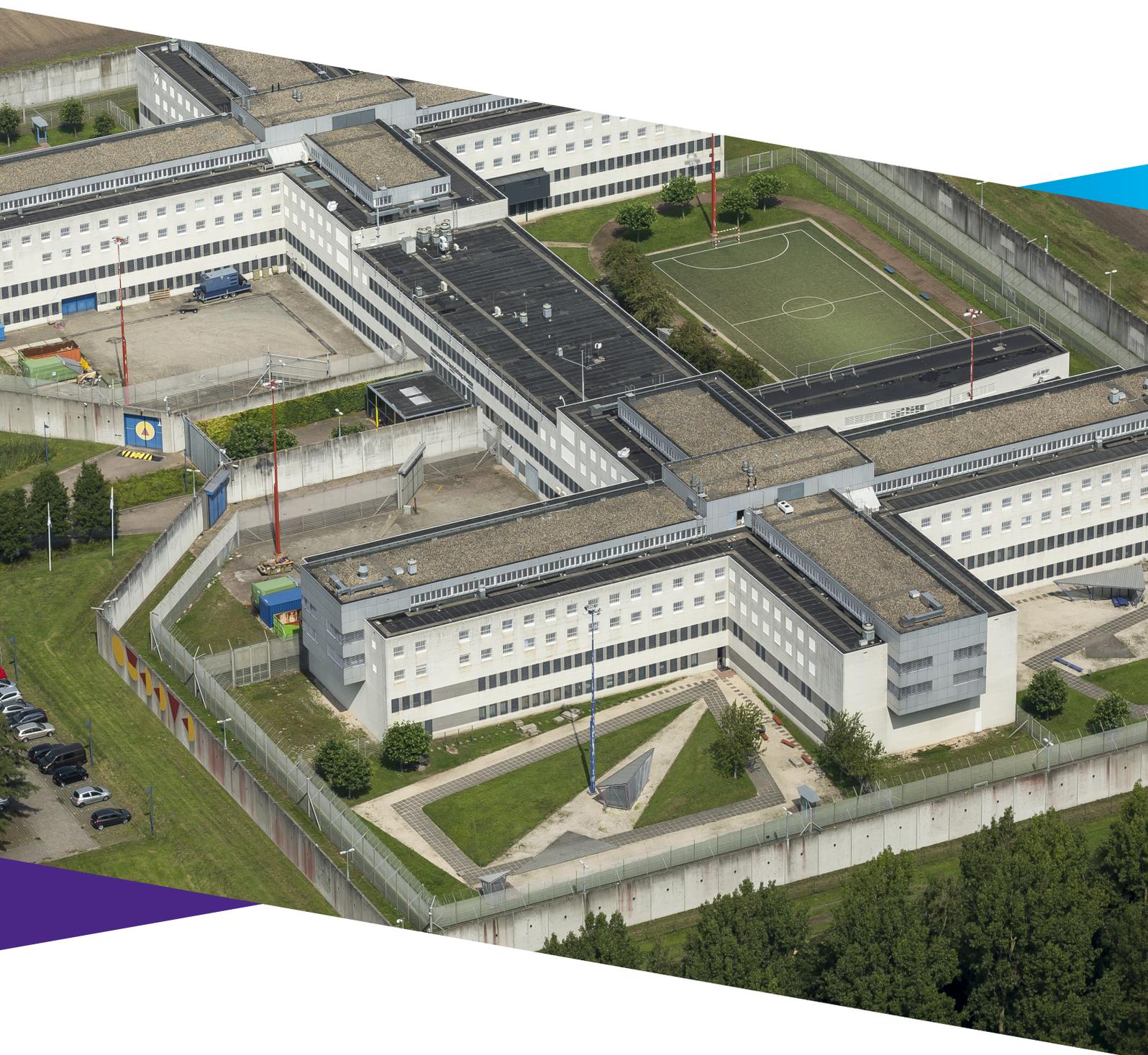


Surveillance par fibre optique NITRO pour la protection

Exploitez toute la puissance de la technologie de détection par fibre optique
pour protéger vos systèmes et infrastructures critiques



La solution de surveillance par fibre optique NITRO permet aux propriétaires et exploitants d'infrastructures critiques, ainsi qu'aux agences des services frontaliers et de la sécurité de protéger leurs structures, depuis la détection, l'identification et la localisation des menaces jusqu'aux anomalies et avertissements de proximité.

Dans un monde interconnecté, il est indispensable de protéger les infrastructures, les périmètres et les frontières critiques. Des pipelines aux réseaux électriques, des ponts et tunnels jusqu'aux frontières nationales, nos sociétés dépendent de ces systèmes vitaux. Assurer leur intégrité et leur solidité exige des solutions innovantes capables d'assurer une surveillance complète et de fournir des données en temps réel et des informations exploitables.

Les applications de surveillance par fibre optique NITRO pour la protection fournissent des solutions de pointe conçues pour révolutionner la sécurité et la protection dans de nombreuses industries. En exploitant toute la puissance de la fibre optique et des technologies de détection par fibre optique, cette solution de pointe fournit des capacités complètes de surveillance avec données en temps réel et analyse de tendances. Elle permet de détecter et de localiser en temps réel les menaces, les intrusions et les anomalies le long des périmètres, des frontières et des infrastructures critiques. Renforçant la sécurité et veillant au respect de la conformité réglementaire, elle offre une visibilité inédite qui garantit la sécurité et la conformité de vos opérations.

Avantages

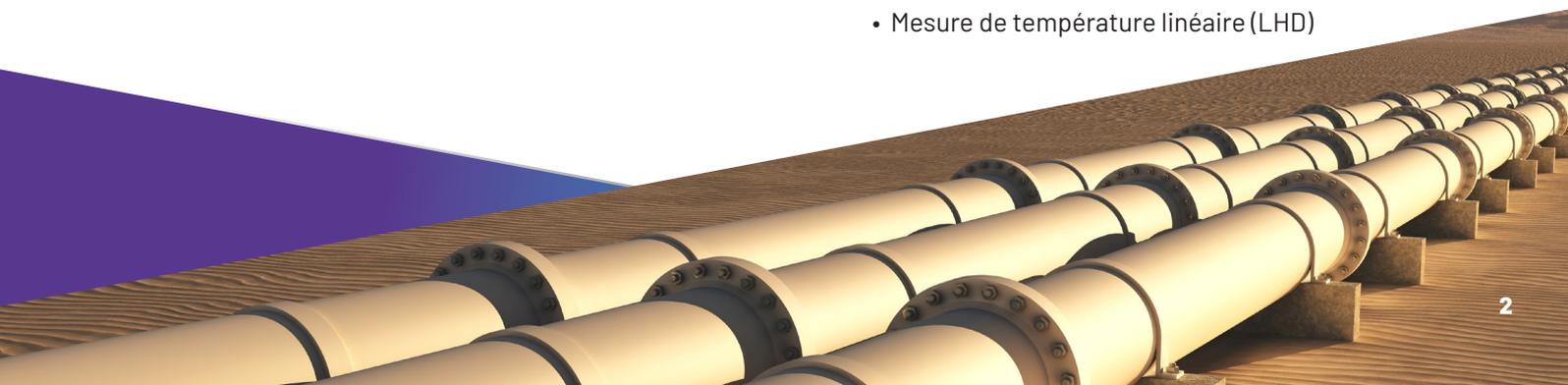
- Prévention des accès non autorisés
- Protection d'infrastructure critique
- Réponse rapide aux menaces
- Aide à la prise de décisions éclairées
- Prévention des pénalités financières (conformité aux réglementations KRITIS et NIS2)

Fonctionnalités

- Surveillance de périmètre en temps réel
- Détection, identification et localisation des menaces (jusqu'à moins de 2 mètres)
- Détection des personnes et des véhicules
- Intrusion, entrée non autorisée, découpe et escalade de clôtures
- Construction de tunnels et excavation
- Mesure acoustique distribuée (DAS)
- Mesure distribuée de température (DTS)
- Mesure distribuée de température et de déformation (DTSS)

Applications

- Sécurité des frontières et des périmètres
- Protection d'infrastructure critique
- Pipelines pour le pétrole, le gaz, l'eau et les produits chimiques
- Câbles électriques et services publics
- Mesure de température linéaire (LHD)





La solution de surveillance par fibre optique NITRO fournit un ensemble convaincant d'avantages allant de la surveillance continue des infrastructures critiques à la détection des menaces en temps réel. Qu'il s'agisse d'une alerte de proximité ou d'un accès non autorisé, les exploitants reçoivent des alertes immédiates, ce qui leur permet de réagir rapidement et, donc, de minimiser les dommages et d'éviter les interruptions de service. La solution assure une surveillance continue, en temps réel, sur des zones étendues sans nécessiter de surveillance visuelle, ce qui en fait l'outil idéal pour la sécurisation des périmètres des infrastructures critiques, de frontières nationales ou des sites sensibles.

Renforcement de la défense des périmètres

Installé le long du périmètre des infrastructures, un système de mesure acoustique distribuée (DAS) affiche une sensibilité inégalée aux vibrations et perturbations provoquées par les personnes et les véhicules. Cette technologie assure la détection et la localisation précises des approches ou intrusions non autorisées. Elle est idéale pour protéger de vastes zones telles que des bases militaires, des aéroports, des installations portuaires, des stations de distribution de gaz, des câbles et des sous-stations électriques. Elle élimine les zones aveugles et renforce le périmètre de sécurité.

Solide surveillance des pipelines

Il est vital de pouvoir détecter les véhicules, les personnes, les intrusions, le sabotage physique et les attaques. La capacité de détection précoce est cruciale pour prévenir les risques environnementaux et assurer la continuité de l'exploitation, tout particulièrement dans les zones éloignées et difficiles d'accès. La technologie DAS permet de surveiller les pipelines en temps réel. En déployant des câbles fibre optique spécialisés le long du pipeline, elle est capable de détecter les vibrations ou les signaux acoustiques anormaux. Les exploitants reçoivent des alertes instantanées, ce qui leur permet d'agir rapidement pour éviter des dommages majeurs ou d'identifier les menaces potentielles.

Détection des menaces autonome

En détectant les menaces à proximité d'activités de construction ou les actes malveillants, vous serez en mesure de protéger les zones et infrastructures sensibles avec précision et fiabilité. L'intégration de la fibre optique à proximité des sites vulnérables permet de capturer les perturbations physiques, telles que les vibrations et les signaux acoustiques causés par une construction proche ou des intrusions non autorisées. Il est ainsi possible de faire automatiquement la différence entre le bruit ambiant ordinaire et les menaces potentielles, avec activation d'alertes en temps réel pour faciliter une réponse rapide.

Identification et suivi

La possibilité d'identifier automatiquement un événement ou une activité dès son occurrence est essentielle pour déterminer le type de réponse approprié (le cas échéant). De plus, le suivi des événements permet de surveiller en continu une situation pour décider si elle exige une réponse. Grâce à des algorithmes sophistiqués d'edge computing, de machine learning et de détection heuristique développés au cours de nombreuses années d'expérience sur le terrain, la méthode DAS peut servir à identifier et à suivre un large éventail de signaux acoustiques provenant de nombreuses sources. Elle est capable de faire la différence entre des personnes qui marchent, les mouvements de véhicule, l'escalade de clôtures et les excavations manuelles ou mécaniques, tout en suivant plusieurs activités simultanément et en fournissant des alertes et des notifications avec un haut niveau de fiabilité.

Protection de l'infrastructure de câbles et d'interconnexion entre datacenters (DCI)

Les câbles de transmission de données et DCI ont également une importance critique. La méthode DAS peut être déployée sur des liens de communication fibre optique nouveaux ou existants afin de détecter et de localiser des événements acoustiques, tels que les mouvements de personnes et de véhicules, ou des excavations manuelles ou mécaniques non autorisées susceptibles d'endommager les câbles. Elle permet aux exploitants de réagir rapidement face aux risques, aux menaces et aux incidents et d'assurer la continuité du service.





Renforcement de la surveillance des frontières

Utilisez des câbles fibre optique pour surveiller efficacement des zones de frontières vastes et éloignées, obtenir des avertissements de proximité et identifier les mouvements de personnes et véhicules non autorisés. Le nombre de patrouilles humaines nécessaires est réduit, ainsi que les coûts, et la sécurité des frontières nationales face aux franchissements non autorisés est renforcée. L'intégration et le renforcement des systèmes de surveillance existants réduisent les délais de réponse.

Pour résumer, la solution de surveillance par fibre optique NITRO révolutionne la sécurité des infrastructures critiques, améliorant votre capacité à protéger les frontières, les périmètres, les pipelines, les câbles et d'autres systèmes vitaux. Notre défense évolue en même temps que les menaces.

Visitez le site viavisolutions.fr/fibersensing pour en savoir plus sur les mesures réparties par fibre optique.

Programmes d'assistance de VIAVI

Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix prévisible et fixe. Pour plus d'informations, consultez le site viavisolutions.fr/viavicareplan



viavisolutions.fr

Contactez-nous +1 844 GO VIAMI | (+1 844 468 4284) | +33 1 30 81 50 50
Pour contacter le bureau VIAMI le plus proche, rendez-vous sur viavisolutions.fr/contact

© 2025 VIAMI Solutions Inc.

Les spécifications et descriptions du produit
figurant dans ce document sont sujettes à
modifications sans préavis.

nitrofibersensing-protection-br-fop-nse-fr
30194388 900 0425