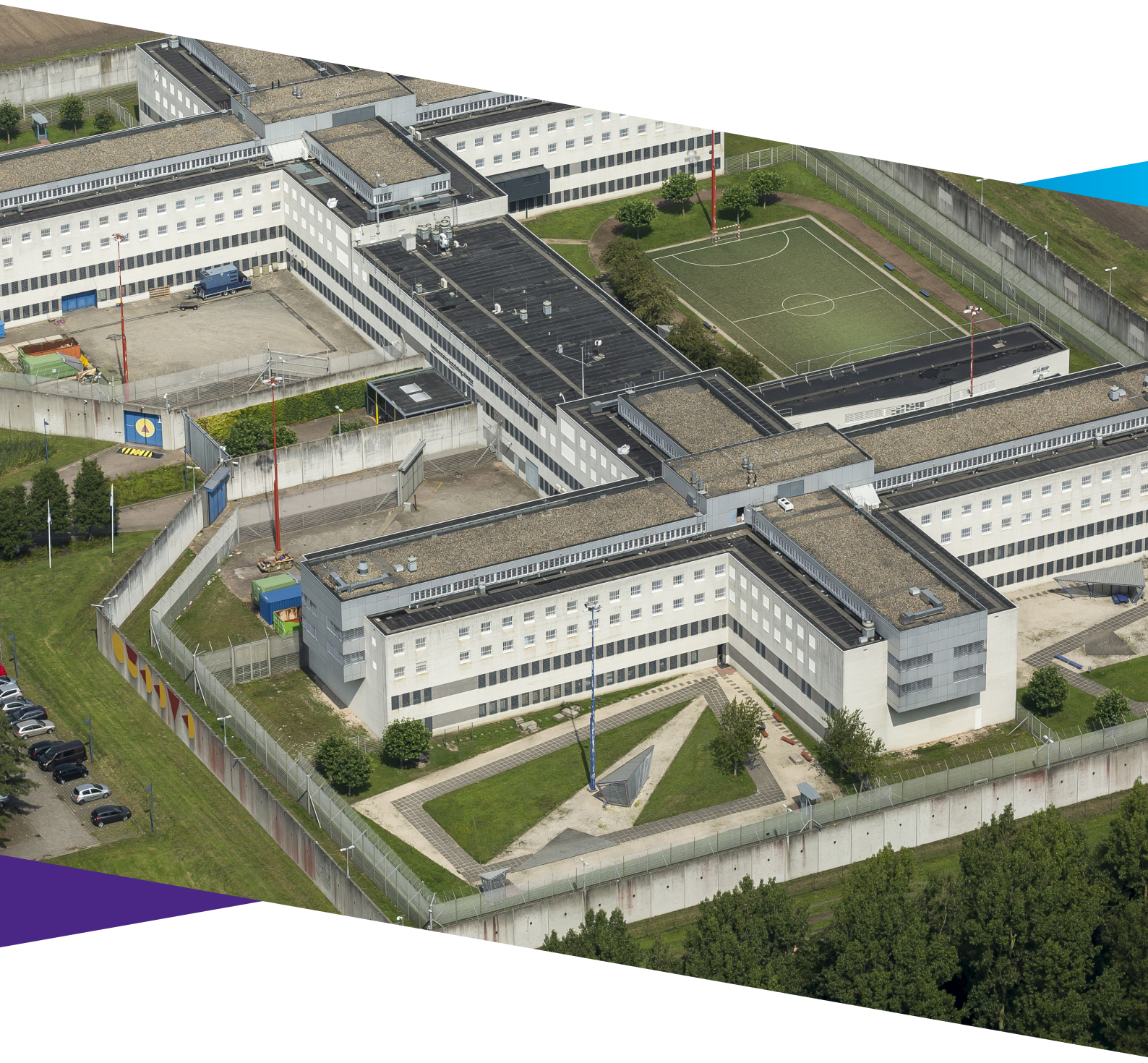


保護のための NITRO ファイバーセンシング

ファイバーセンシング技術を利用して、重要インフラと
資産を保護できます



NITRO ファイバーセンシングは、重要インフラの所有者やオペレーター、国境やセキュリティ機関がその資産を保護できるようにするソリューションです。脅威の検知、識別、発生場所の特定から、接近警告、異常まで。

相互接続された世界では、重要インフラ、境界線、国境を守ることが最も重要です。パイプラインから電力網、橋、トンネル、国境に至るまで、私たちの社会はこれらの重要なシステムに依存しています。完全性と堅牢性を確保するには、監視、リアルタイムのデータ、知見を包括的に提供できる革新的なソリューションが必要です。

保護のための NITRO ファイバーセンシングアプリケーションは、さまざまな業界のセキュリティと保護対策に革命をもたらす最先端のソリューションを提供します。この最先端のソリューションは、光ファイバーとファイバーセンシング技術を利用することで、リアルタイムのデータとトレンド解析による包括的な監視機能を提供します。境界線、国境、重要インフラに沿って脅威、侵入、異常をリアルタイムで検出し、発生場所を特定することができます。セキュリティの強化から法規制の順守まで、これまでにない可視性を提供し、運用の安全性とコンプライアンスを徹底します。

利点

- 不正アクセスの防止
- 重要インフラの保護
- 脅威への迅速な対応
- 情報に基づく意思決定
- 罰金の回避 (KRITIS 規制および NIS2 指令順守)

特徴

- リアルタイム周辺監視
- 脅威の検出、識別、発生場所の特定 (2 メートル以内)
- 人と車両の検知
- 侵入、不法侵入、フェンスの切断および乗り越え
- トンネル掘りと掘削
- 分布型音響センシング (DAS)
- 分布型温度センシング (DTS)
- 分布型温度および歪みセンシング (DTSS)

アプリケーション

- 国境および周辺のセキュリティ
- 重要インフラの保護
- 石油、ガス、水、化学パイプライン
- 電力ケーブルおよびユーティリティ
- リニア熱検出 (LHD)



NITRO ファイバーセンシングは、重要インフラの継続的な監視から脅威のリアルタイム検知まで、一連の魅力的な利点を提供します。近接アラートであれ、不正アクセスであれ、オペレーターは即座にアラートを受信し、被害を最小限に抑え、混乱を防ぐための迅速な対応が可能になります。目視による監視を必要とせず、リアルタイムで広範囲を継続的に監視できるため、重要インフラ、国境、機密性の高い場所の周辺の安全を確保するのに最適です。

国境防衛の強化

分布型音響センシング (DAS) は、インフラ周辺に設置することで、人や車両による振動や攪乱に対して比類ない感度を提供します。不正な接近や侵入を正確に検知し、発生場所を特定します。軍事基地、空港、港湾施設、ガス配給所、電力ケーブル、変電所など、広大な領域の保護に最適です。死角をなくし、周辺のセキュリティを強化します。

堅牢なパイプライン監視

車両、人、侵入、物理的な改ざんや攻撃を検知することは極めて重要です。早期発見能力は、特に遠隔地やアクセスが困難な場所での環境災害を防止し、中断のない操業を確保するために極めて重要です。DAS はパイプラインのリアルタイム監視を可能にします。パイプラインに沿って専用の光ファイバーケーブルを敷設することで、異常な振動や音響信号を検知することができます。オペレーターは即座にアラートを受け取ることができるため、重大な被害を防止したり、潜在的な脅威を特定したりするためのタイムリーな対応が可能になります。

自律型脅威検知

近隣の建設活動や悪質な行為による脅威を検知することで、機密領域やインフラを精密かつ高い信頼性で保護することができます。脆弱な場所の周辺に光ファイバーを埋め込むことで、近隣の工事や不正侵入による振動や音響信号などの物理的な障害を捕捉することができます。通常的环境ノイズと潜在的な脅威を自動的に区別する機能により、迅速な対応を促すリアルタイムのアラートを発することができます。

識別と追跡

イベントやアクティビティが発生するとすぐにそれを自動的に識別する能力は、適切な対応を決定する上で非常に重要です。さらに、イベントを追跡することで、状況を継続的に監視し、エスカレーションが必要かどうかを判断することができます。長年のフィールド経験を通じて開発された高度なエッジコンピューティング、機械学習、ヒューリスティック検知アルゴリズムを使用することで、DAS は複数の音源からの幅広い音響信号を識別し追跡することができます。複数のイベント/アクティビティを同時に追跡しながら、人の歩行、車両の移動、フェンスの乗り越え、機械的な掘削と手作業による掘削を区別することができ、あらゆるアラートと通知に高い信頼性をもたらします。

ケーブルインフラと データセンター相互接続 (DCI) の保護

DCI とデータ伝送ケーブルも同様に非常に重要です。DAS は、新規または既存の光ファイバー通信リンク上に配備され、人や車両の移動、ケーブル損傷の危険性がある無許可の手動または機械による掘削などの音響イベントを検出し、発生場所を特定することができます。オペレーターがリスク、脅威、インシデントに迅速に対応できるようにし、中断のないサービスを保証します。





国境監視強化

光ファイバーケーブルを活用し、広範囲かつ遠隔の国境地帯を効率的に監視して、近接警告を提供し、人や車両の不正な動きを特定します。人間による広域のパトロールへの依存を減らすことで、コストを削減し、不正な越境に対する国境の警備を強化します。既存の監視システムとの統合と強化により、応答時間を短縮します。

全体として、NITRO ファイバーセンシングは重要なインフラのセキュリティに革命をもたらし、国境、周辺、パイプライン、ケーブル、その他の重要資産を保護する能力を強化します。脅威が進化するにつれ、防衛も進化します。

分布型光ファイバーセンシングの詳細は、viavisolutions.jp/fibersensing をご覧ください。

VIAVI ケアサポートプラン

オプションの VIAVI ケアサポートプランで、最大5年まで生産性を向上できます。

- オンデマンドトレーニング、優先的なテクニカルアプリケーションサポート、迅速なサービスにより、時間を最大限に活用できます。
- 予測可能な低コストで最高のパフォーマンスが得られるように機器を保守します。詳細は、viavisolutions.jp/viavicareplan をご覧ください。



viavisolutions.jp

〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります

nitrofibersensing-protection-br-fop-nse-ja
30194386 900 0425