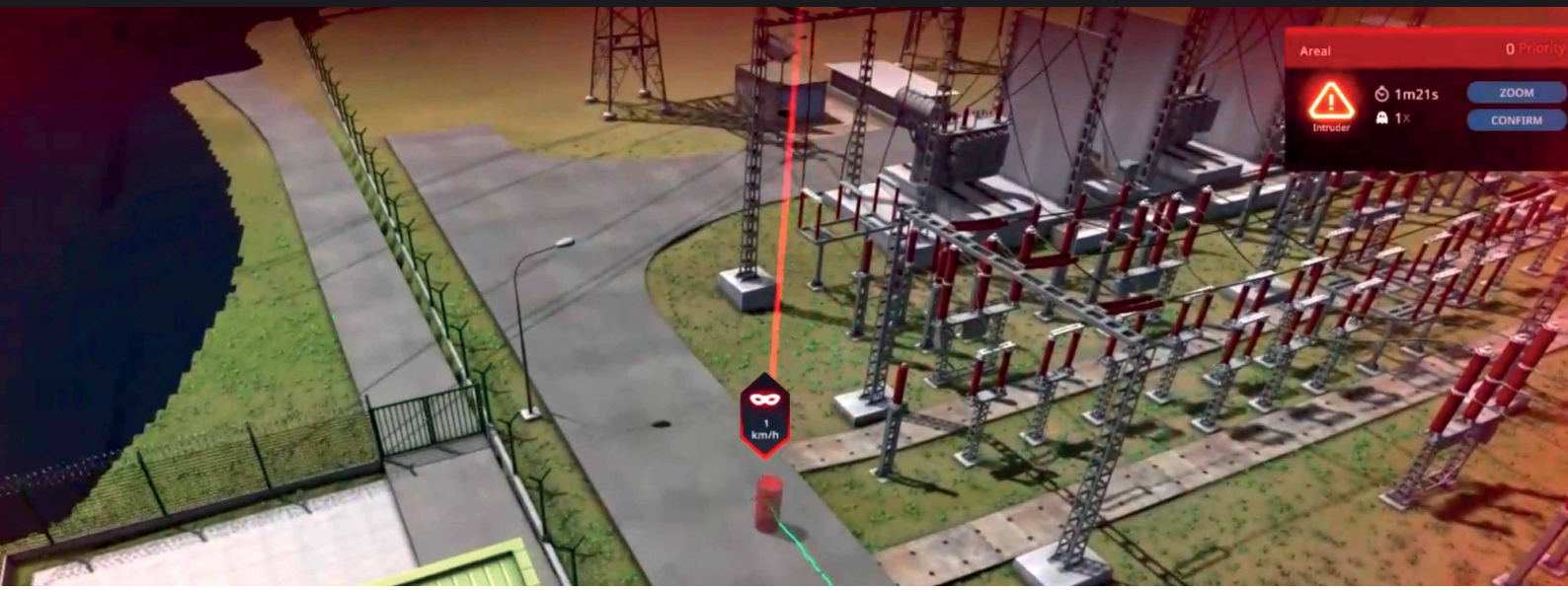
FICHE PRODUIT

Octave Coda Spatial

Logiciel de surveillance LiDAR 3D



Qu'est-ce que le LiDAR ?

Les capteurs LiDAR émettent des impulsions laser et mesurent le temps nécessaire au retour de la lumière réfléchie afin de créer une représentation 3D extrêmement précise de l'environnement.

Cette technologie permet de détecter, classifier et suivre les objets avec une précision centimétrique, même dans des conditions difficiles telles qu'une faible luminosité, l'obscurité totale ou des conditions météorologiques dégradées.

Exploitez toute la puissance du LiDAR et des jumeaux numériques

Face à l'augmentation des menaces de sécurité et à l'évolution constante des exigences réglementaires, les organisations doivent moderniser leurs systèmes de sûreté afin de protéger efficacement les personnes, les infrastructures critiques et les actifs stratégiques.

Cette nécessité est particulièrement forte dans les secteurs tels que : les infrastructures critiques, les réseaux d'énergie, les transports publics, les réseaux ferroviaires, les aéroports, les établissements pénitentiaires.

Un environnement de sécurité entièrement intégré, capable de détecter, évaluer et traiter rapidement les incidents, est aujourd'hui indispensable.

Octave Coda Spatial (anciennement HxGN dC3 LidarVision) est une solution avancée de surveillance 3D reposant sur la détection volumétrique et la technologie LiDAR 3D.

Grâce à la puissance des jumeaux numériques (Digital Twins), Coda Spatial va bien au-delà de la protection périmétrique traditionnelle. Au lieu de sécuriser uniquement une clôture ou une ligne de défense, la solution protège l'intégralité du site.

Son intégration native avec les autres systèmes de sécurité physique permet une détection rapide, une levée de doute efficace et une réponse ciblée aux incidents, faisant de Coda Spatial la solution idéale pour les organisations où la sécurité est une priorité absolue.



Coda Spatial utilise la technologie des jumeaux numériques pour créer une représentation numérique intuitive et exploitable de la réalité, basée sur un maillage 3D, des données BIM ou des orthophotos.

Précis

Basé sur la technologie LiDAR 3D de haute précision, qui permet une détection au centimètre près, même dans des conditions de faible luminosité, Coda Spatial assure une détection extrêmement fiable avec un taux de fausses alarmes minimal.

Intuitif

Coda Spatial utilise la technologie des jumeaux numériques pour créer une représentation de la réalité intuitive et exploitable, permettant à l'utilisateur de comprendre une situation en quelques secondes.

Global

En combinant les données de plusieurs capteurs LiDAR 3D, Coda Spatial offre une vision complète du site et permet de suivre les intrus sur l'ensemble de la zone, au lieu de se limiter à protéger la ligne de clôture.

Rentable

Contrairement aux systèmes de sécurité périmétrique traditionnels, qui nécessitent souvent de creuser des tranchées, les capteurs LiDAR peuvent être installés en surface sur un bâtiment et utilisent l'infrastructure de câblage existante.

Conforme au RGPD

Le LiDAR ne transmet pas d'images claires des personnes et ne permet pas leur identification. Cette technologie est donc particulièrement adaptée aux environnements sensibles au RGPD, tels que les espaces publics.

Piloté par l'IA

L'IA DeepTection d'Octave permet une classification fiable des objets à partir des données LiDAR, offrant ainsi une connaissance situationnelle plus avancée.

Zones de détection

Coda Spatial permet de créer des zones de détection 3D extrêmement précises, avec une précision au centimètre près.

Cela permet aux utilisateurs de définir précisément les zones d'intérêt à surveiller, ainsi que les zones d'exclusion où aucune détection ne doit se produire. Au-delà des zones de détection classiques, Coda Spatial prend en charge différents types de zones :

- **Zones de pré-alarme :** Recevez des avertissements précoces sans déclencher d'alarme complète.
- **Zones temporisées :** Recevez une alarme uniquement après un délai défini.
- **Zones de stationnement prolongé :** Détectez les objets restant dans une zone plus longtemps qu'une durée spécifiée.
- **Zones de proximité :** Identifiez les rapprochements dangereux entre objets.
- **Zones d'entrée :** Intégrez avec les systèmes de contrôle d'accès (ACS).

Intégration système et prise en charge des API

Coda Spatial est conçu pour s'intégrer parfaitement avec les autres systèmes de sécurité. Il dispose d'une API ouverte pour se connecter aux logiciels de gestion vidéo (VMS) et aux plateformes de gestion unifiée de la sécurité (PSIM), permettant une gestion centralisée et simplifiée de l'ensemble des systèmes. En plus d'exporter ses données, Coda Spatial prend également en charge l'intégration de systèmes externes tels que la détection périmétrique, le contrôle d'accès et d'autres sous-systèmes.

Octave Coda Designer (anciennement HxGN dC3 Designer)

Coda Designer est un outil de conception puissant pour les environnements de sécurité physique qui exploite la technologie des jumeaux numériques afin d'offrir à l'utilisateur une expérience de planification intuitive et réaliste.

Développé pour la conception de systèmes de surveillance basés sur la technologie LiDAR, il permet également de positionner des caméras de vidéosurveillance dans une représentation numérique de la réalité physique.

Des intrus virtuels peuvent être introduits dans l'environnement, ce qui permet aux utilisateurs de tester la détection et d'optimiser le système avant l'installation. Ceci est particulièrement précieux pour les sites de grande taille ou complexes, car cela fournit une visualisation immersive et détaillée du fonctionnement du système de sécurité dans des scénarios réels.



Couverture des capteurs LiDAR dans Octave Coda Designer à l'aide d'une carte orthophoto créée à partir d'un vol de drone : la scène montre les obstructions causées par les bâtiments et la végétation.

Packages for every security need

Coda Spatial is available in several product packages. The range of functions can be tailored precisely to the specific requirements of your organization.

Coda Spatial Lite

Une application mobile qui affiche avec précision les événements et les objets dans un environnement 2D. Elle est également disponible en version web pour une intégration facile avec d'autres plateformes de sécurité.

Coda Spatial Prime

Un système de sécurité complet offrant une détection volumétrique en temps réel, une visualisation 3D et un contrôle automatique des caméras.

Coda Spatial Eclipse

Toutes les fonctionnalités de Coda Spatial Prime et Coda Designer, avec des fonctionnalités avancées telles que le contrôle de drones, les cartes de chaleur, la gestion des niveaux de menace et le comptage des personnes.

Coda Spatial – une solution intégrée à l'offre d'Octave en matière de sécurité physique

Partout dans le monde, les organisations sont de plus en plus confrontées à des menaces et à des risques accrus en raison de la multiplication des crises mondiales, des conflits commerciaux, de l'instabilité politique et des conséquences du changement climatique. Face à ces défis, il existe un besoin croissant de concepts de sécurité globaux capables de protéger efficacement les personnes, les biens et les actifs.

Pour relever ces défis, Octave a développé Octave Coda, une suite logicielle unifiée de sécurité physique qui gère l'ensemble du cycle de vie des incidents.

Les solutions Coda prennent en charge chaque phase d'un événement de sécurité physique – de la détection et la validation à l'enquête et la collaboration – permettant ainsi une réponse rapide et adaptée, tout en minimisant son impact global.

Coda s'appuie également sur la puissance du portefeuille de solutions plus large d'Octave, qui comprend de puissantes fonctionnalités de cartographie et de visualisation, des outils de répartition et de collaboration, ainsi qu'une gestion des actifs d'entreprise.

Pour plus d'informations **octave.com**

À propos d'Octave

Octave est un leader des logiciels d'entreprise, transformant les données en actions décisives et l'intelligence en avantage stratégique. Nos logiciels résolvent et simplifient la complexité, de la conception et de la construction jusqu'à l'exploitation et à la protection des personnes, des biens et des actifs, quels que soient le périmètre et l'échelle. Depuis des décennies, nous accompagnons nos clients pour améliorer leurs performances, accroître leur efficacité et amplifier leurs résultats. Des ateliers de production aux villes entières, nos solutions sont conçues pour étendre le champ des possibles dès leur déploiemen.

©2026 Octave Intelligence plc et/ou ses filiales et sociétés affiliées. Tous droits réservés.

octave.com