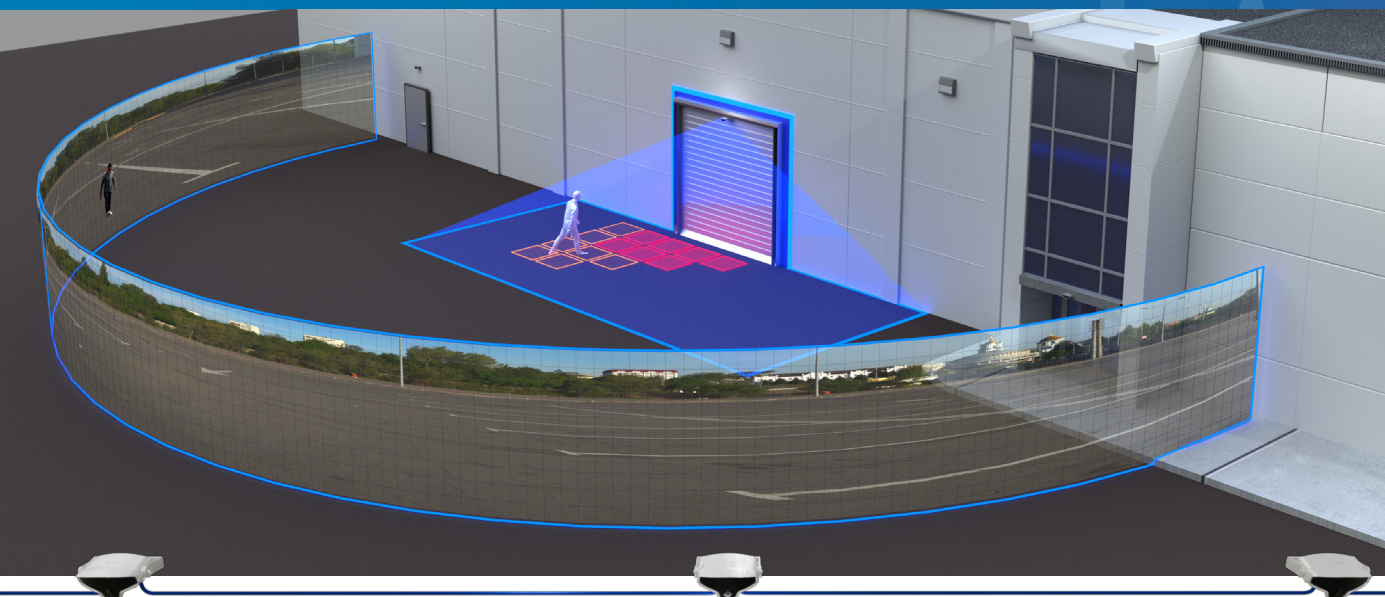




Système de détection multi-détection alimenté par l'IA avec connexion en série et extension du PoE

Senstar MultiSensor™ Cascade Plus est un système compact alimenté par l'IA qui exploite la puissance de la fusion de capteurs pour détecter et caractériser intelligemment les intrusions tout en éliminant pratiquement toutes les fausses alarmes. La prise en charge de la connexion en série des appareils et des appareils PoE tiers réduit le coût total de possession en diminuant les coûts d'infrastructure et d'installation tout en améliorant la résilience du site.

Le Senstar MultiSensor Cascade Plus s'appuie sur les solides capacités du Senstar MultiSensor en permettant de connecter jusqu'à 16 dispositifs en série (daisy chaining) et en introduisant un port d'extension PoE pour les dispositifs de sécurité tiers et la redondance du réseau.

La connexion en guirlande des dispositifs et le port d'extension PoE réduisent considérablement le coût total de possession (TCO) par rapport à des systèmes de détection d'intrusion haute performance similaires : réduction des exigences en matière d'infrastructure, réduction des coûts d'installation et simplification de l'adaptation des sites existants.

Caractéristiques et avantages

- Détectez toute une gamme de menaces d'intrusion grâce à un moteur de fusion de capteurs intégré qui synthétise les données provenant de plusieurs sources :
- Radar à courte portée : la couverture radar volumétrique localisée capture la distance, la direction et la taille des intrus
- Capteur d'images : suivez les menaces grâce à l'analyse vidéo intégrée et générez des images à 180 degrés à l'emplacement de l'intrusion
- Double PIR : des capteurs infrarouges passifs gauche/droite garantissent la détection des intrus à proximité immédiate
- Accéléromètre : détecte les interactions physiques avec la clôture ou la surface de montage
- Capteur de vibrations à haute fréquence : fournit des données supplémentaires sur l'activité autour du périmètre
- Les algorithmes basés sur l'IA offrent une probabilité de détection (Pd) bien supérieure à celle des capteurs traditionnels, tout en éliminant pratiquement toutes les fausses alarmes (NAR), quelles que soient les conditions météorologiques
- Zones de détection d'alarme/pré-alarme
- Connectez jusqu'à 16 appareils en série via une seule connexion PoE. Utilisez deux commutateurs Ethernet (redondants) pour une meilleure résilience du réseau/ de l'alimentation
- Connectez des appareils tiers tels que des caméras de surveillance, des sirènes/haut-parleurs IP et des lumières stroboscopiques
- S'installe facilement sur pratiquement toutes les surfaces dures, y compris les clôtures, les murs, les poteaux et les portails

PERFORMANCES INÉGALÉES GRÂCE AU MOTEUR DE FUSION DE CAPTEURS ALIMENTÉ PAR L'IA

Pour optimiser les points forts de chacun de ses capteurs, Senstar dispositif intelligent Cascade Plus intègre un moteur de fusion des capteurs alimenté par l'IA. Ce moteur effectue une analyse intelligente des menaces à partir des données obtenues par chaque capteur, en tenant compte des données d'apprentissage sur les intrusions, de l'analyse des modèles, de la pertinence, de l'historique et du bruit de fond.

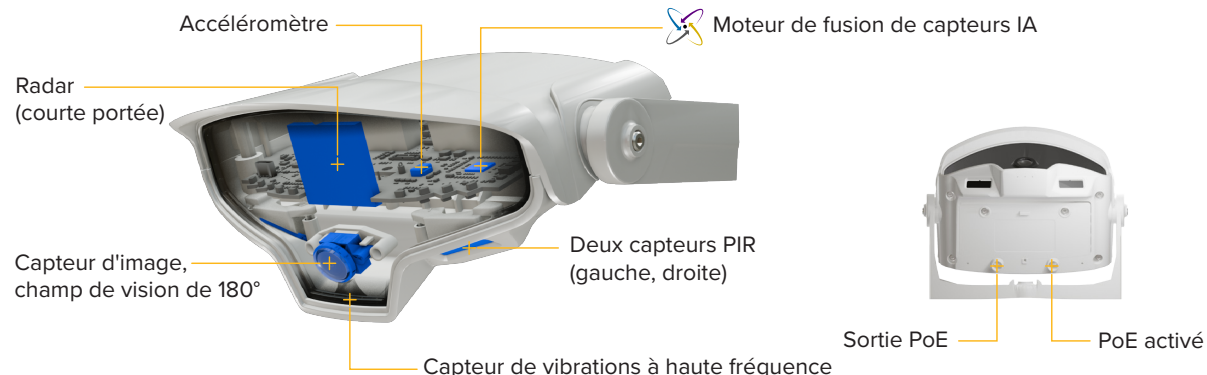
Il en résulte un système capable de détecter de manière fiable les intrusions dans des conditions difficiles et face à des adversaires expérimentés, notamment en cas de faible luminosité, de vents violents, de pluie, de neige, de brouillard et d'attaques furtives.

La probabilité de détection (Pd) n'est qu'un des critères à prendre en compte pour mesurer les performances d'un capteur. Le taux de fausses alarmes (NAR) en est un autre. Un NAR élevé peut entraîner une complaisance ou une méfiance à l'égard du système, ce qui nuit à la sécurité d'une installation. Le système MultiSensor Cascade Plus de Senstar est conçu pour éliminer pratiquement toutes les fausses alarmes tout en maintenant une Pd maximale.

COÛT TOTAL DE POSSESSION RÉDUIT

Le MultiSensor Cascade Plus de Senstar réduit le coût total de possession en permettant à plusieurs appareils de partager la même connexion réseau Ethernet. Deux canaux Ethernet avec prise en charge PoE permettent de connecter en série jusqu'à 16 appareils, ce qui réduit considérablement les coûts d'infrastructure réseau et d'installation.

Les ports PoE peuvent également être utilisés pour connecter des appareils tiers, notamment des caméras de surveillance, des haut-parleurs IP, des interphones bidirectionnels et des éclairages de sécurité. Senstar MultiSensor Cascade Plus réduit le coût de l'infrastructure réseau et permet aux propriétaires de sites de mettre facilement à niveau la sécurité de leurs sites existants en réutilisant le câblage Ethernet existant.



RÉSILIENCE DU RÉSEAU

Pour assurer la résilience du réseau et de l'alimentation, deux commutateurs Ethernet peuvent être connectés à chaque extrémité de la chaîne en guirlande, garantissant ainsi la continuité de la protection en cas de coupure de câble ou de dommage sur un appareil. Pour les sites sans réseau ou les sites sans personnel/ distants où l'envoi de personnel d'urgence est coûteux et/ ou impossible, les ports de sortie PoE et de sortie relais peuvent contrôler les dispositifs de dissuasion locaux indépendamment de la connectivité du réseau de raccordement du site.

RÉSEAU DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ

Senstar MultiSensor Cascade Plus peut utiliser le même réseau que les autres appareils Senstar, notamment FlexZone®, FiberPatrol®, Senstar LM100™ et UltraWave™.

Le logiciel Network Manager™ de Senstar transmet les informations d'alarme et d'état à un système de gestion de sécurité/vidéo (SMS/VMS) Senstar ou tiers. Pour plus d'informations sur l'intégration des capteurs Senstar dans un réseau de sécurité, consultez la fiche technique sur l'intégration des capteurs Senstar.

FACILE À INSTALLER ET À ENTRETIEN

Le MultiSensor Cascade Plus de Senstar est facile à installer et ne nécessite pratiquement aucun entretien. Son support de montage offre diverses options d'installation, notamment sur des poteaux de clôture, des murs, des poteaux d'éclairage/caméra et des structures en tour.

Appareil à basse tension, le MultiSensor Cascade Plus de Senstar utilise Ethernet pour la communication et l'alimentation. Lors de la modernisation de sites équipés de réseaux de caméras IP existants, vous pouvez éviter d'installer de nouveaux câbles coûteux en réutilisant le câblage existant.



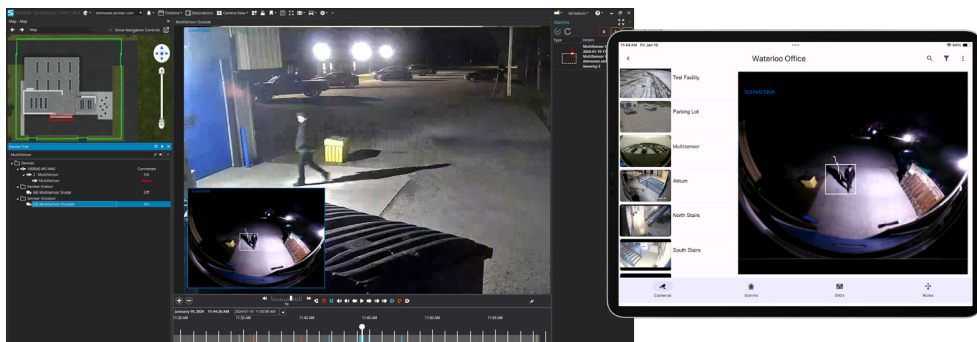
Le Senstar MultiSensor Cascade Plus est installé incliné vers le bas à un angle d'environ 20°, à une hauteur comprise entre 2,4 et 3,7 m (8 à 12 pieds) au-dessus du sol.

Amélioration de la conscience situationnelle dans Senstar Symphony™

Lorsqu'il est déployé sur un site géré par la plateforme d'exploitation commune Senstar Symphony (sous licence séparée), Senstar MultiSensor devient un outil puissant pour améliorer la connaissance de la situation des opérateurs de sécurité. À partir de Senstar Symphony, les opérateurs peuvent :

- Afficher l'emplacement des alarmes sur les plans du site
- Afficher les vidéos en direct et enregistrées capturées par le capteur d'images à 180° du Senstar MultiSensor, y compris la fonction Picture-in-Picture (PIP)
- Afficher sur la carte les miniatures des images les plus récentes capturées
- Afficher l'état des appareils en temps réel
- Masquer ou afficher les appareils selon les besoins

Les données des capteurs Senstar MultiSensor peuvent signaler la présence d'une activité dans les chronologies vidéo de Symphony. Les segments vidéo signalés comme contenant une activité pertinente peuvent être utilisés pour générer automatiquement des vidéos récapitulatives, ainsi que pour visualiser ou exporter rapidement les vidéos capturées avant et après un événement d'alarme.



Senstar MultiSensor, connecté à la plateforme d'exploitation commune Senstar Symphony, fournit aux utilisateurs des informations critiques en temps réel, notamment la prise en charge de la fonction image dans l'image (PIP).

AUTOMATISEZ LES INTERVENTIONS DE SÉCURITÉ SUR SITE

En éliminant pratiquement toutes les fausses alarmes, le MultiSensor de Senstar est un dispositif idéal pour automatiser intelligemment la sécurité sur site. Le MultiSensor de Senstar offre un niveau de fiabilité supérieur à celui des autres dispositifs de sécurité, permettant aux propriétaires de sites de déployer des mécanismes de dissuasion automatisés sans craindre de créer des charges opérationnelles supplémentaires ou des nuisances.

Grâce aux informations fiables synthétisées par son moteur de fusion de capteurs intégré, le dispositif MultiSensor de Senstar peut être utilisé pour déclencher des événements Senstar Symphony. Par exemple :

- Activer/désactiver l'éclairage de sécurité supplémentaire
- Diffuser des messages automatisés via des haut-parleurs
- Envoyer des messages d'alerte par e-mail ou SMS avec des images associées
- Générer des alarmes sur les appareils mobiles

ASSISTANCE POUR LES APPLICATIONS MOBILES

Senstar MultiSensor est entièrement pris en charge par l'application Senstar Symphony Mobile, disponible pour les appareils iOS et Android. À partir de l'application mobile sur leur téléphone ou leur tablette, les utilisateurs peuvent visualiser les alarmes ainsi que les vidéos en direct et enregistrées provenant de plusieurs sites.



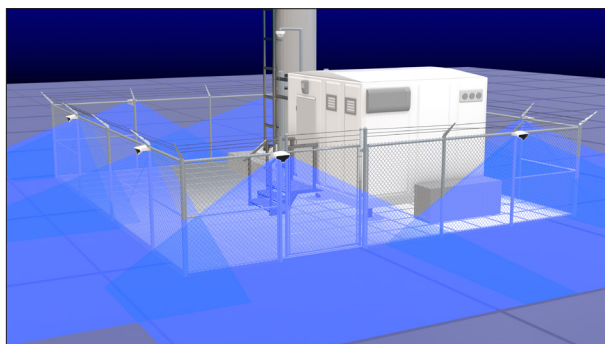
Exemple d'installation dans laquelle le MultiSensor de Senstar surveille une entrée publique.

Applications

Grâce à sa conception compacte, ses capacités multicapteurs et son câble réseau en guirlande, le MultiSensor de Senstar peut détecter toute activité dans une grande variété d'applications économiques, déclencher des caméras pour documenter l'événement et générer des images de la zone couverte pour une meilleure connaissance de la situation.

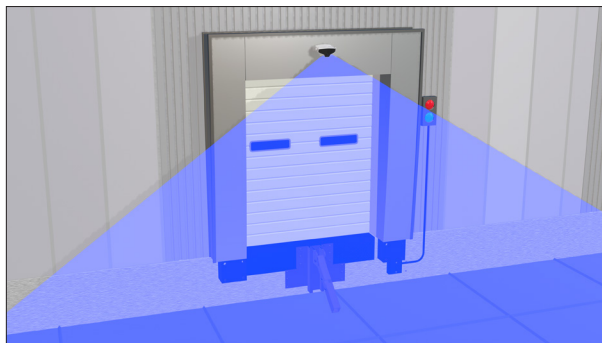
CAPTEUR DE CLÔTURE

Lorsqu'il est monté sur un poteau de clôture, le MultiSensor de Senstar détecte l'approche d'une menace potentielle ainsi que toute tentative d'effraction de la clôture.



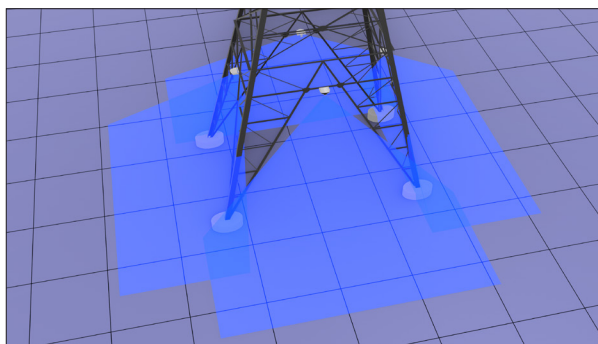
PORTES ET QUAIS DE CHARGEMENT

Installé au-dessus des portes ou des quais de chargement, le MultiSensor de Senstar peut détecter l'arrivée et le départ des véhicules et des personnes, ainsi que l'ouverture et la fermeture des portes elles-mêmes.



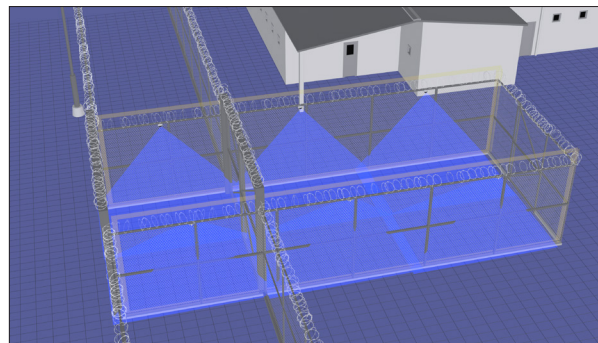
DÉTECTION DE L'ESCALADE DE LA TOUR

Lorsqu'il est installé sur des structures telles que des mâts cellulaires ou des pylônes électriques, le MultiSensor de Senstar peut détecter toute activité à la base de la tour ainsi que toute tentative d'escalade de la structure elle-même.



SALLY PORTS

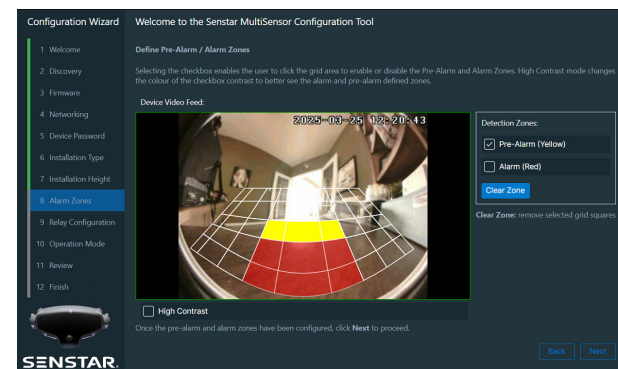
La combinaison de la détection volumétrique et de l'escalade de clôture fait du MultiSensor de Senstar une solution idéale pour les sas de sécurité. Toute activité dans la zone est détectée, signalée et documentée.



Configuration

Senstar MultiSensor est configuré sur le réseau à l'aide du logiciel Universal Configuration Module (UCM). UCM communique avec les appareils Senstar via le logiciel Network Manager Gateway et permet aux installateurs de visualiser les performances de détection et de calibrer le système selon les besoins.

UCM comprend un assistant de configuration facile à utiliser qui vous guide tout au long du processus de configuration, notamment le type d'application, les zones de détection, la prise en charge de la connexion en série (cascade) et la configuration du réseau.



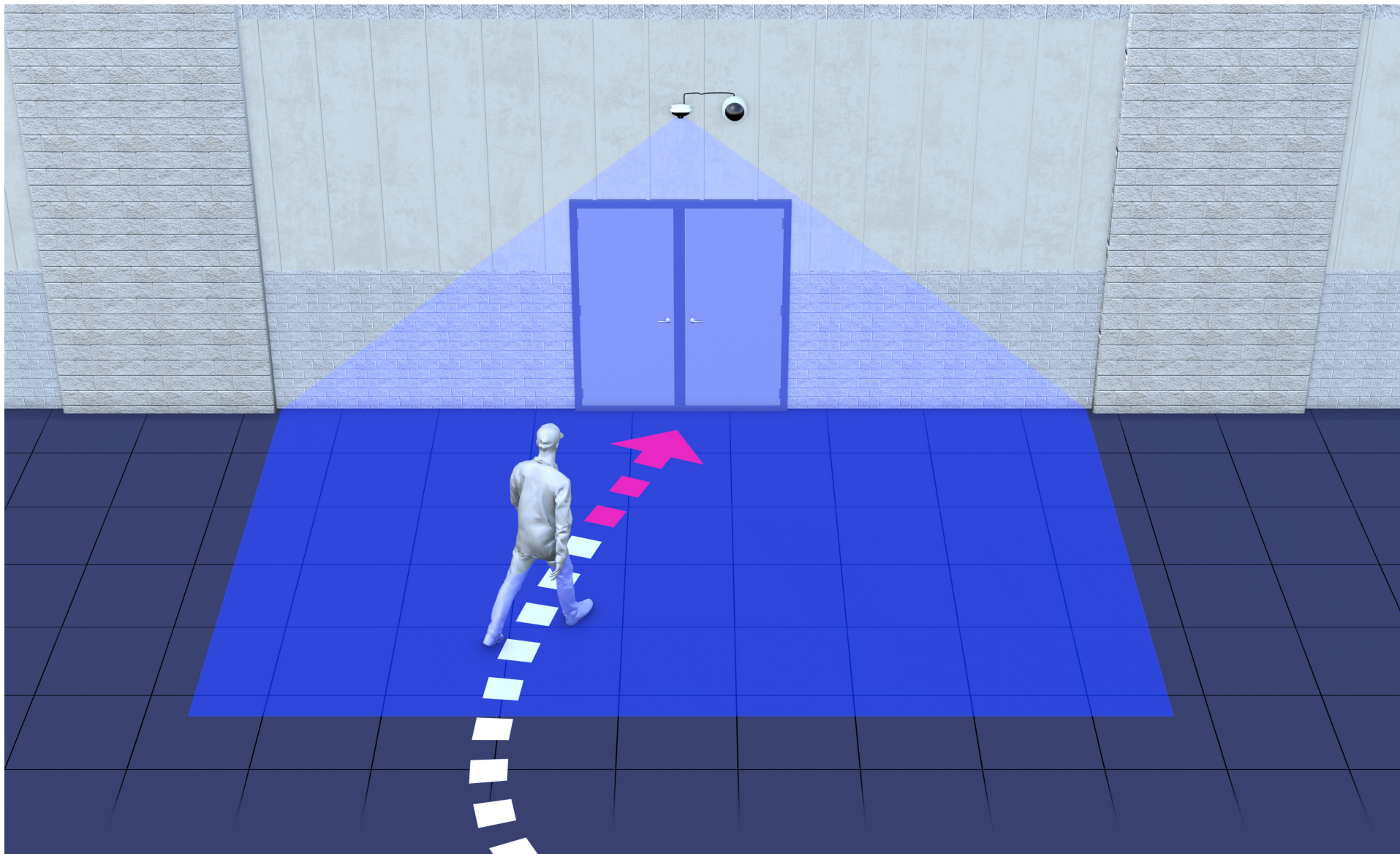
L'assistant de configuration vous guide tout au long du processus de configuration et vous fournit les informations nécessaires pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre appareil Senstar MultiSensor Cascade Plus.



La prise en charge PoE Out permet de connecter une large gamme d'appareils, notamment des caméras IP, des sirènes/haut-parleurs IP et des lumières stroboscopiques. Le PoE simplifie les mises à niveau, car le câblage réseau existant peut être réutilisé (solution prête à l'emploi). Les flux vidéo des caméras connectées peuvent être associés à l'écran aux flux des capteurs MultiSensor dans une configuration Picture-in-Picture (PIP).

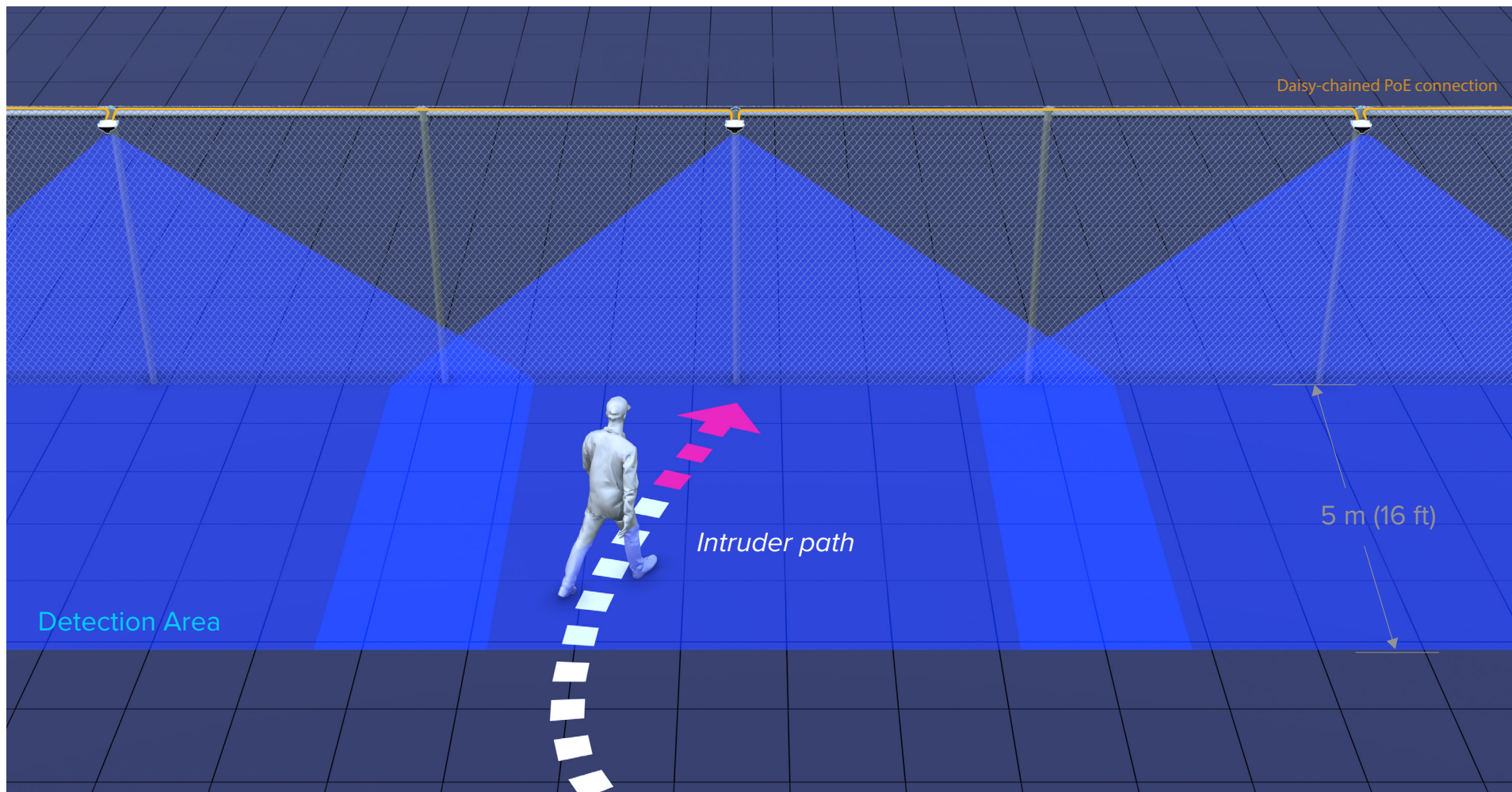
Configuration du déploiement – Protection des entrées/actifs

Le schéma suivant illustre un exemple de déploiement dans lequel le MultiSensor de Senstar surveille une entrée ou un bien spécifique. Dans cette configuration, le MultiSensor de Senstar peut suivre et déclencher une pré-alarme en cas d'intrusion dans une zone de 8 x 5 m (26 x 16 pi). Des alarmes sont générées lorsque l'intrus s'approche de l'entrée ou de l'actif et atteint une distance d'environ 2 m (6,5 pi). Cet exemple montre également la capacité du Senstar MultiSensor Cascade Plus à être utilisé comme solution de mise à niveau prête à l'emploi : il peut partager la même connexion réseau qu'une caméra de surveillance PoE existante.



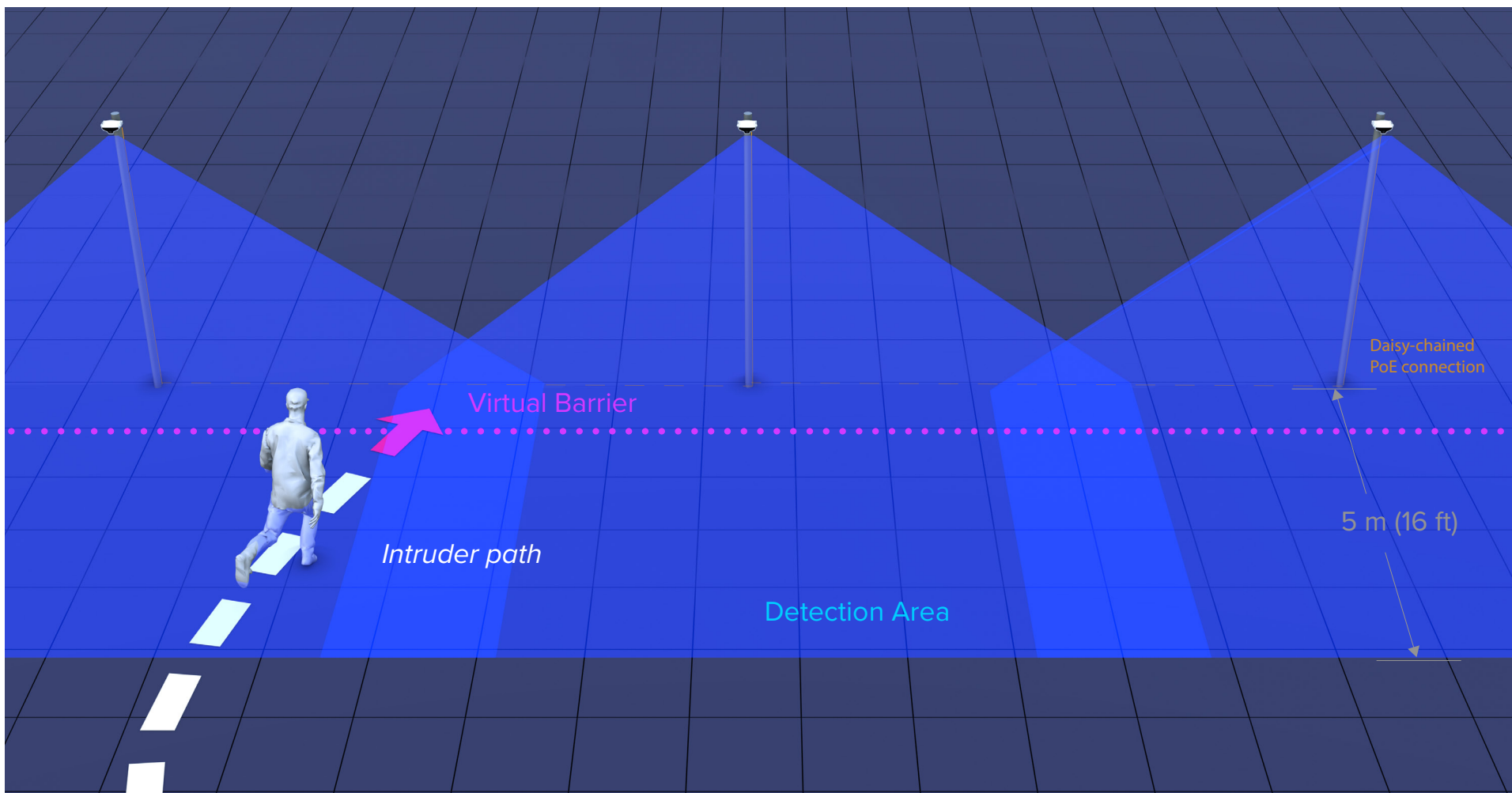
Configuration du déploiement – Protection du périmètre

Le schéma suivant illustre un exemple de déploiement dans lequel un ensemble de capteurs MultiSensor de Senstar surveille une clôture ou un mur périphérique. Dans cette configuration, chaque dispositif suit les intrus qui s'approchent de la clôture et déclenche une pré-alarme. Des alarmes sont générées lorsque l'intrus perturbe le tissu en tentant de franchir la clôture. Les dispositifs sont connectés en série, de sorte qu'une seule connexion réseau est nécessaire.



Configuration du déploiement – Protection de zone/porte ouverte

Le schéma suivant illustre un exemple de déploiement dans lequel le MultiSensor de Senstar surveille une zone sans barrière ou un portail ouvert. Dans cette configuration, chaque dispositif suit et déclenche une préalarme lorsque des intrus s'approchent de la barrière virtuelle. Des alarmes sont générées lorsque l'intrus s'attarde à proximité ou franchit la barrière. Les dispositifs sont connectés en série (le câblage étant enterré entre les dispositifs) de sorte qu'une seule connexion réseau est nécessaire.



Spécifications techniques

PERFORMANCE

- Moteur de fusion de capteurs alimenté par l'IA
- Élimine pratiquement toutes les fausses alarmes causées par le vent, les ombres, les panneaux mal fixés, la végétation envahissante et l'activité en arrière-plan
- Paramètres de calibrage et de fonctionnement configurés via le logiciel UCM
- Hauteur de montage idéale : 2,4 à 3,7 m (8 à 12 pieds)

ÉLECTRIQUE

- PoE : 3 W (max)
- Connecteurs à borne à enfoncer
- 1 sortie relais statique de forme A (100 mA à 60 V)

MÉCANIQUE

- Dimensions (largeur/hauteur/profondeur) : 18,4 x 19,4 x 10,2 cm (7,3 x 7,6 x 4,0 pouces)
- Poids : 0,6 kg (1,3 lb)
- Boîtier en PVC robuste
- Deux points d'entrée de câble
- Support de montage (inclus)

ENVIRONNEMENT

- Extérieur, toutes conditions climatiques
- Indice de protection : IP54
- Résistant aux chocs et aux impacts
- Température de fonctionnement : -40 à 60 °C (-40 à 140 °F)

RÉSEAUTAGE

- Ethernet 10/100 Mbit
- Ports PoE entrants/sortants
 - Jusqu'à 16 appareils sur une seule connexion PoE
 - Prise en charge de la connexion d'appareils PoE tiers
- Communications : propriétaire

STOCKAGE EMBARQUÉ

- Stockage des données des capteurs locaux
- Mise en file d'attente des alarmes en cas d'interruption du réseau

PARTIE	DESCRIPTION
E9FG0100	Dispositif MultiSensor Cascade Plus (avec support de fixation)
00FG0220	Logiciel Network Manager (version service) pour Windows 8/10/11
00CD0100	Pack de documentation universel sur clé USB, comprenant le module de configuration universel (UCM)

