



Système de détection d'intrusion multi-technologies basé sur l'IA

Senstar MultiSensor™ est un système unique compact basé sur l'IA qui exploite la puissance de fusion de plusieurs capteurs pour détecter et caractériser intelligemment les intrusions tout en éliminant les alarmes intempestives.

La détection des intrusions périmétriques avant qu'elles se produisent dans les bâtiments ou les zones sensibles, est un élément essentiel de tout plan de sécurité. Cependant, les technologies de détection conventionnelles se concentrent sur la détection de phénomènes physiques spécifiques et ne prennent pas en compte le contexte globale et l'environnement dans lequel un événement se produit. Cela peut conduire à de faux positifs (alarmes intempestives) ou, pire encore, à un défaut de détections.

Le Senstar MultiSensor adopte une nouvelle approche de la détection des menaces. Son moteur de fusion de capteurs intégrés synthétise les données provenant de

plusieurs technologies de détection (radar à courte portée, IRP, accéléromètre, vibration à haute fréquence et vidéo intelligente) afin de comprendre et analyser le contexte complet d'un événement lorsqu'il se produit, ce qui permet d'obtenir la probabilité de détection la plus élevée tout en éliminant virtuellement les fausses alarmes.

Cette approche contextuelle permet au personnel de sécurité d'avoir une meilleure connaissance de la situation grâce au suivi en temps réel de l'emplacement de la détection d'intrusion et aux images de l'événement lui-même.



Caractéristiques et bénéfices

- Détecter toute tentative d'intrusion en utilisant son moteur de fusion de capteurs intégrés pour combiner des données provenant de technologies multiples :
 - Radar à courte portée : La couverture du radar volumétrique localise et détermine en même temps la distance, la direction et la taille de l'intrus.
 - Capteur d'images : Traque toute menace humaine par l'analyse vidéo intégrée et la génération d'images à 180 degrés du lieu de d'intrusion.
 - Double PIR : les capteurs infrarouges passifs gauche et droite assurent la détection des intrus à proximité du périmètre à protéger.
 - Accéléromètre : Détecte les interactions physiques avec la clôture ou la surface sur laquelle le MULTISENSOR est monté.
 - Capteur haute fréquence : Fournit des données supplémentaires sur l'activité du périmètre de surveillance.
- Les algorithmes basés sur l'IA offrent une probabilité de détection (Pd) bien supérieure à celle des capteurs traditionnels, tout en éliminant quasiment toutes les alarmes intempestives (NAR), quelles que soient les conditions météorologiques.
- La zone de détection peut être configurée avec des régions d'alarme et de pré-alarme.
- S'installe facilement sur pratiquement toutes les surfaces dures, y compris les clôtures, les murs, les poteaux et les portails.
- Conçu et testé pour les environnements difficiles
- Interfaces avec la plupart des panneaux d'alarme et des systèmes de gestion de la sécurité et de la vidéo (SMS, VMS et hyperviseur)
- Intégration transparente avec les capteurs de détection d'intrusion périmétrique Senstar et la plate-forme d'exploitation commune Symphony de Senstar

DES PERFORMANCES INÉGALÉES GRÂCE À UN MOTEUR DE FUSION DE CAPTEURS GERÉ PAR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Pour maximiser les capacités de ses capteurs individuels, Senstar MultiSensor intègre un moteur de fusion de capteurs alimenté par l'IA (qui fait l'objet d'une licence séparée). Ce moteur effectue une analyse intelligente des menaces sur la base des données obtenues à partir de chaque capteur, en tenant compte de l'apprentissage de l'IA aux intrusions, de l'analyse des données fournies par le système, de la pertinence, de l'historique et de l'environnement.

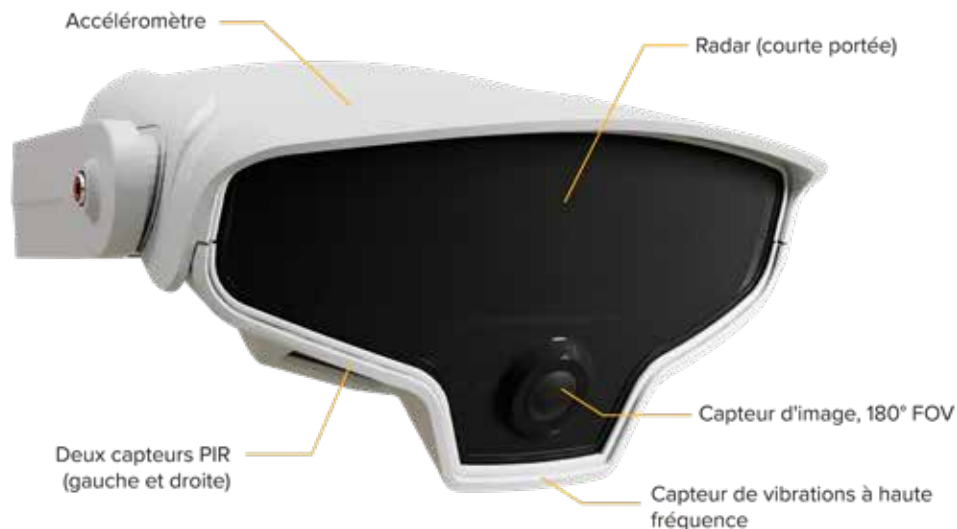
Le résultat est un système qui peut détecter de manière fiable des intrusions dans des conditions difficiles notamment en cas de faible luminosité, de vents violents, de pluie, de neige, de brouillard et d'attaques furtives.

Une probabilité de détection (Pd) élevée n'est qu'un des éléments à prendre en compte pour mesurer les performances d'un capteur. Le taux d'alarmes intempestives (NAR) en est un autre. Un taux de fausses alarmes élevé entraînera une certaine accoutumance aux alarmes, une méfiance à l'égard du système, ce qui nuira nécessairement à la sécurité du site. Le MultiSensor de Senstar est conçu pour éliminer virtuellement les alarmes intempestives tout en maintenant le Pd le plus élevé.

MISE EN RÉSEAU ET INTÉGRATION

Le Senstar MultiSensor se connecte au réseau de sécurité via Ethernet et peut utiliser le même réseau que d'autres appareils Senstar, notamment FlexZone®, FiberPatrol®, Senstar LM100™, UltraLink™ et UltraWave™.

Le logiciel Network Manager™ de Senstar transmet les informations d'alarme et d'état à un système de gestion de la sécurité/vidéo (SMS/VMS) de Senstar ou d'un 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 ENTREtenir

Le MultiSensor de Senstar est facile à installer et ne nécessite pratiquement aucun entretien. Son support de montage prend en charge toute une série d'options d'installation, y compris les poteaux de clôture, les murs, les poteaux d'éclairage/de caméra et les structures de périmétrie.

Le MultiSensor de Senstar utilise Ethernet pour les communications et l'alimentation. Comme il s'agit d'un appareil à basse tension, l'alimentation est assurée par une connexion PoE en réseau.



Le Senstar MultiSensor est installé incliné vers le bas à un angle de 20°, à une hauteur de 2,4 à 3,7 m (8 à 12 pieds) au-dessus du sol.

Une meilleure connaissance de l'analyse de détection avec Senstar Symphony™

Lorsqu'il est déployé sur un site géré par la plateforme d'exploitation commune Senstar Symphony, le MultiSensor de Senstar devient un outil puissant pour améliorer l'analyse d'une situation d'évènement d'alarme. À partir de Senstar Symphony, les opérateurs peuvent :

- Visualiser l'emplacement de l'alarme sur la cartographie du site
- Affichage sur la carte des vignettes de la dernière image capturée
- Visualisation des vidéos en direct et enregistrées par le capteur d'image à 180° du Senstar MultiSensor
- Visualisation de vidéos en direct et enregistrées à partir de caméras reliées entre elles
- Visualisation en temps réel de l'état de l'appareil
- Masquer ou démasquer l'appareil selon les besoins

En outre, les données des capteurs Senstar MultiSensor peuvent signaler la présence d'une activité dans les chronogrammes vidéo de Symphony. Les segments vidéo contenant une activité pertinente peuvent être utilisés pour générer automatiquement des vidéos récapitulatives ainsi que pour visualiser ou exporter rapidement les vidéos capturées pré et post alarme.



Le MultiSensor de Senstar, connecté à la plateforme d'exploitation commune Symphony de Senstar, permet aux utilisateurs d'obtenir des informations critiques en temps réel, notamment des données d'intrusion et des captures d'images.

AUTOMATISER LES INTERVENTIONS DE SÉCURITÉ SUR SITE

En éliminant pratiquement toutes les alarmes intempestives, le Senstar MultiSensor est un dispositif idéal pour automatiser intelligemment la sécurité sur site. Le Senstar MultiSensor offre un niveau de confiance plus élevé que les autres dispositifs de sécurité, ce qui permet aux propriétaires de sites de déployer des mécanismes de dissuasion automatisés sans craindre de créer des charges opérationnelles ou des nuisances supplémentaires.

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

- Activer/désactiver l'éclairage de sécurité supplémentaire
- Diffusion de messages automatisés par haut-parleurs
- Envoi de messages d'alerte par courrier électronique ou par SMS avec des images associées
- Générer des alarmes sur les appareils mobiles

APPLICATION MOBILE (ANDROID ET APPLE)

Le 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, les utilisateurs peuvent

- Visualisation de vidéos en direct et enregistrées à partir de plusieurs sites, y compris les flux provenant des dispositifs MultiSensor de Senstar
- Voir les alarmes
- Contrôle des dispositifs d'E/S sur site, y compris les sorties Senstar MultiSensor



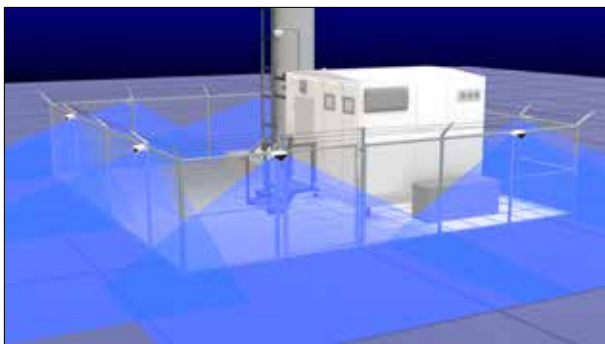
Exemple d'installation dans laquelle le Senstar MultiSensor surveille une entrée publique.

Applications

Grâce à sa conception compacte et à ses capacités de détection multiples, le Senstar MultiSensor peut détecter des activités dans une grande variété d'applications, déclencher des caméras pour documenter l'événement et générer des images de la zone couverte pour une meilleure connaissance de la situation.

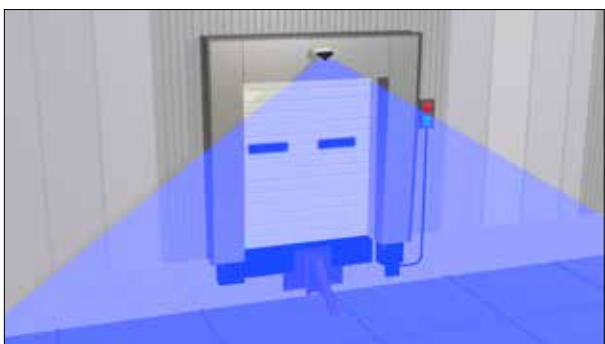
CAPTEUR DE CLÔTURE

Lorsqu'il est monté sur une clôture (soit sur un poteau, soit sur le grillage lui-même), le Senstar MultiSensor détecte l'approche d'une menace potentielle ainsi que toute tentative de coupe, d'escalade ou de soulèvement de la jupe de la clôture.



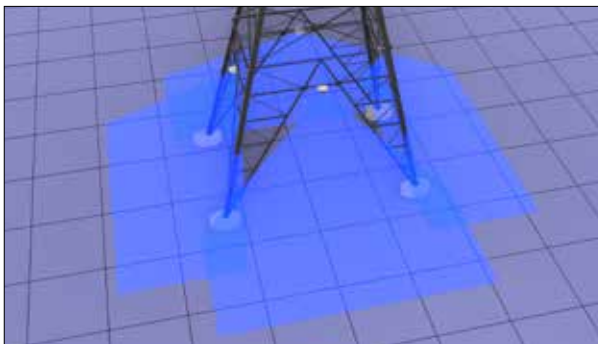
PORTES ET QUAIS DE CHARGEMENT

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



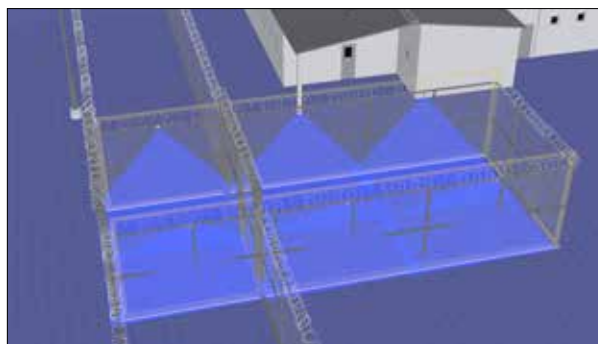
DÉTECTION D'ESCALADE D'UNE TOUR

Lorsqu'il est monté sur des structures telles que des pylônes cellulaires ou des tours électriques, le MultiSensor de Senstar détecte toute activité à la base de la tour ainsi que les tentatives d'escalade de la structure elle-même.



CORRIDORS

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



Configuration

Le MultiSensor de Senstar est configuré sur le réseau dans le logiciel Universal Configuration Module (UCM). L'UCM communique avec les appareils Senstar via le logiciel de passerelle Network Manager et permet aux installateurs de visualiser les performances de détection et d'étalonner le système si nécessaire.

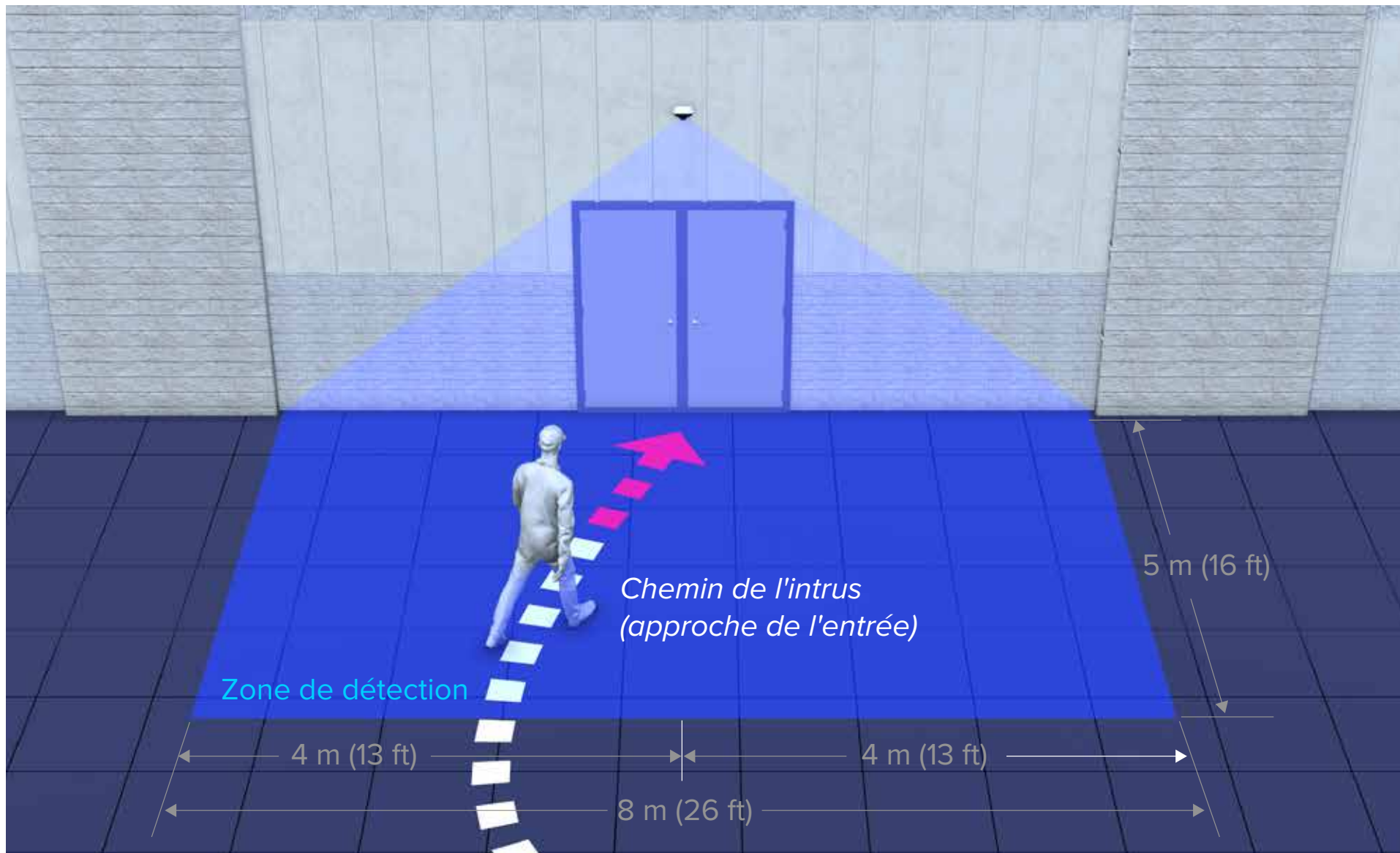
L'UCM comprend des pré-réglages d'application faciles à utiliser, tels que le mode barrière/non-barrière, ainsi qu'une interface pointer-cliquer pour sélectionner les régions de pré-alarme et d'alarme.



Configurer visuellement les zones de pré-alarme et d'alarme pour mieux différencier les menaces actives et potentielles.

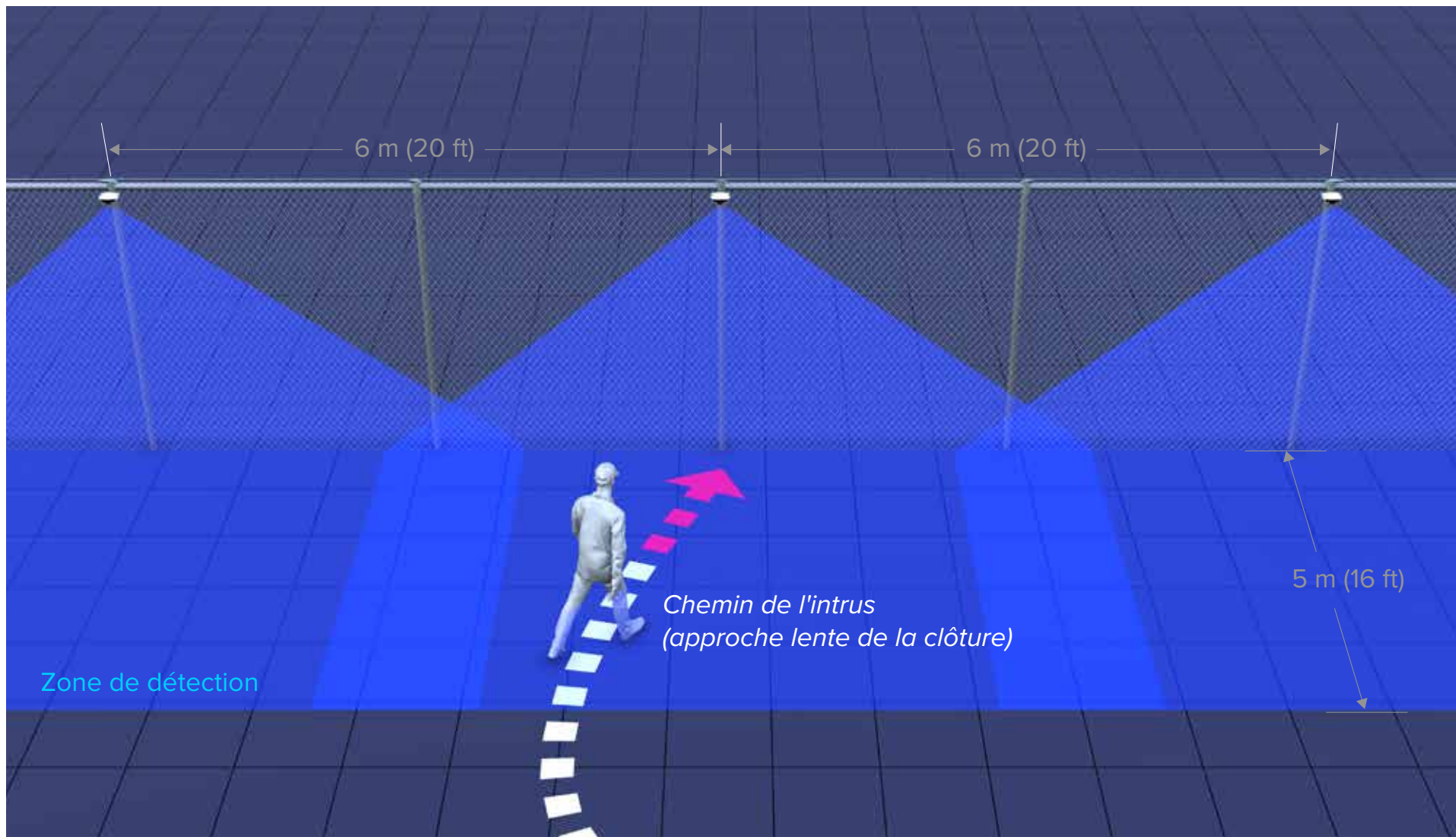
Configuration du déploiement - Protection des entrées et des biens

Le diagramme suivant montre un exemple de déploiement dans lequel le MultiSensor Senstar surveille une entrée ou un bien spécifique. Dans cette configuration, le Senstar MultiSensor peut suivre les intrus dans une zone de 8 x 5 m (26 x 16 ft) et déclencher une pré-alarme. Les alarmes sont générées lorsque l'intrus s'approche de l'entrée ou du bien et atteint une distance d'environ 2 m (6,5 ft).



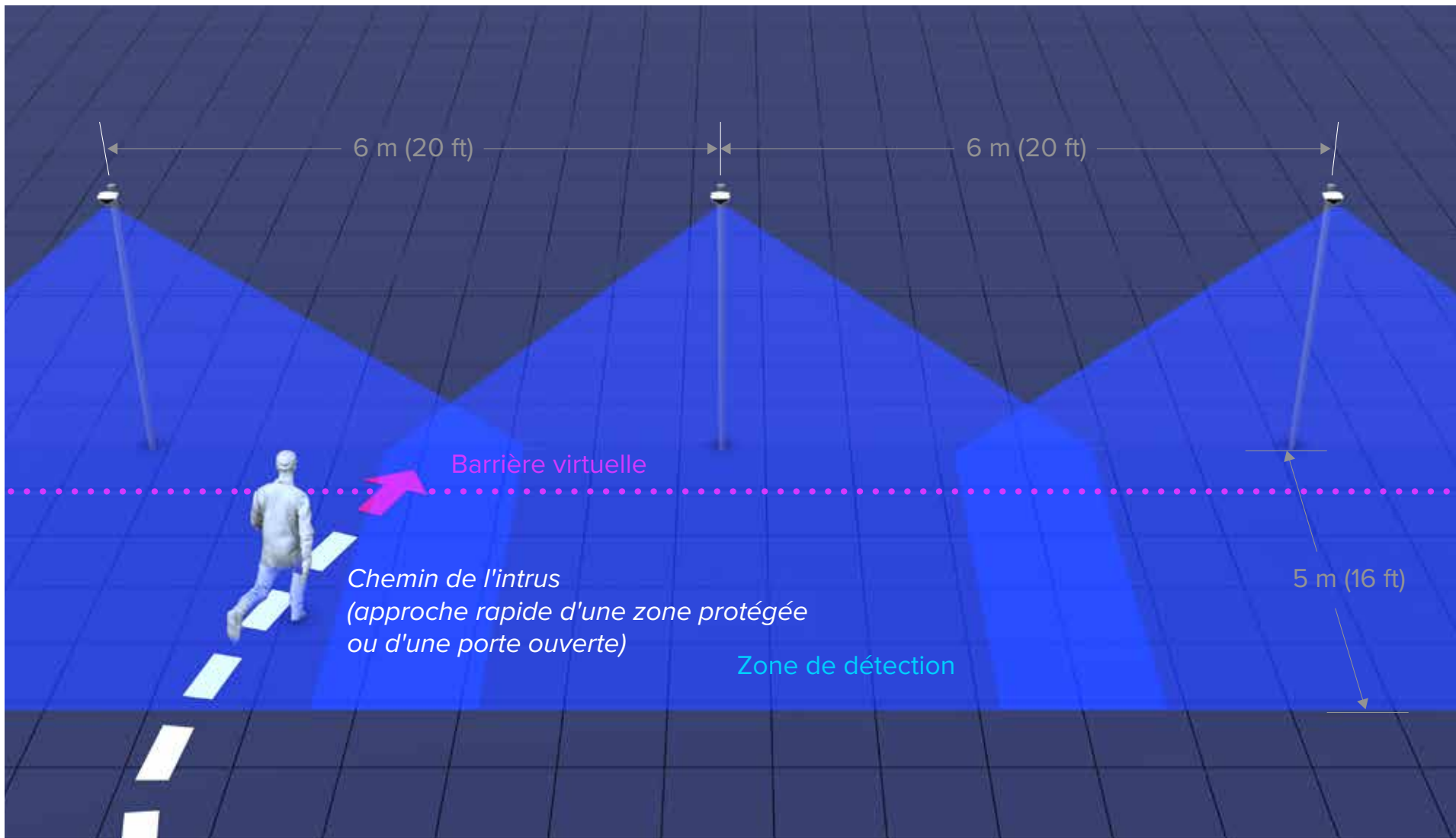
Configuration du déploiement - Protection du périmètre

Le diagramme suivant illustre un exemple de déploiement dans lequel un ensemble de MultiSensors Senstar surveille une clôture ou un mur d'enceinte. Dans cette configuration, chaque dispositif suit et émet des pré-alarmes sur les intrus dans une zone de 6 x 5 m (20 x 16 ft). Des alarmes sont générées lorsque l'intrus traverse le tissu pour tenter de franchir la clôture.



Configuration du déploiement - Protection des zones/portes ouvertes

Le schéma suivant illustre un exemple de déploiement dans lequel le Senstar MultiSensor surveille une zone sans barrière ou un portail ouvert. Dans cette configuration, chaque dispositif suit et pré-alarme les intrus dans une zone de détection de 6 x 5 m (20 x 16 ft). Les alarmes sont générées lorsque l'intrus s'approche de la barrière virtuelle (environ 2 m ou 6,5 ft).



Spécifications Techniques

PERFORMANCE

- Moteur de fusion de capteurs alimenté par l'IA
- Elimine pratiquement toutes les alarmes intempestives causées par le vent, les ombres, les panneaux détachés, les broussailles et l'activité ambiante.
- Surface de couverture (largeur/profondeur) : 12 x 5 m (40 x 16 ft)
- Paramètres d'étalonnage et de fonctionnement configurés via le logiciel UCM
- Hauteur de montage idéale : 2,4 à 3,7 m (8 à 12 ft)
- 1 sortie de relais à semi-conducteurs de forme A (100 ma @ 60 V)

ÉLECTRICITÉ

- PoE: 3W (max)
- Connecteurs de terminaux perforés

MÉCANIQUE

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

ENVIRONNEMENT

- Extérieur, tout temps
- Protection contre les agressions : IP54
- Résistant aux impacts et aux chocs
- Température de fonctionnement : -40 à 60 °C (-22 à 140 °F)

RÉSEAUTAGE

- 10/100 Mbit Ethernet
- Communications : Propriétaire

STOCKAGE À BORD

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

*Note : les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

PARTIE	DESCRIPTION
E9FG0100	Dispositif MultiSensor (comprend un support de montage et un clip de clôture amovible)
00FG0220	Logiciel Network Manager (version de service) pour Windows 8/10/11
00CD0100	Documentation universelle sur support USB, comprenant le module de configuration universel (UCM)

