



## Plateforme de vidéo, de sécurité et d'intelligence des données avec moteur de fusion de capteurs

La plateforme d'exploitation commune Senstar Symphony comprend des modules de gestion vidéo, d'analyse vidéo, de gestion de la sécurité, de contrôle d'accès et d'intelligence des données. La plateforme est alimentée par le moteur de fusion de capteurs, qui combine intelligemment les données de capteurs de bas niveau avec l'analyse vidéo pour atteindre les plus hauts niveaux de performance, bien au-delà de ceux des capteurs individuels.

Une plateforme ouverte et évolutive capable d'unifier des fonctions de sécurité distinctes sous une interface d'exploitation commune partagée est capitale pour maximiser l'efficacité des systèmes actuels de plus en plus sophistiqués tout en réduisant la surcharge de travail des opérateurs, les besoins en formation et la complexité du système.

Senstar Symphony pousse l'unification des systèmes encore plus loin avec l'introduction de son nouveau moteur de fusion de capteurs. Le moteur de fusion de capteurs accroît la sécurité en exploitant les atouts des différentes technologies de détection des intrusions tout en évitant leurs frustrations individuelles, comme les alarmes intempestives causées par les conditions météorologiques ou une activité autorisée à proximité.

*Pour en savoir plus sur Senstar Symphony, y compris une liste détaillée des fonctions prises en charge, veuillez visiter le site [senstar.com](http://senstar.com).*

## Caractéristiques et avantages

### Plateforme d'exploitation commune

- Plateforme intégrée pour la gestion vidéo, l'analyse vidéo, la gestion de la sécurité, le contrôle d'accès et les fonctions d'intelligence des données.
- Améliorer la connaissance de la situation tout en réduisant la complexité des technologies de l'information et les besoins de formation.

### Moteur de fusion des capteurs

- Synthétiser les données brutes pour caractériser intelligemment les risques potentiels.
- Réduit les fausses alarmes et notifications tout en maximisant les capacités des systèmes individuels.

### Architecture évolutive et performante

- Possibilité de prendre en charge des milliers de caméras
- Licence simple par caméra/appareil (pas de limitation de client ou de serveur)
- Basculement intégré du serveur, de la base de données et du stockage (aucun logiciel de mise en grappe Windows® n'est requis).

### Écosystème ouvert

- Prise en charge de plusieurs types de caméras
- Profils ONVIF S et T (H.265 et métadonnées)
- API RESTful

### Analyse intelligente de vidéo

- Analyse vidéo native pour le déclenchement d'alarmes et la veille économique
- Mobile entre caméras

### Cybersécurité et vie privée

- Contrôles de confidentialité avec autorisations granulaires
- Cryptage TLS 1.2

## Gestion vidéo

La plateforme ouverte Senstar Symphony est compatible avec toutes les caméras et s'adapte aux formes de déploiements les plus répandues. Avec des clients opérateurs intuitifs, une licence simple par caméra et une grande disponibilité, Senstar Symphony répond aux exigences les plus rigoureuses de gestion vidéo.

### ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE ET PERFORMANTE

Senstar Symphony utilise une architecture haute performance qui simplifie la planification du déploiement, protège l'investissement initial et est facilement extensible :

- Optimisé pour toutes les fonctions de gestion vidéo (vidéo, stockage, gestion et analyse), Senstar Symphony ne requiert pas de serveurs dédiés pour des fonctions spécifiques.
- Optimise le temps de fonctionnement grâce à la redondance intégrée des serveurs et au basculement automatique. Senstar Symphony est compatible avec les bases de données PostgreSQL, ce qui élimine la nécessité d'un clustering Windows® coûteux et complexe.
- Prend en charge des caméras supplémentaires en ajoutant des ressources serveur - aucune reconfiguration ou modification du schéma de licence n'est requise.

### ÉCOSYSTÈME OUVERT

Senstar Symphony s'installe sur du matériel standard. Il supporte des milliers de périphériques réseau ainsi que les normes industrielles, y compris les profils S et T d'ONVIF. Les intégrations prêtes à l'emploi avec les produits de PSIM, d'intrusion et de contrôle d'accès améliorent l'efficacité des opérateurs en offrant une vue transparente des événements. Une API RESTful permet d'éviter le verrouillage des fournisseurs, tandis que le serveur Senstar Symphony ONVIF (profils S et T) lui permet de diffuser des vidéos et des alertes ONVIF vers des systèmes vidéo tiers.

### INTERFACES OPÉRATEUR FACILES À UTILISER

Senstar Symphony propose plusieurs options pour visionner la vidéo :

- **Windows® Operator Client** – Un client de gestion des vidéos et des alarmes complet et intuitif. Les contrôles sont affichés en fonction des capacités du périphérique et des autorisations de l'utilisateur, notamment les contrôles PTZ, le contrôle d'accès, les capteurs d'intrusion, l'audio bidirectionnel et les E/S générales.
- **Interface Web** – Une interface Web compatible HTML5 reproduit les principales fonctionnalités VMS, y compris la lecture vidéo, le contrôle de la caméra, la chronologie des événements et les rapports.
- **Applications mobiles (iOS et Android)** – Prise en charge de la vidéo en direct et de la lecture, de l'analyse vidéo, du contrôle PTZ et de la gestion des alarmes. Chaque application pouvant être connectée à plusieurs serveurs, l'utilisateur peut surveiller plusieurs déploiements à distance.
- **Mur vidéo** – Compris dans la licence entreprise, le mur permet une configuration hautement personnalisée et pilotée par des règles d'analyse vidéo, ainsi qu'une configuration manuelle et une fonction glisser-déposer pour la caméra

### CLIENT ADMINISTRATEUR PAR NAVIGATEUR

L'administration est gérée via un client basé sur navigateur, ainsi le besoin d'installer et de maintenir une application de gestion Windows® distincte devient obsolète. Le client peut être consulté partout sur le réseau. Des modèles et des règles ré-exploitable accélèrent la configuration des grands déploiements.

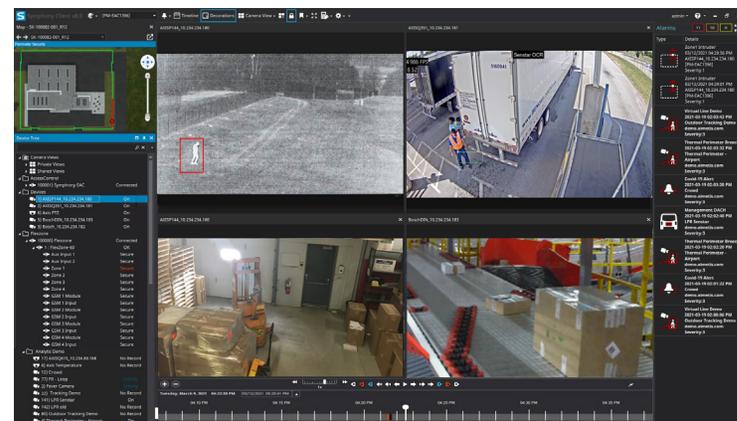
### GESTION CENTRALISÉE DU CLOUD

Grâce à Senstar Enterprise Manager, Senstar Symphony peut être géré de manière centralisée, réduisant considérablement la charge administrative propre aux déploiements multisites.

La configuration logicielle centralisée et la surveillance de l'état de santé assurent un déploiement vidéo sécurisé et à jour tout en limitant les temps d'arrêt et les coûts d'exploitation.

### VIE PRIVÉE ET SÉCURITÉ

Dès le départ, Symphony de Senstar a été pensé dans un souci de confidentialité et de sécurité des données. Des autorisations d'utilisateur précises, des personnes intelligentes et le masquage des véhicules, aident les acteurs de Symphony dans leur volonté de respecter la réglementation sur la protection des données personnelles. Toutes les communications client-serveur sont cryptées selon les meilleures pratiques du secteur.



Interface de gestion vidéo Senstar Symphony Windows® Client

## Analyse vidéo

Dès le départ, Senstar Symphony a été pensée pour la prise en charge de l'analyse vidéo. Les analyses basées sur le serveur et la plateforme Senstar Edge sont prises en charge de manière transparente, ainsi que les applications tierces via le moteur d'événements ONVIF dynamique.

Les applications analytiques intégrées comprennent le suivi de mouvement, le suivi automatique des PTZ, la reconnaissance faciale, la reconnaissance de plaques minéralogiques, la détection d'objets laissés / enlevés et le comptage de personnes.

### RECHERCHE INTELLIGENTE ET ANALYSE

Symphony offre une organisation graphique et des fonctions de recherche intelligente. En s'appuyant sur les événements et les métadonnées générés par l'analyse vidéo, les opérateurs peuvent rapidement trouver, visionner et exporter des vidéos contenant des événements ou des personnes spécifiques.

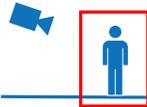
Des rapports complets, avec l'activité de l'opérateur, l'historique des événements et les résultats de l'analyse vidéo, peuvent également être générés et exportés.

### MOBILE ENTRE CAMÉRAS

Les systèmes d'analyse vidéo Senstar disposent d'une licence individuelle et peuvent être déplacés d'une caméra à l'autre selon les besoins pour s'adapter aux mises à niveau du matériel ou à l'évolution des exigences de sécurité.

### UNE SOLUTION D'AVENIR AVEC LES ANALYSES D'AVANT-GARDE

Senstar Symphony est compatible avec les alertes ONVIF, ce qui lui permet de tirer parti des dernières analyses vidéo tierces en périphérie.

Reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (RAPI)	Lire les plaques d'immatriculation, les informations régionales et autres marquages des véhicules, et intégrer de manière transparente les données dans les processus de sécurité et d'exploitation du site. Le système RAPI peut être utilisé pour automatiser les systèmes d'accès des véhicules tels que les barrières, signaler les heures d'entrée et de sortie des véhicules, informer les systèmes de gestion des clients de leur arrivée et suivre les véhicules qui traversent les points de contrôle.	
Reconnaissance faciale	Identifier les individus connus et inconnus. Combinant une technologie brevetée de correction de pose 2D à 3D, cette analyse est conçue pour une identification rapide et fiable dans des conditions réelles, y compris l'éclairage, les angles, la pilosité faciale, les lunettes et le mouvement.	
Détection de foule	Estimer le nombre de personnes dans une zone donnée en temps réel et déclencher une alarme lorsqu'un nombre ou un pourcentage spécifié de personnes est atteint. Cette solution répond aux besoins de sécurité publique dès lors que le volume de personnes doit être surveillé avec, en prime, une meilleure qualité de service.	
Localisation des personnes à l'intérieur	Détecter et surveiller le mouvement des personnes dans les environnements intérieurs. Les applications intégrées sont la détection des intrusions, la détection des sens interdits, le comptage des personnes et l'analyse du comportement des clients. Cette analyse conserve sa très grande précision même en présence de conditions de lumière changeantes et d'ombres. Se servir des événements suivis pour déclencher des alarmes et diriger les agents vers des problèmes spécifiques,	
Localisation des personnes et véhicules à l'extérieur	Optimisé pour la détection et la surveillance du mouvement des véhicules et des personnes dans les environnements extérieurs. Les applications traditionnelles comprennent la détection d'intrusion dans le périmètre, la surveillance des stationnements, la sécurité publique et la détection des erreurs de direction. Mais l'analytique est un gage d'extrême précision dans le suivi et la classification d'objets, quelles que soient les conditions météorologiques et l'éclairage.	
Détection d'objets abandonnés ou manquants	Optimisée pour les environnements intérieurs, l'analyse identifie les objets nouveaux ou manquants.	
Suivi PTZ automatique	Permet aux caméras panoramiques, inclinées et zoomées (PTZ) de zoomer automatiquement et de suivre une personne ou un véhicule dans le champ de vision. Améliore les capacités de réponse lors d'un événement de sécurité en permettant à l'opérateur de se concentrer sur l'événement lui-même plutôt que de se laisser distraire par la commande de la caméra.	

## Gestion de la sécurité

Véritable système de gestion de la sécurité (SMS) complet, la réponse Senstar Symphony propose une vue d'ensemble des incidents, quelle que soit la source, avec des capteurs d'intrusion, une analyse vidéo, un contrôle d'accès et d'autres dispositifs de sécurité. Son interface visuelle alliée à une cartographie du site rationalise l'expérience utilisateur souvent tenu de gérer un éventail de tâches, de la routine quotidienne aux situations de crise.

### INTERFACE SIMPLIFIÉE AXÉE SUR LA CARTE

Senstar Symphony dispose d'un affichage cartographique pour rationaliser les informations destinées aux opérateurs, leur permettant ainsi de se concentrer sur le travail à effectuer et d'éviter toute distraction ou complexité inutile. Les alarmes et les événements sont affichés graphiquement sur des cartes spécifiques au site, ainsi que l'emplacement et le champ de vision des caméras.

Grâce aux capteurs prenant en charge la télémétrie, l'emplacement précis signalé est indiqué sur la carte. Les marqueurs indiquent les positions précédemment signalées, ce qui aide l'opérateur à déterminer les mouvements des intrus.

### INTÉGRATION COMPLÈTE DES CAPTEURS

Senstar Symphony offre une intégration transparente avec tous les capteurs gérés par le logiciel Network Manager de Senstar. Il s'agit, entre autres, de FlexZone®, Senstar LM100™, FiberPatrol®, OmniTrax®, UltraLink™, UltraWave™, XField® et du moteur logique d'alarme Senstar. Senstar Symphony fonctionne avec les capteurs Senstar prêts à l'emploi – aucune intégration n'est donc requise. Senstar Symphony peut être installé et configuré avant l'installation physique des capteurs, ce qui le rend prêt à fonctionner dès que le reste du travail est terminé.

Senstar Symphony affiche toutes les informations clés obtenues à partir du capteur. Si par exemple le

capteur prend en charge la télémétrie, le système affichera l'emplacement des événements d'alarme sur la carte. Si une partie d'un capteur se déconnecte (comme dans le cas d'une coupure du câble d'un capteur de clôture), le système indique visuellement les sections en panne afin que l'opérateur puisse envoyer du personnel dans la zone concernée tout en continuant à surveiller les autres zones.

En outre, le système continuera à assurer la gestion des alarmes pour les zones non affectées.

Les capteurs peuvent être acheminés vers des postes de travail individuels ou des groupes de postes de travail. Les capteurs du périmètre, par exemple, peuvent être affichés sur un ensemble de postes de travail et les capteurs du site interne sur un autre.

### GESTION COMPLÈTE DES ALARMES ET DES ÉVÉNEMENTS

Au cours d'un événement, Senstar Symphony affiche à l'écran des informations sur la procédure. Toutes les actions et les temps de réponse sont enregistrés pour une analyse ultérieure. L'opérateur peut également documenter chaque événement d'alarme avec des notes accompagnées de l'heure.

Chaque capteur ou alarme est configurable avec un niveau de priorité différent. Les alarmes les plus prioritaires (comme la contrainte de personne, par exemple) peuvent être réglées de manière à apparaître en haut de la liste des événements.

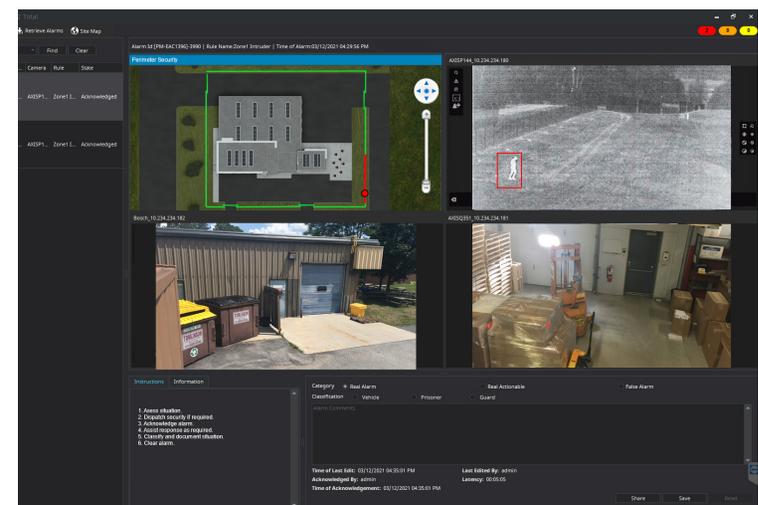
Senstar Symphony offre une gestion complète des alarmes, y compris la possibilité de confirmer, de fermer et de masquer temporairement les alarmes. Tous les événements sont enregistrés et sont accessibles directement à partir des mécanismes de rapport intégrés.

L'interface opérateur est hautement configurable et peut être configurée pour empêcher toute modification de l'interface ou tout arrêt accidentel.

### ADAPTABLE À VOTRE ENVIRONNEMENT

Senstar Symphony peut être personnalisé en fonction des exigences de votre site. Les options configurables comprennent :

- Utilisation du moteur logique d'alarme Senstar pour combiner plusieurs capteurs discrets en unités logiques.
- Attribuer des rôles et des niveaux de privilège à chaque utilisateur (par exemple, opérateurs, gestionnaires, administrateurs et postes de travail en visualisation uniquement).
- Configuration de la disposition des écrans pour optimiser les flux de travail de surveillance et de réponse aux incidents.
- Définir des règles basées sur les événements et les horaires pour effectuer des tâches spécifiques, comme masquer les alarme



Interface de gestion de la sécurité Senstar Symphony

## Contrôle d'accès

Grâce à un système complet de contrôle d'accès, Senstar Symphony s'intègre aux équipements déjà existants du site pour y inclure des fonctions de contrôle d'accès et de gestion des vidéos et des alarmes.

### INTERFACE D'OPÉRATEUR INTÉGRÉE

Les événements de contrôle d'accès sont affichés dans le client Windows® Senstar Symphony, ce qui simplifie les opérations de routine. Les événements provenant des dispositifs de contrôle d'accès peuvent être liés à des flux de caméras spécifiques ainsi qu'à des contrôles à l'écran, ce qui permet aux opérateurs d'évaluer rapidement les endroits clés et de réagir en conséquence.

Les actions courantes de l'opérateur, telles que le déverrouillage momentané d'une porte, peuvent être effectuées par des commandes superposées sur le panneau vidéo, tandis que l'accès à une liste complète de commandes de périphériques est disponible à partir de l'arborescence des périphériques (lorsque les paramètres de sécurité de l'opérateur le permettent).

### CONSULTER L'HISTORIQUE DES DÉTENTEURS DE CARTES

Un historique des données relatives aux portes et aux autres événements de contrôle d'accès est directement accessible à partir de l'interface opérateur, ce qui permet d'établir rapidement des rapports et des enquêtes ad hoc.

### MATÉRIEL STANDARD DE L'INDUSTRIE

Senstar Symphony prend en charge les contrôleurs, lecteurs et cartes d'identité de pointe de HID Global. Les lecteurs prennent en charge les interfaces Wiegand ou OSDP (cryptées) et les justificatifs d'identité physiques/mobiles. Les contrôleurs

s'intègrent aux panneaux de commande de CVC et d'ascenseurs standard de l'industrie via des panneaux de contrôle d'E/S. Plusieurs contrôleurs matériels peuvent être utilisés dans le même déploiement, apparaissant ensemble dans une liste hiérarchique qui s'étend pour montrer les dispositifs connectés tels que les contacts de porte, les gâches et les lecteurs, ainsi que les entrées/sorties qui sont généralement utilisées pour l'intégration à d'autres systèmes.

### ZONES, NIVEAUX ET HORAIRES D'ACCESS

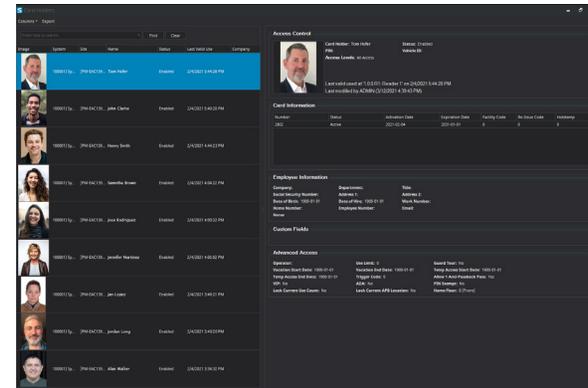
Senstar Symphony permet aux propriétaires de site de diviser le bâtiment en zones d'accès logiques et d'autoriser/de restreindre l'accès en fonction des niveaux d'accès des utilisateurs. L'accès peut également être contrôlé en fonction des horaires de travail, ainsi que de la fonction de déverrouillage de la première carte, qui permet au premier utilisateur autorisé de la journée de déverrouiller automatiquement une porte pour l'accès du public.

### CLIENT ADMINISTRATIF COMPLET

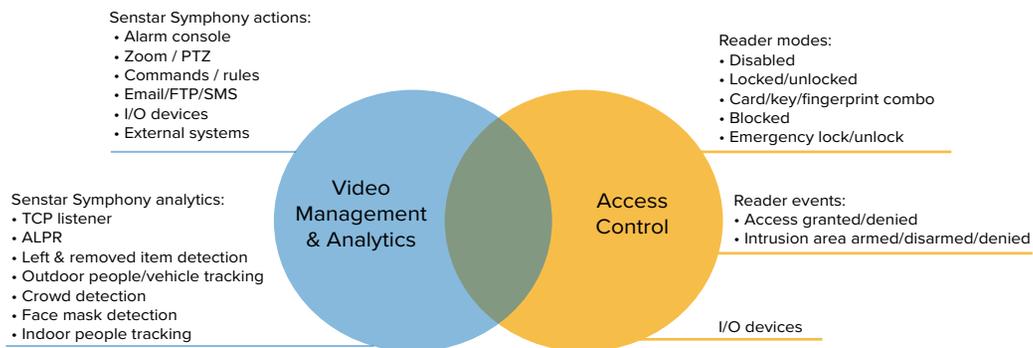
Un client administratif distinct, Senstar Symphony AC, offre un ensemble complet de fonctions permettant de configurer et d'administrer le système en fonction de vos besoins.

### UNE INTÉGRATION UNIFIÉE ET TRANSPARENTE

En tant que plateforme d'exploitation commune, Senstar Symphony permet d'utiliser n'importe quel événement de contrôle d'accès pour déclencher des règles en même temps que d'autres fonctions de sécurité. Les règles peuvent également être utilisées pour contrôler l'état de tout produit Senstar géré, qu'il s'agisse d'un capteur de sécurité PIDS ou d'un panneau de contrôle d'accès.



Fenêtre de détenteur de carte Senstar Symphony



Intégration des événements de contrôle d'accès avec l'analyse vidéo et les règles Senstar Symphony

## Intelligence des données

Senstar Symphony permet aux organisations de tirer parti de leur infrastructure de surveillance existante pour obtenir des renseignements opérationnels. C'est en alliant la vidéosurveillance à l'analytique, ainsi que les capteurs de sécurité aux données transmises par des systèmes de fabrication ou de logistique que les entreprises contrôlent leur activité. Elles détectent les anomalies pour déployer des mesures correctives.

### SUIVI DES CAMIONS ET D'AUTRES VÉHICULES

L'analyse vidéo de la reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (RAPI) de Senstar permet aux organisations de suivre les heures d'entrée et de sortie des camions d'expédition et autres véhicules. Outre l'utilisation des résultats des plaques d'immatriculation pour déclencher des actions immédiates (comme l'ouverture d'une barrière), Senstar Symphony peut mettre les données à la disposition de plateformes de veille économique et de tableaux de bord tiers.

### SUIVI DES PAQUETS ET DES CONTENEURS

L'analyse vidéo par reconnaissance optique de caractères (OCR) permet à Senstar Symphony de générer des métadonnées sur les paquets et de les associer à des caméras spécifiques. La recherche vidéo intelligente avec des chronologies intégrées entre les caméras permet aux opérateurs de trouver rapidement des enregistrements visuels de colis et de conteneurs lors de leur passage dans une installation.

### LIE LA VIDÉO AUX ÉVÉNEMENTS DU PROCESSUS

Senstar Symphony prend en charge les communications par plateforme ouverte (OPC), ce qui lui permet de recevoir des événements provenant d'un large éventail de dispositifs. Un module TCP Listener écoute les métadonnées

entrantes sur un socket TCP et les associe à une image ou une vidéo, ce qui permet aux organisations d'utiliser des données telles que les codes-barres ou les numéros de série lors de la recherche de photos et de vidéos enregistrées. Un retour sur investissement (RSI) peut être obtenu en réduisant le temps nécessaire pour mener des enquêtes d'assurance qualité et réduire les demandes de garantie.

### CONTRÔLE LES OPÉRATIONS

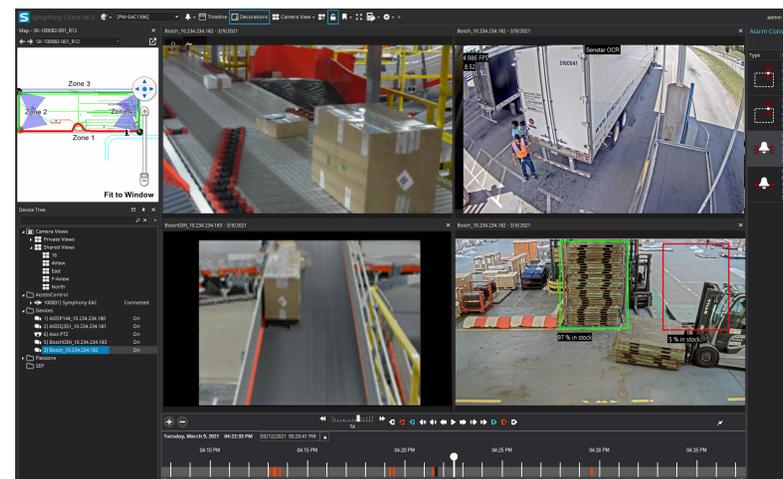
Réduit les vols internes et surveille la productivité des employés en suivant les mouvements des personnes et des stocks. L'outil analytique de détection des objets laissés et enlevés de Senstar peut générer des événements lorsque des stocks sont ajoutés ou retirés des rayons, tandis que des cartes thermiques peuvent révéler les tendances de l'activité et identifier les goulots d'étranglement.

### RESPONSABILISER LES EMPLOYÉS

Assure la sécurité des travailleurs et améliorez leur productivité en leur donnant accès à des flux vidéo personnalisés sur des activités pertinentes. Senstar Symphony peut fournir un contrôle centralisé du Senstar Thin Client, un appareil d'affichage vidéo compact qui peut être monté à l'arrière de n'importe quel moniteur et utilisé pour afficher des vidéos en direct de l'activité sur les lignes de production, les quais de chargement ou dans les entrepôts.

### CARTES THERMIQUES DES ACTIVITÉS

L'outil analytique de suivi des personnes en intérieur de Senstar peut être utilisé pour générer des cartes thermiques visuelles des mouvements et du comportement des employés ou des clients. Utilisez les cartes thermiques pour trouver les goulots d'étranglement physiques, comprendre le comportement des clients ou optimiser la disposition et les opérations.



Utilise la vidéo et les métadonnées associées pour donner un aperçu des processus d'entreprise.