



La technologie innovante Computer Vision de Sensormatic Solutions fournit des informations opérationnelles sur le commerce de détail en s'appuyant sur les meilleurs modèles d'intelligence artificielle (IA) de « deep learning ». Nos solutions Computer Vision sont créées en partenariat avec Intel et optimisées pour le commerce de détail avec les algorithmes d'IA exclusifs de Sensormatic IQ. Chaque fonction analytique est développée en tenant compte des quatre piliers fondateurs de la réussite dans le commerce de détail que nous avons établis, à savoir : l'augmentation des ventes, la réduction des risques, l'optimisation de la main-d'œuvre et l'amélioration de l'expérience client.

La technologie Computer Vision permet d'automatiser les tâches et d'obtenir des informations utiles en temps réel à partir des séquences vidéo. Notre large gamme de solutions computer vision analytics vous permet de consolider vos efforts en matière de prévention des pertes, de recueillir des informations destinées à améliorer l'expérience client et de maintenir un environnement sûr pour les visiteurs et les employés.

Puissante et simple à déployer, la solution computer vision analytics tire parti de votre infrastructure vidéo existante et d'un appareil Smart Hub afin de puiser dans les données nécessaires pour ouvrir un champ de possibilités de résolution des problèmes couvrant l'ensemble du commerce de détail. Toutes les fonctions analytiques sont présentées au sein d'un tableau de bord unique et consolidé, qui facilite l'accès aux indicateurs de mesure clés.

#### **Avantages pour le commerçant** **Informations utiles et percutantes**

Les informations en temps réel sur des cas d'utilisation propres au commerce de détail vous permettent de prendre des décisions éclairées et d'adopter une approche plus proactive de la résolution des problèmes.

#### **Solution tournée vers l'avenir, dynamique et évolutive**

Vous pouvez facilement ajouter et retirer des fonctions analytiques afin de vous focaliser sur les éléments qui vous importent le plus selon l'évolution de vos besoins. De nouvelles fonctions analytiques sont constamment mises au point pour répondre aux défis prioritaires du commerce de détail.

#### **Solution simple à déployer**

Solution économique et simple à déployer, qui tire parti de votre infrastructure de caméras existante et d'un appareil Smart Hub.

#### **Surveille l'activité à votre place**

Grâce à la technologie Computer Vision, les tâches sont automatisées et surveillées afin de détecter des activités ou des éléments précis.

#### **Informations clés**

##### **Résultats mesurables en matière de prévention des pertes**

Avec la recrudescence des vols à l'étalage et en bande organisée dans le commerce de détail, les commerçants cherchent des moyens de lutter contre ces menaces tout en optimisant la gestion du personnel en magasin. Notre suite complète de solutions computer vision analytics peut jouer un rôle important dans la prévention des pertes et dans le maintien d'un environnement sûr et sécurisé. Solution Computer Vision sécurisée.

Les solutions computer vision analytics ont été spécialement conçues pour répondre à certains problèmes cruciaux ayant trait à la prévention des pertes. Exemples de fonctions analytiques disponibles pour renforcer vos activités dans ce domaine :

- Alerte de détection de groupe
- Surveillance des personnes qui s'attardent
- Détection de vidage d'étagères
- Détection de chute et de glissade
- Alerte de véhicule

##### **Informations utiles sur les visiteurs**

Afin de conserver une longueur d'avance sur leurs concurrents et d'offrir une expérience en magasin exceptionnelle à leurs clients, les commerçants cherchent en permanence à mieux comprendre le comportement et le parcours des visiteurs. Grâce à ces informations, ils peuvent créer l'environnement idéal et élaborer des plans marketing adaptés qui, au final, se traduiront par une augmentation des ventes. Notre liste toujours plus longue de fonctions computer vision analytics vous aidera à mieux comprendre les habitudes de fréquentation, les parcours d'achat, voire la composition démographique et le ressenti, des visiteurs de votre magasin. Exemples de fonctions de computer vision analytics :

- Évaluation des catégories de clients
- Mesure du temps de présence
- Surveillance des files d'attente/de la distanciation physique
- Suivi du taux d'occupation
- Schémas de fréquentation

# Tableaux de bord Computer Vision

## Tableau de bord consolidé unique

Les notifications, informations et alertes en temps réel affichées sur tous les appareils disposant de computer vision analytics sont présentées dans un tableau de bord facile d'accès, simplifié et consolidé, qui facilite l'analyse, pour vous permettre de gérer de manière proactive les principales activités de vos magasins.



Tableau de bord Display Dashboard



Tableau de bord Shelf Dashboard



Tableau de bord Vehicle Dashboard

## MATÉRIEL REQUIS

- Une caméra au minimum
- Les caméras doivent être conformes ONVIF et fournir un flux RTSP de 5 images/s, avec une résolution minimale de 640 x 480
- Appareil Smart Hub (taille dépendant du nombre de cas d'utilisation déployés dans le magasin)

## Computer Vision Analytic

Code produit	Description
RV-AGNT-LIC	Abonnement mensuel à Computer Vision Analytic

## Appareil Smart Hub

Code produit	Description	Capacité de la solution
RV-SMHB-2A	Atom E3950, 4 Go de RAM, 64 Go de mémoire eMMC avec 1 unité VPU Myriad X à cœur IA. SE Linux + logiciel Computer Vision	2
RV-SMHB-3A	Pentium N4200, 8 Go de RAM, 64 Go de mémoire eMMC avec une unité VPU Myriad X à cœur IA, disque dur/SSD 128 Go, 2,5 po, châssis avec ventilateur de refroidissement. SE Linux + logiciel Computer Vision	3
RV-SMHB-8A	EC.i5-7300U, HDMI, VGA, 2 LAN, 4 USB3, 4 COM, 2 unités VPU Myriad X, DDR4 16 Go, SSD 128 Go. SE Linux + logiciel Computer Vision	8
RV-SMHB-16A	Processeur Intel Core i3-8100T, 2 PCIe x 4 fentes et 2 PCIe x 8 fentes, 4 baies de disque dur, 16 Go de RAM. Carte d'accélération informatique avec unité VPU 8x Movidius Myriad X. SE Linux + logiciel Computer Vision	16
RV-SMHB-24A	Processeur Intel Core i7-8700T, 2 PCIe x 4 fentes et 2 PCIe x 8 fentes, 4 baies de disque dur, 32 Go de RAM. Carte d'accélération informatique avec deux unités VPU 8x Movidius Myriad X. SE Linux + logiciel Computer Vision	24