Neuro Detector

Détecteur et Module de Classification d'Objets

Détection des personnes, véhicules et animaux dans le flux vidéo pour assurer la sécurité du site et fournir une intelligence d'affaires efficace

Neuro Detector

Module d'analyse vidéo intelligente. Prend en charge la détection et la classification des objets surveillés dans les zones sélectionnées, leur comptage, et l'envoi de notifications en cas d'intrusion, ainsi que l'alerte de la gestion des situations critiques.

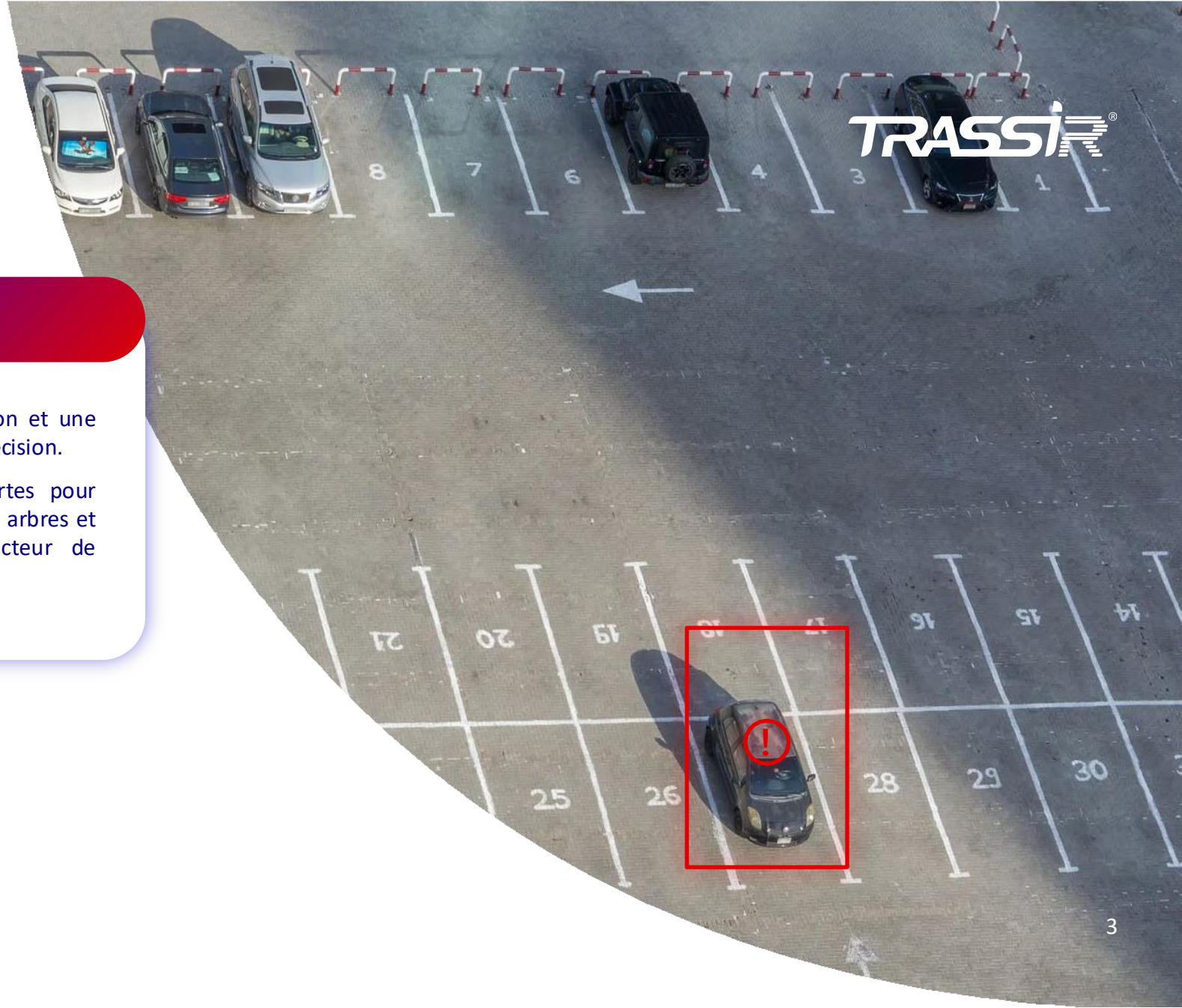
Il est conçu pour permettre aux responsables de l'organisation :

- D'améliorer le contrôle du territoire
- De contrôler l'accès aux « zones stériles »
- D'assister les services de sécurité pour améliorer considérablement leur efficacité
- D'intervenir en temps opportun en réponse aux événements sensibles sur le site
- D'éliminer les fausses alarmes

Neuro Detector

Fonctionnement :

- Le détecteur neuronal assure une détection et une classification des objets avec une grande précision.
- Le module évite de déclencher des alertes pour d'autres objets en mouvement, tels que les arbres et les animaux (contrairement à un détecteur de mouvement).



Scénarios d'utilisation du Neuro Detector

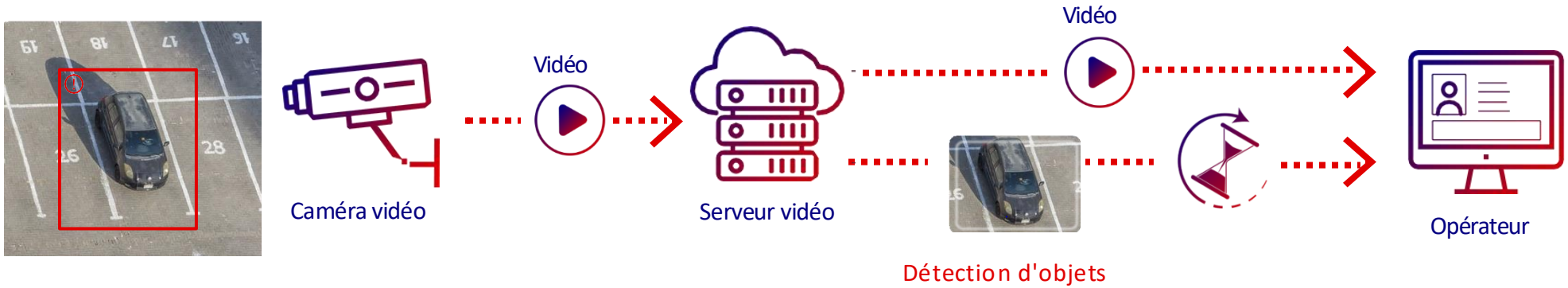
Amélioration de la protection des zones restreintes

Le Neuro Détecteur permet de réagir rapidement aux accès non autorisés sur le territoire de l'objet. Grâce à la classification des objets, il est possible de configurer le contrôle d'accès pour une personne comme pour un véhicule. L'efficacité du service de sécurité est accrue, car il n'est pas nécessaire de visualiser constamment toutes les caméras ou les caméras avec détection de mouvement. L'opérateur ne consulte que les caméras où une violation a été enregistrée. Ainsi, un seul opérateur peut surveiller une zone beaucoup plus large, y compris plusieurs sites.

Contrôle des zones stériles

Les alarmes lors de l'entrée dans des zones stériles peuvent garantir la sécurité sur le site et éviter l'imposition d'amendes à l'organisation.

Architecture de la solution. Comment cela fonctionne ?



Scénarios de réaction :

Notifications dans l'interface TRASSIR

Exportation de rapports :

- Fréquence des incidents
- Recherche intelligente d'événements dans l'archive via la fonction intégrée
- Active Search

Intégration avec les systèmes sur site :

- Intégration via API
- Exportation des données aux formats XLSX et CSV
- Accès aux données via SQL
- Option de personnalisation des notifications et rapports avec Python

Notifications:

- Email – notifications
- Telegram

Fonctionnalités de la solution. Comment cela fonctionne ?

1. Le détecteur identifie et classe automatiquement les objets dans le flux vidéo.
2. En cas de violation des zones marquées, une alarme est déclenchée. Un message audio est diffusé à l'intention de l'auteur de la violation.
3. Des notifications sont envoyées dans l'interface opérateur TRASSIR, ainsi que par e-mail et Telegram.
4. Des mesures sont prises pour résoudre les problèmes identifiés.
5. Les données sur les événements enregistrés sont intégrées dans les statistiques.
6. Des rapports sont générés.
7. Des décisions managériales sont prises pour optimiser le service de contrôle.

Secteurs d'application

Services de sécurité

Ménages

Services publics

Centres d'affaires et bureaux

Entreprises

Entrepôts

Avantages de la solution

Précision et sécurité

L'utilisation de réseaux d'apprentissage profond permet une reconnaissance et une classification des objets avec une extrême précision

Augmentation de la couverture du site

Le Neuro Détecteur fonctionne efficacement à tout moment de la journée et sur des sites distants, permettant de couvrir un plus grand nombre de zones à risque que ne le permettraient des ressources humaines

Système de gestion TRASSIR VMS

Un système local pour une gestion facile des caméras et des serveurs. Il permet de surveiller l'état des serveurs et garantit la fiabilité de l'enregistrement des archives

Interface opérateur

Permet de surveiller la situation en temps réel, de notifier rapidement les situations critiques et de générer des rapports

Avantages et investissement

Changement du modèle de contrôle des zones à risque : remplacement d'un grand nombre de personnel pour les patrouilles par une vérification visuelle des alarmes par l'opérateur et une intervention de sécurité uniquement pour les incidents confirmés

Intégration

L'ensemble nécessaire de mécanismes pour l'intégration à la fois avec TRASSIR VMS et avec du matériel ou des logiciels tiers

Optimisation de la charge de travail du personnel

Possibilité de visualiser les alarmes à distance, la minimisation des fausses alarmes réduit le nombre de personnel nécessaire pour surveiller les installations

Système de gestion TRASSIR CMS

Une solution d'entreprise pour gérer des dizaines de milliers de serveurs et des centaines de milliers de caméras within un seul système. Surveillance de l'état du système. Restrictions d'accès. Collecte consolidée des données d'analyse vidéo

Modification

Possibilité d'étendre les fonctionnalités et de créer des solutions personnalisées

Vous pourriez également être intéressé par :

AutoTRASSIR + INT

Conçu pour reconnaître automatiquement les plaques d'immatriculation dans le champ de vision de la caméra.

ActiveStock+ INT

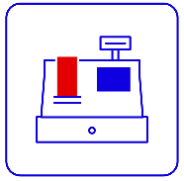
Utilisé pour la surveillance vidéo basée sur les événements des opérations d'entrepôt.

Détecteur ArUco INT

Permet de reconnaître les marqueurs ArUco apposés sur des objets.

Staff Tracker INT

Permet d'inspecter la performance des employés pour améliorer le niveau de service client.



ActivePOS+ INT

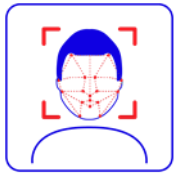
Module intelligent de contrôle de caisse.

Pose Detector INT

Détecte et classe les postures des personnes. Par exemple, il peut aider à identifier et suivre les comportements inhabituels.

Face Mask Detector INT

Module de surveillance du port de masques dans les lieux publics.



Face Recognition INT

Module intelligent de reconnaissance et de recherche faciales utilisant une base de données pré-configurée de personnes (résidents, personnel, etc.).

Neuro Détecteur. Histoires de succès

La plus grande usine d'Europe de l'Est spécialisée dans la production de matériaux en carton ondulé a décidé de moderniser son système de sécurité. La superficie de l'usine est d'environ 35 000 m².

Secteur : Fabrication

Objectifs principaux du projet :

- Installation d'un système de vidéosurveillance
- Mise en place d'un système de détection des personnes et de reconnaissance faciale
- Intégration de la vidéosurveillance avec le contrôle d'accès (ACS)
- Organisation d'un système de reconnaissance de plaques d'immatriculation

Résultats de la mise en œuvre :

- Réduction du nombre de personnel de sécurité tout en augmentant significativement le niveau de sécurité sur le site
- Grâce aux technologies TRASSIR, le budget alloué à la sécurité a été réduit de 25 %

Neuro Détecteur. Histoires de succès

Un réseau international de grands centres commerciaux (jusqu'à 10 000 m²), spécialisé dans la vente en gros de produits alimentaires et non alimentaires aux entreprises, a pris conscience de l'inefficacité et de l'obsolescence de son système de sécurité actuel.

Secteur : Commerce de détail

Objectifs principaux du projet :

- Amélioration des performances des opérateurs de vidéosurveillance
- Surveillance inefficace de la surface du magasin la nuit
- Détection des mouvements dans la zone protégée et alerte du personnel de sécurité
- Détection des personnes et détermination de leur implication dans des actes illégaux
- Automatisation du processus d'autorisation des véhicules dans les zones de déchargement du magasin à l'aide des numéros de plaque d'immatriculation enregistrés dans la base de données

Résultats de la mise en œuvre :

- La solution est entièrement intégrée dans 6 magasins
- Suite aux résultats positifs, 12 autres magasins seront équipés prochainement
- Chaque système est actuellement local, mais après l'équipement de tous les sites, le client prévoit de centraliser le système et de créer un centre de surveillance unifié basé sur TRASSIR CMS
- L'investissement de 3 millions d'euros de l'entreprise s'est déjà amorti dès la première année de mise en œuvre
- Réduction des postes de sécurité staffés
- Optionnel : La solution Queue Detector a permis de désengorger les caisses pendant les heures de pointe

TRASSIR®

welcome@trassir.com

www.trassir.com