

La vidéosurveillance dynamique

Technologie Analyse d'images

ST.4400-F



La protection périmétrique par l'analyse d'images

Détection

Grâce à l'analyse temps réel de la vidéo, l'application STPIX permet de sécuriser une zone protégée contre l'intrusion d'un individu. Basée sur un algorithme très performant qui combine intelligemment réseaux de Neurones et traitement d'images, STPIX est spécialement conçu pour les installations de vidéosurveillance extérieures et les ambiances les plus difficiles.

Un système de classification de détection isole le mouvement humain de tout autre déplacement et permet au ST4400F de ne déclencher une alarme que dans le cas d'une intrusion de type "humain". Un effort particulier a été fait pour optimiser la configuration et réduire les coûts de mise en oeuvre.

Seulement 2 paramètres sont nécessaires :

la taille de l'individu et la hauteur de la caméra.

L'installateur peut également masquer les zones non concernées par la détection et améliorer ainsi la qualité des résultats.

Pour augmenter la pertinence des décisions et s'affranchir de toutes dégradations d'image, l'analyse est réalisée avant compression sur plus de 190000 pixels par caméra.

Comme tous les produits de la gamme STIM, le ST4400F est un produit industriel et entièrement autonome.

Enregistrement

Dès la détection, une séquence comprenant les images avant et après l'alarme est enregistrée dans le disque dur avec une qualité maximale. Un événement "intrusion" horodaté, inscrit dans le journal "fil de l'eau" facilite largement les recherches d'images locales ou distantes et garantit la traçabilité des actions et détections.

Le mode "Vu-mètre" est également très convivial et intuitif en donnant une vue temporelle instantanée de toutes les intrusions détectées dans le mois, la journée ou l'heure.

Asservissement des dômes

L'algorithme STPIX donne également les coordonnées en x, y de la position de l'intrus dans l'image. L'image pouvant être découpée en 9 zones, cela permet de définir 9 prépositions d'un dôme motorisé et de positionner le dôme en zoom, site et azimut lorsqu'une alarme est détectée. Le ST4400F apporte ainsi la détection et l'identification.

Transmission

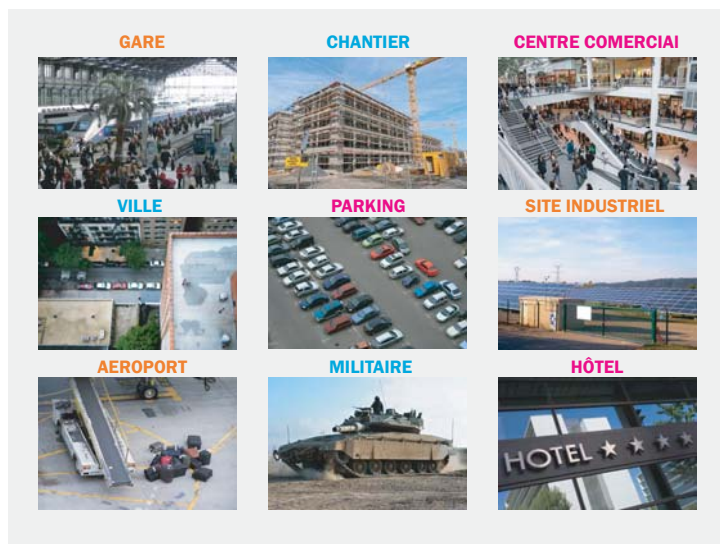
L'intérêt de cette technologie performante et innovante est de pouvoir donner en temps réel une information pertinente et de qualité aux personnes concernées qui prendront ainsi une décision avisée. C'est le Cyber gardiennage : dans ce cadre, le ST4400F transmet les informations d'intrusion directement au centre de télésurveillance sans passer par une centrale intrusion.

ST4400F est compatible avec la plateforme V1 d'ESi.

L'opérateur reçoit alors un film de la séquence intrusion incluant les images pré et post événement, l'élément déclencheur est entouré d'un cadre rouge pour faciliter l'arbitrage et offrir une levée de doute rapide et efficace.

4 sorties NO/NF correspondant aux 4 sensors STPIX sont également disponibles à l'arrière de la machine.

Les domaines d'application potentiels sont ainsi très variés...



Avec l'application STPIX, STIM équipe sa plateforme ST4400 d'un détecteur de mouvement extérieur extrêmement performant et robuste.
Pour éviter les dégradations des infrastructures et donner le temps nécessaire aux interventions humaines, le ST4400F est la solution économique pour une détection précoce et la réponse à toutes les problématiques d'intrusion.

**4 caméras en vidéo sensor extérieur
Extension pour 4 caméras
en enregistrement 4CIF, H264**

ST4400F INTEGRE DANS UN SEUL SYSTEME

LA DETECTION, L'ENREGISTREMENT ET LA TRANSMISSION DE L'INFORMATION

1

**DETECTION**

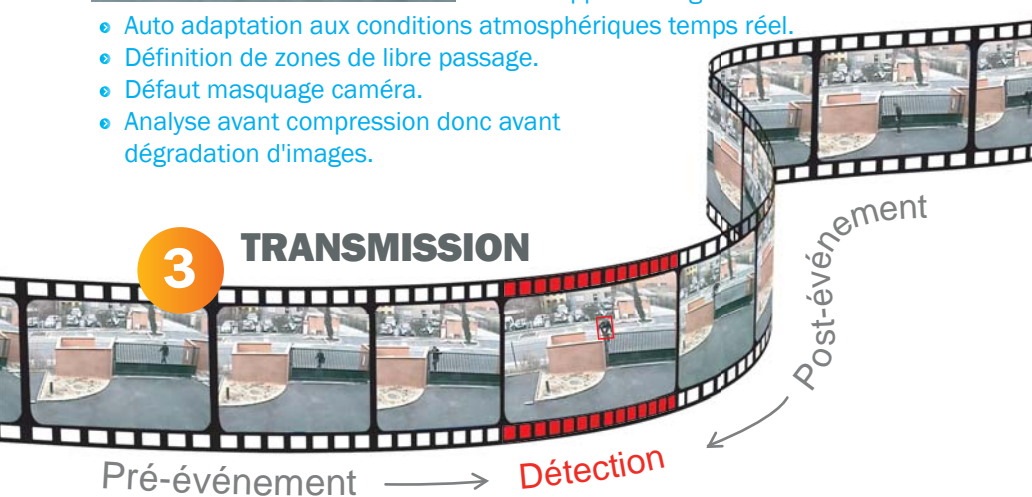
- Haute sensibilité.
- Détection à partir d'une reconstitution 3D.
- Paramétrage simple (seulement 2 paramètres).
- Filtrage intelligent de la végétation.
- Détection d'un humain de 50 pixels pour une image de 704x576.
- Auto apprentissage de la scène surveillée.
- Auto adaptation aux conditions atmosphériques temps réel.
- Définition de zones de libre passage.
- Défaut masquage caméra.
- Analyse avant compression donc avant dégradation d'images.

2

ENREGISTREMENT

- 4 CIF (704 x 576).
- H264.
- Temps réel 25 im/s.
- Image avant et après la détection.
- Asservissement d'un dôme motorisé
- Jusqu'à 8 To.
- Agréé CNPP.
- Recherche rapide par fichier d'événements.

3

TRANSMISSION

- Compatible intranet et ADSL
- Cybergardienage : transmission temps réel de la séquence d'intrusion vers le poste de télésurveillance.
- Compatible V1 ESi
- Compatible iPhone et Android

Caractéristiques Générales

- Vidéo**
 - Entrée Vidéo
 - PAL standard, 8BNC 1,2V càc, 75 ohms composite avec rebouclage
 - Compression : H264
 - Résolution : 704 x 576 (4 CIF)
 - Vitesse d'enregistrement : 200 im/s
 - Sortie vidéo : 1 sortie VGA - 3 sorties HDMI
- Détection**
 - Vidéo sensor STPIX : 4 voies analogiques
 - Vitesse d'analyse : 25 im/s
 - Niveau d'éclairage : 100 lux homogène
- Entrées/Sorties**
 - USB 2.0, 2 ports
 - 5 Entrées (NO ou NF) contact sec sur bornier à vis (extensible)
 - 5 Sorties relais sur bornier à vis (extensible)
- Stockage**
 - Stockage : jusqu'à 8 To serial ATA
- Sécurité**
 - OS type LINUX sécurisé.
 - Gestion des droits utilisateurs locaux ou distants par mot de passe.
- Exploitation distante**
 - Intranet : ST 500 ou V1 (niveau 6)
 - ADSL : ST 500 DLL, ST50 i ou V1 (niveau 6)
- Mécanique**
 - Poids : 9Kg
 - Dimension : 440 mm (L) x 93 mm (H) x 421 mm (P)
 - Fixation murale : Option
- Alimentation**
 - 220 V - 150 W
 - Se reporter à la documentation technique pour les conditions de fonctionnement vidéo sensor STPIX

066000-FR-F000001-25-11