



# **Guide de l'administrateur SharpV 12.6**

Dernière mise à jour du document : 9 août 2018

# Mentions légales

---

©2018 Genetec Inc. Tous droits réservés.

Genetec Inc. distribue ce document avec du logiciel qui comprend un contrat de licence, qui est fourni sous licence, et ne pouvant être utilisé qu'en conformité avec les conditions énumérées dans le contrat de licence. Le contenu de ce document est protégé par la législation régissant la propriété intellectuelle.

Le contenu de ce manuel n'est fourni qu'à titre indicatif et peut être modifié sans avis préalable. Genetec Inc. décline toute responsabilité en relation avec d'éventuelles erreurs ou imprécisions pouvant figurer dans le contenu de ce manuel.

Il est interdit de copier, modifier ou reproduire cette publication sous toute forme et à toute fin, ou de créer toute œuvre dérivée de celle-ci, sans autorisation écrite préalable de Genetec Inc..

Genetec Inc. se réserve le droit de modifier et d'améliorer ses produits comme bon lui semble. Ce document décrit l'état d'un produit au moment de la dernière révision du document et ne représente pas forcément les versions ultérieures du produit.

Genetec Inc. décline toute responsabilité envers toute personne ou entité quant à toute perte ou dommage accessoire ou indirect lié aux instructions fournies dans ce document ou dans les produits logiciels ou matériels qui y sont décrits.

Genetec<sup>MC</sup>, AutoVu<sup>MC</sup>, Citywise<sup>MC</sup>, Community Connect<sup>MC</sup>, Federation<sup>MC</sup>, Flexreader<sup>MC</sup>, Genetec Clearance<sup>MC</sup>, Genetec Retail Sense<sup>MC</sup>, Genetec Traffic Sense<sup>MC</sup>, Genetec Motoscan<sup>MC</sup>, Genetec Mission Control<sup>MC</sup>, Genetec ClearID<sup>MC</sup>, Genetec Patroller<sup>MC</sup>, Omnicast<sup>MC</sup>, Stratocast<sup>MC</sup>, Streamvault<sup>MC</sup>, Synergis<sup>MC</sup>, leurs logos respectifs ainsi que le logo Mobius Strip sont des marques commerciales de Genetec Inc., qui peuvent être déposées ou en instance de dépôt dans d'autres pays.

KiwiSecurity<sup>MC</sup>, KiwiVision<sup>MC</sup>, Privacy Protector<sup>MC</sup> et leurs logos respectifs sont des marques commerciales de KiwiSecurity Software GmbH, déposées ou en instance de dépôt dans plusieurs pays.

Les autres marques commerciales citées dans ce document appartiennent à leurs fabricants ou éditeurs respectifs.

En instance de brevet. Genetec<sup>MC</sup> Security Center, Omnicast<sup>MC</sup>, AutoVu<sup>MC</sup>, Stratocast<sup>MC</sup>, Citigraf<sup>MC</sup>, Genetec Clearance<sup>MC</sup> et d'autres produits Genetec<sup>MC</sup> sont en instance de brevet ont font l'objet de brevets émis aux États-Unis ainsi que dans d'autres pays.

Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.

## Informations sur le document

Titre du document : Guide de l'administrateur SharpV 12.6

Numéro de document original : EN.400.008-V12.6.B(1)

Numéro de document : FR.400.008-V12.6.B(1)

Date de mise à jour du document : 9 août 2018

Envoyez vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce guide à [documentation@genetec.com](mailto:documentation@genetec.com).

# À propos de ce guide

---

Ce guide est une source d'information complète sur le portail SharpV et la configuration de vos caméras SharpV. Il décrit les réglages de base que vous devez configurer avant d'utiliser vos caméras SharpV.

Les informations de dernière minute sont disponibles dans les *Notes de version SharpOS*.

Toutefois, vous devrez parfois vous reporter au *Security CenterGuide de l'administrateur Security Center*, car certains aspects de la RAPI doivent être configurés dans Security Center Config Tool. Par exemple, la configuration du rôle Gestionnaire RAPI ou la création de listes de véhicules recherchés sont décrites dans le *Guide de l'administrateur de Security Center*.

Ce guide part du principe que vous connaissez les systèmes Security Center.

## Notes et avertissements

Les avis et avertissements de sécurité suivants peuvent être utilisés dans ce guide :

**CONSEIL** : Fournit des conseils utiles, des suggestions ou une application pratique d'un thème ou d'une étape.

**REMARQUE** : Décrit un cas particulier, ou développe un point important.

**IMPORTANT** : Souligne une information critique concernant un thème ou une étape.

**ATTENTION** : Indique qu'une action ou étape peut entraîner la perte de données, des problèmes de sécurité ou des problèmes de performances.

**AVERTISSEMENT** : Indique qu'une action ou une étape peut entraîner des dommages physiques, ou endommager le matériel.

# Table des matières

---

## Préface

Mentions légales . . . . .	ii
À propos de ce guide . . . . .	iii

## Chapitre 1 : Introduction

À propos de AutoVu . . . . .	2
À propos de AutoVu SharpV . . . . .	4
SharpV intelligence artificielle . . . . .	4
Connexion au portail web de la SharpV . . . . .	5
SharpV présentation de l'interface du portail web . . . . .	7
Modification de votre mot de passe de connexion dans le portail web de SharpV . . . . .	8
Redémarrage de caméras à partir du portail web de la SharpV . . . . .	9
Importation et exportation des paramètres dans le portail web de la SharpV . . . . .	10
Synchronisation de l'horloge de la SharpV . . . . .	11

## Chapitre 2 : Configuration

Configuration de sécurité dans le portail SharpV . . . . .	13
Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat autosigné . . . . .	14
Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat signé . . . . .	17
Configurer les paramètres réseau de la SharpV . . . . .	19
Connexion à une caméra SharpV en utilisant l'adresse IP de secours . . . . .	19
Voir le flux de la caméra à partir d'une caméra SharpV . . . . .	20
Étalonner le zoom et la mise au point de la SharpV . . . . .	21
Pour garantir la bonne lecture des plaques d'immatriculation par la SharpV et que la taille des caractères soit acceptable, vous devez régler le zoom et la mise au point de votre caméra . . . . .	25
À propos du réglage de l'exposition de la SharpV pour les installations à l'intérieur . . . . .	26
Personnaliser les niveaux d'exposition de la caméra de RAPI de la SharpV pour les installations à l'intérieur . . . . .	26
Personnaliser les niveaux d'exposition de la caméra contextuelle de la SharpV pour les installations à l'intérieur . . . . .	27
À propos du réglage de l'exposition de la SharpV pour les installations à l'extérieur . . . . .	29
Personnaliser les niveaux d'exposition de la caméra de RAPI de la SharpV pour les installations à l'extérieur . . . . .	29
Dépanner les problèmes d'exposition à l'extérieur de la caméra de RAPI SharpV . . . . .	30
Dépanner les problèmes d'exposition à l'extérieur de la caméra contextuelle SharpV . . . . .	32
Configurer les analyses SharpV . . . . .	33
Étalonner la boucle virtuelle . . . . .	34
Étalonner l'estimation de la vitesse des véhicules . . . . .	40
Configurer la destination des données de RAPI envoyées par la SharpV . . . . .	44
SharpV connexions de caméras à Security Center . . . . .	45
SharpV ports de communication . . . . .	46
Ajouter une caméra SharpV au Gestionnaire RAPI . . . . .	47
Ajouter une caméra SharpV à l'Archiveur . . . . .	47
Configuration de l'extension FTP de la SharpV . . . . .	49
Modifications que vous pouvez apporter au modèle FTP XML de la SharpV . . . . .	49
Configuration de l'extension HTTP de la SharpV . . . . .	52



Exemples d'événements de RAPI au format JSON et XML pour le module externe HTTP de la SharpV . . . . .	53
Configuration de Syslog pour les fichiers journaux de la SharpV . . . . .	55

## Chapitre 3 : Mettre à niveau

Mise à jour de la SharpV à partir de Sharp Portal . . . . .	57
Mise à jour de la SharpV à partir de Security Center . . . . .	58

## Chapitre 4 : Référence du Portail Sharp

SharpPortail - Page Présentation . . . . .	60
SharpPortail - Page Flux de caméras . . . . .	62
SharpPortail - Page Réseau . . . . .	63
SharpPortail - Page de sécurité . . . . .	64
SharpPortail - Page Zoom et mise au point . . . . .	66
SharpPortail - Page Caméras . . . . .	68
Sharp Portail - Page Analyse . . . . .	69
SharpPortail - Page Extension . . . . .	71
SharpPortail - Page Date et heure . . . . .	73
SharpPortail - Page Options d'alimentation . . . . .	74
SharpPortail - Page Maintenance . . . . .	75
SharpPortail - Page de Journaux . . . . .	76

## Chapitre 5 : Dépannage d'installation fixe SharpV

État du témoin LED sur l'unité de caméra SharpV . . . . .	78
Réinitialiser le mot de passe du portail web SharpV . . . . .	80

Glossaire . . . . .	82
---------------------	----

Informations complémentaires sur les produits . . . . .	101
---	-----

Assistance technique . . . . .	102
--------------------------------	-----

# Introduction

Cette section aborde les sujets suivants:

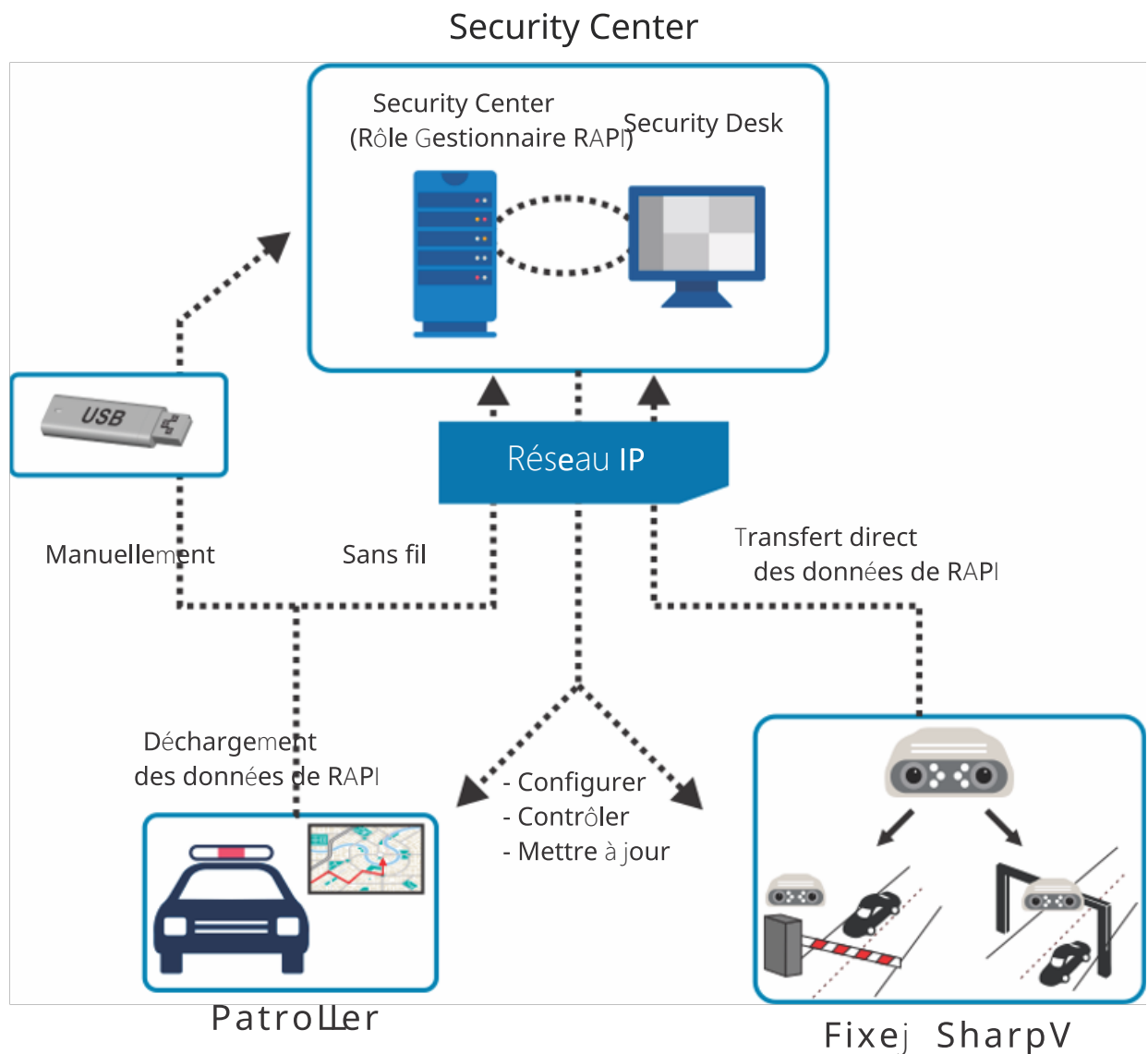
- ["À propos de AutoVu"](#), page 2
- ["À propos de AutoVu SharpV"](#), page 4
- ["Connexion au portail web de la SharpV"](#), page 5
- ["SharpV présentation de l'interface du portail web"](#), page 7
- ["Modification de votre mot de passe de connexion dans le portail web de SharpV"](#),  
page 8
- ["Redémarrage de caméras à partir du portail web de la SharpV"](#), page 9
- ["Importation et exportation des paramètres dans le portail web de la SharpV"](#), page  
10
- ["Synchronisation de l'horloge de la SharpV"](#), page 11

## À propos de AutoVu<sup>MC</sup>

AutoVu<sup>MC</sup> est le système de reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (RAPI) d'un système Security Center qui automatise la lecture et l'identification des plaques d'immatriculation. Déployé dans des installations fixes et mobiles, il vous permet d'étendre votre sécurité physique dans vos parkings et leurs environs, afin de toujours être au courant des véhicules qui entrent et sortent de vos installations.

AutoVu<sup>MC</sup> Sharp - les caméras capturent des images de plaques et transmettent les données à Genetec Patroller<sup>MC</sup> ou Security Center, qui recherche la plaque dans des listes de véhicules recherchés ou de permis. Vous pouvez installer AutoVu<sup>MC</sup> sous forme d'installation fixe (comme sur un poteau dans un parc de stationnement) ou mobile (comme sur un véhicule de police). Vous pouvez utiliser AutoVu<sup>MC</sup> pour l'identification des véhicules, la surveillance à l'échelle de la ville, l'application de la réglementation sur le stationnement, le contrôle des permis de stationnement, l'inventaire des véhicules, la sécurité et le contrôle d'accès.

Le diagramme suivant présente le fonctionnement d'un système AutoVu<sup>MC</sup> typique :



## Exemple

Regardez cette vidéo pour en savoir plus. Cliquez sur l'icône **Sous-titres (CC)** pour activer les sous-titres dans l'une des langues disponibles. Si vous utilisez Internet Explorer, la vidéo ne s'affiche pas toujours. Pour y remédier, ouvrez les **Paramètres d'affichage de compatibilité** et décochez **Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité**.

<https://www.youtube.com/embed/U-fF-2yvDMw>

## À propos de AutoVu<sup>MC</sup> SharpV

Le AutoVu<sup>MC</sup> SharpV est un appareil spécialisé de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation (RAPI) tout-en-un qui associe deux caméras haute définition et des systèmes de traitement et d'éclairage embarqués au sein d'une unité renforcée et étanche.



\* Selon les options de la caméra, les cinq illuminateurs de RAPI peuvent émettre de la lumière visible dans l'obscurité. L'illuminateur de la caméra contextuelle n'émet pas de lumière visible.

### SharpV intelligence artificielle

En exploitant les dernières avancées en IA, les caméras SharpV sous SharpOS 12.5 ou ultérieur utilisent l'apprentissage profond pour classer les plaques d'immatriculation et reconnaître les caractères.

Bien que des solutions de RAPI prêtes à l'emploi à base d'IA soient disponibles, leurs résultats peuvent être imprévisibles. Grâce au savoir-faire de Genetec en matière d'ingénierie matérielle et logicielle, nous avons bâti notre propre système d'apprentissage profond en partant de zéro. Nous avons notamment développé le réseau de neurones DNN (Deep Neural Network), formé l'IA à l'aide d'images de caméras Sharp, et optimisé l'exécution du système sur le matériel SharpV existant. Par conséquent, selon les contextes régionaux, vous pouvez vous attendre à une réduction de plus de 50 % des erreurs de capture de plaques et des erreurs de reconnaissance de caractères par rapport aux algorithmes classiques. Cela représente une réduction significative du temps passé à corriger manuellement les lectures de plaques.

Nous continuons à développer notre IA et l'appliquons progressivement à d'autres aspects du processus de RAPI. Vous pourrez profiter de ces avancées dans de futures versions de SharpOS.

# Connexion au portail web de la SharpV

---

Pour configurer des caméras SharpV, vous devez d'abord vous connecter au portail web.

## Avant de commencer

- Vous avez besoin de connaître l'adresse IP ou le nom de la caméra SharpV à laquelle vous voulez vous connecter :
  - **SharpV nom** : Vous pouvez trouver le nom de la SharpV (par exemple, SharpV12345) sur l'étiquette au dos de la caméra.
  - **SharpV adresse IP de secours** : L'adresse IP de secours est 192.168.10.100. L'adresse IP de secours n'est disponible que si la caméra est en mode DHCP (par défaut). Une fois qu'elle a été démarrée, la caméra cherche un serveur DHCP. En l'absence de tout serveur DHCP sur le réseau au bout de deux minutes, l'adresse IP de secours est rendue disponible.

## À savoir

- Vous pouvez accéder au SharpV portail web avec les navigateurs suivants :
  - Internet Explorer version 11 et ultérieure
  - Google Chrome 46 et ultérieur
- Afin de veiller à ce que les flux de caméra sont affichés correctement, n'ouvrez qu'une seule instance du SharpV portail web à la fois.
- Pour vous connecter au portail web, la SharpV doit être alimentée en PoE+ conforme à la norme IEEE 802.3at. Si la caméra rencontre des problèmes d'alimentation, vous pouvez consulter les détails sur la page *Portail Sharp - Journaux*. Pour en savoir plus sur les spécifications de la SharpV, voir le *Manuel AutoVu pour les installations SharpV fixes*.

## Pour vous connecter au portail web de la SharpV :

- 1 Ouvrez votre navigateur Web et accédez à `http://<SharpV nom ou adresse IP>`.

### Exemple:

- Si l'adresse IP de la caméra SharpV est 192.168.10.100, entrez `http://192.168.10.100`.
- Si le nom de la caméra SharpV est SharpV12345, entrez `http://SharpV12345`.

- 2 Entrez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe**.

Valeurs par défaut à la première connexion : Nom d'utilisateur : admin, Mot de passe : Genetec

- 3 Cliquez sur **Connexion**.

## Si vous vous connectez à la SharpV pour la première fois :

- 1 Sélectionnez la fréquence d'alimentation, et cliquez sur **Suivant**.

- **60 Hz** : Utilisé en Amérique du Nord et en Amérique du Sud
- **50 Hz** : Utilisé en Afrique, Australie, Asie et Europe

Pour en savoir plus sur la fréquence d'alimentation utilisée sur le lieu de votre installation, cliquez [ici](#).

- 2 Modifiez le mot de passe.

Entrez et confirmez le nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.

### REMARQUE :

- Si vous oubliez votre mot de passe, [vous pouvez le réinitialiser depuis la page de connexion](#).
- Vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur.

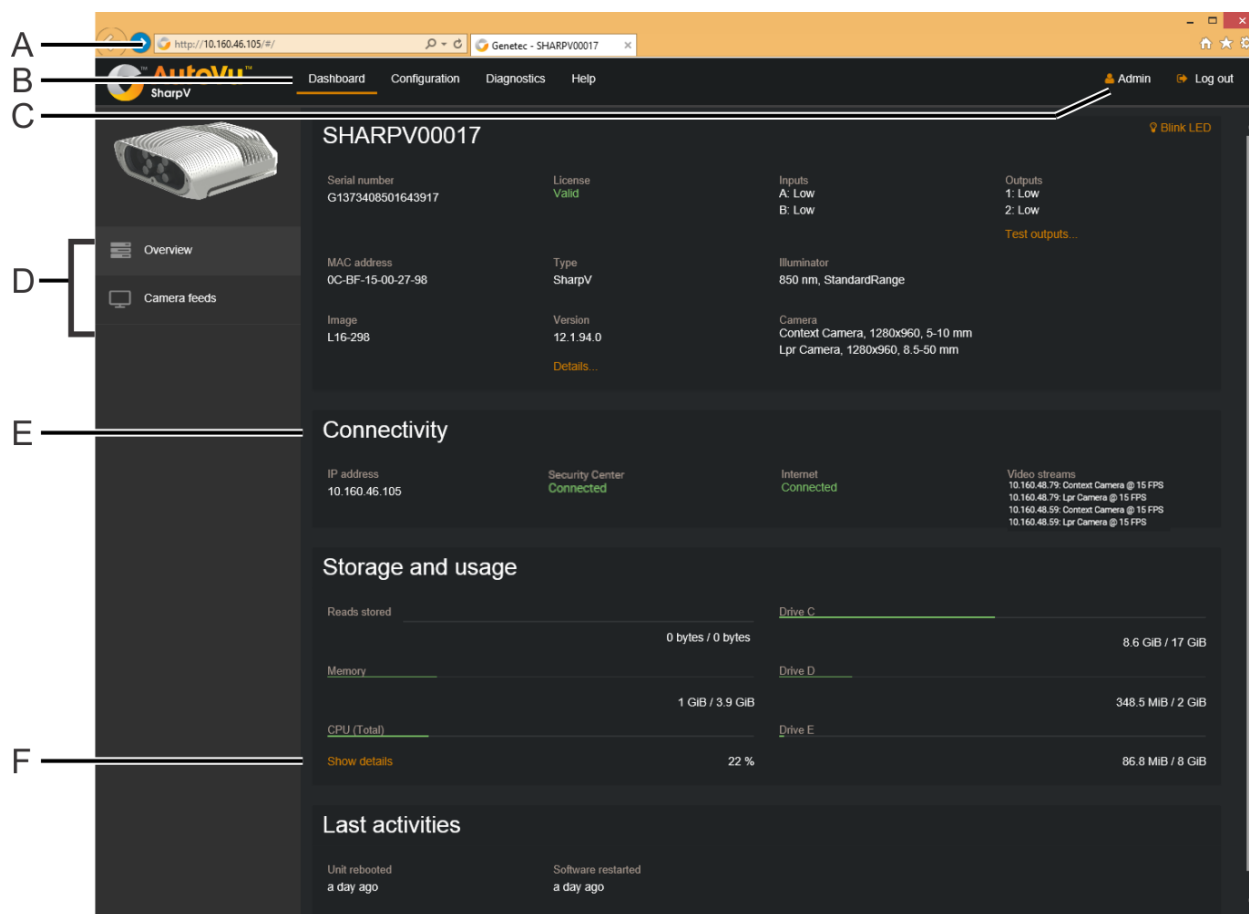
Une fois que vous vous êtes connecté, le portail web de la caméra SharpV s'ouvre sur la page **Présentation** du menu **Tableau de bord**.

### **Rubriques connexes**

[SharpPortail - Page de Journaux](#), page 76

# SharpV présentation de l'interface du portail web

Pour vous familiariser avec le portail web de SharpV, vous pouvez passer rapidement en revue les principales zones de l'interface utilisateur.



A	SharpV adresse du portail web	Entrez le nom de la SharpV ou l'adresse IP. Le format est <code>http://Sharp12345</code> ou <code>http://192.168.10.100</code>
B	Menu	Affiche les principales catégories du portail web de SharpV.
C	Utilisateur actuel	Affiche l'utilisateur actuel et la commande de déconnexion.
D	Pages	Affiche les pages disponibles pour le menu de portail sélectionné.
E	Sections	Affiche les informations disponibles, l'état ou les paramètres de la page de portail sélectionné.
F	Informations supplémentaires	La couleur orange indique que le texte est cliquable. Cela peut indiquer un lien hypertexte, déclencher des actions, ou afficher des informations supplémentaires.



# Modification de votre mot de passe de connexion dans le portail web de SharpV

---

Pour des raisons de sécurité, vous pouvez devoir modifier le mot de passe de connexion pour la caméra SharpV. Vous pouvez le faire depuis le portail web de SharpV.

## À savoir

Vous devez changer le mot de passe par défaut quand vous vous connectez pour la première fois au portail web SharpV.

**REMARQUE :** Si vous oubliez votre mot de passe, [vous pouvez le réinitialiser depuis la page de connexion](#).

### Pour modifier votre mot de passe :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#).
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Sécurité**.
- 3 Dans la section **Accès**, cliquez sur **Modifier le mot de passe**.
- 4 Entrez votre ancien mot de passe, puis entrez et confirmez votre nouveau mot de passe.
- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

# Redémarrage de caméras à partir du portail web de la SharpV

---

Certaines procédures de configuration nécessitent que vous redémarriez la caméra de la SharpV. Vous pouvez le faire depuis le portail web de la SharpV.

**Pour redémarrer la SharpV :**

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Maintenance**.
- 3 Cliquez sur le bouton **Redémarrer l'unité**.

La connexion au portail web de la SharpV est momentanément interrompue.

- 4 Attendez environ 2 minutes pour permettre le redémarrage du portail web de la SharpV.

# Importation et exportation des paramètres dans le portail web de la SharpV

---

Vous pouvez exporter les paramètres de la SharpV pour les utiliser comme informations de diagnostic si l'assistance technique de Genetec<sup>MC</sup> le demande. Vous pouvez également utiliser le fichier des paramètres exportés pour rétablir la configuration de l'unité SharpV ou copier la configuration vers une autre unité.

## À savoir

Lorsque vous importez des paramètres à un SharpV, le mot de passe pour le portail web n'est pas affecté.

**AVERTISSEMENT** : Lorsque vous importez des paramètres vers une SharpV, la configuration actuelle de la caméra est perdue.

### Pour exporter les paramètres de la SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#) correspondant à la SharpV à partir de laquelle vous voulez exporter les paramètres.
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Maintenance**.
- 3 À partir de la section **Paramètres**, cliquez sur **Exporter les paramètres**.  
Le système prépare les fichiers et affiche le message « Download succeeded » (Téléchargement réussi).
- 4 Enregistrez le fichier zip de diagnostic dans un emplacement accessible au navigateur utilisé pour voir le portail et à l'utilisateur Windows qui importera le fichier. Le fichier est nommé avec la date et l'heure de création du fichier, par exemple, `Diagnostics-2016-10-25_12_49_36`.

### Pour importer les paramètres SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#) correspondant à la SharpV vers laquelle vous voulez importer les paramètres.
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Maintenance**.
- 3 À partir de la section **Paramètres**, cliquez sur **Importer les paramètres**.
- 4 Entrez le chemin et le nom de fichier, ou accédez au fichier ZIP avec les paramètres de la SharpV que vous voulez importer et cliquez sur **Oui, importer**.
- 5 Suivez les instructions à l'écran et importez les paramètres dans la caméra.

# Synchronisation de l'horloge de la SharpV

Vous pouvez configurer la caméra pour SharpV synchroniser les paramètres d'heure et de date avec l'ordinateur que vous utilisez pour accéder au portail web de la SharpV. Vous pouvez également synchroniser la date et l'heure avec un serveur NTP ou avec le serveur Security Center.

## À savoir

- L'unité SharpV synchronise automatiquement les horloges avec le serveur à chaque redémarrage du service Plate Reader, à moins que l'option **Absence de synchronisation** ne soit sélectionnée.
- Si vous sélectionnez **Synchroniser avec le navigateur client maintenant**, la caméra procède à une synchronisation unique avec la date et l'heure du navigateur du client.
- Si vous sélectionnez **Absence de synchronisation**, la caméra conserve son heure interne indéfiniment.
- Si vous sélectionnez **Serveur NTP**, la date et l'heure sont mises à jour selon votre choix toutes les heures.

## Pour synchroniser l'horloge de la SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#).
- 2 À partir du menu *Configuration*, sélectionnez la page **Date et heure**.
- 3 Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Absence de synchronisation** : La caméra ne se synchronise avec aucun serveur.

Si vous sélectionnez **Synchroniser avec le navigateur client maintenant**, la caméra procède à une synchronisation unique avec la date et l'heure du navigateur du client.

**IMPORTANT** : Ne synchronisez pas l'horloge de la SharpV avec le navigateur client à moins que vous ne vous connectiez au portail web de la SharpV depuis le serveur (ordinateur qui héberge le rôle Gestionnaire RAPI). Si vous synchronisez des horloges avec un ordinateur autre que le serveur, les lectures et alertes de la caméra peuvent ne pas indiquer des horodatages précis.

- **Serveur NTP** : La caméra se synchronise avec un serveur NTP. En général, le serveur NTP est soit un ordinateur étranger, soit un serveur dans votre organisation qui se synchronise avec un serveur NTP externe. Cette dernière solution est recommandée si la synchronisation est cruciale pour votre organisation. Cliquez sur **Serveur** et entrez l'URL de la machine qui exécute le serveur NTP. Pour tester la connexion entre la caméra et le serveur NTP, cliquez sur **Tester la connexion**. La caméra se synchronise avec le serveur NTP toutes les heures.
- **Extension active** : Si vous sélectionnez **Extension active (Security Center)**, la date et l'heure de la caméra sont synchronisées avec le serveur Security Center auquel la caméra est connectée. La caméra se synchronise avec le serveur **Security Center** lors de la connexion, puis toutes les 24 heures.

**REMARQUE** : Si vous n'avez pas encore configuré l'extension active (voir [Configurer la destination des données de RAPI envoyées par la SharpV](#), page 44), vous pouvez sélectionner **Extension active (aucune)**, et elle sera mise à jour lorsque vous configurerez l'extension.

**REMARQUE** : L'option **Extension active** affiche l'extension sélectionnée pour la caméra dans *Configuration > Extensions*. Toutefois, sélectionner cette option n'a aucun effet si vous utilisez un type d'extension autre que **Security Center** (non valable pour FTP, HTTP, etc.).

- 4 Cliquez sur **Enregistrer**.

# Configuration

Cette section aborde les sujets suivants:

- ["Configuration de sécurité dans le portail SharpV"](#), page 13
- ["Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat autosigné"](#), page 14
- ["Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat signé"](#), page 17
- ["Configurer les paramètres réseau de la SharpV"](#), page 19
- ["Voir le flux de la caméra à partir d'une caméra SharpV"](#), page 20
- ["Étalonner le zoom et la mise au point de la SharpV"](#), page 21
- ["À propos du réglage de l'exposition de la SharpV pour les installations à l'intérieur"](#), page 26
- ["À propos du réglage de l'exposition de la SharpV pour les installations à l'extérieur"](#), page 29
- ["Configurer les analyses SharpV"](#), page 33
- ["Configurer la destination des données de RAPI envoyées par la SharpV"](#), page 44
- ["Configuration de l'extension FTP de la SharpV"](#), page 49
- ["Configuration de l'extension HTTP de la SharpV"](#), page 52
- ["Configuration de Syslog pour les fichiers journaux de la SharpV"](#), page 55

## Configuration de sécurité dans le portail SharpV

---

La première fois que vous vous connectez au portail web SharpV, c'est sur une connexion HTTP non chiffrée, ce qui signifie que tout le monde sur le réseau peut lire les données transmises (y compris le mot de passe).

Il est toujours recommandé d'utiliser le protocole HTTPS pour se connecter au portail web de la SharpV. Cela est particulièrement important si vous êtes sur un réseau public. L'utilisation de HTTPS garantit que les identifiants de connexion et la transmission de données (hors flux vidéo) sont chiffrés.

Une fois que vous êtes connecté au portail web SharpV, vous pouvez le configurer pour accepter des connexions avec chiffrement SSL (HTTPS), à l'aide d'un certificat SSL. Vous pouvez générer un certificat SSL autosigné pour la SharpV en utilisant les outils fournis dans le portail, ou utiliser un certificat signé d'une autorité de certification comme VeriSign.

### **Rubriques connexes**

[Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat autosigné](#), page 14

[Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat signé](#), page 17

# Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat autosigné

Vous pouvez sécuriser le portail web de la SharpV en le configurant à l'aide du protocole HTTPS (HTTP sécurisé) avec un certificat SharpV autosigné.

## Avant de commencer

- Découvrez pourquoi la connexion au Sharp Portal [doit être chiffrée](#).
- IMPORTANT** : Si vous avez la version 5.3 SR3 de Security Center ou une version ultérieure et que vous voulez ajouter la SharpV à l'Archiveur en vous servant de HTTPS, vous devez modifier les options HTTPS de l'Archiveur en vous servant des instructions dans l'article de la Base de connaissances suivant : [KBA01405](#).
- Si vous ajoutez la SharpV à l'Archiveur à l'aide de HTTPS, [configurez la configuration réseau de la caméra](#) pour utiliser une adresse IP statique avant d'installer un certificat.

## À savoir

- La première fois que vous vous connectez au portail web SharpV, le système utilise le mode HTTP (pas de certificat). La stratégie de sécurité de votre organisation peut vous pousser à configurer un certificat autosigné ou un certificat signé d'une autorité de certification de confiance.
- Vous devez installer le certificat sur toutes les machines qui communiquent avec la caméra SharpV, ce qui comprend le Gestionnaire RAPI, l'outil d'Archiveur et toutes les machines qui se connectent au portail Web.
- Vous pouvez installer plusieurs certificats, puis sélectionner un certificat spécifique à activer.
- Pour en savoir plus sur l'installation de certificats signés par une autorité de confiance, voir [Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat signé](#), page 17.

### Pour chiffrer la connexion au portail web de la SharpV à l'aide d'un certificat autosigné :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#) en tant qu'Administrateur.
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Sécurité**.
- 3 À partir de la section **Certificat**, sélectionnez **Créer un certificat autosigné**.
- 4 Entrez les informations requises pour le certificat, puis cliquez sur **OK**.  
Vous devez entrer un code **Pays** à deux lettres, le **Nom de serveur**, puis vous devez définir la **Validité (en années)**. Les autres champs sont facultatifs.

**REMARQUE** : Si vous utilisez aussi le certificat pour vous connecter à l'Archiveur, le **Nom du serveur** défini dans le certificat doit être l'adresse IP de la SharpV et non le nom de la SharpV.

Le message *Opération réussie* s'affiche et la requête de signature de certificat est ajoutée à la liste des certificats.

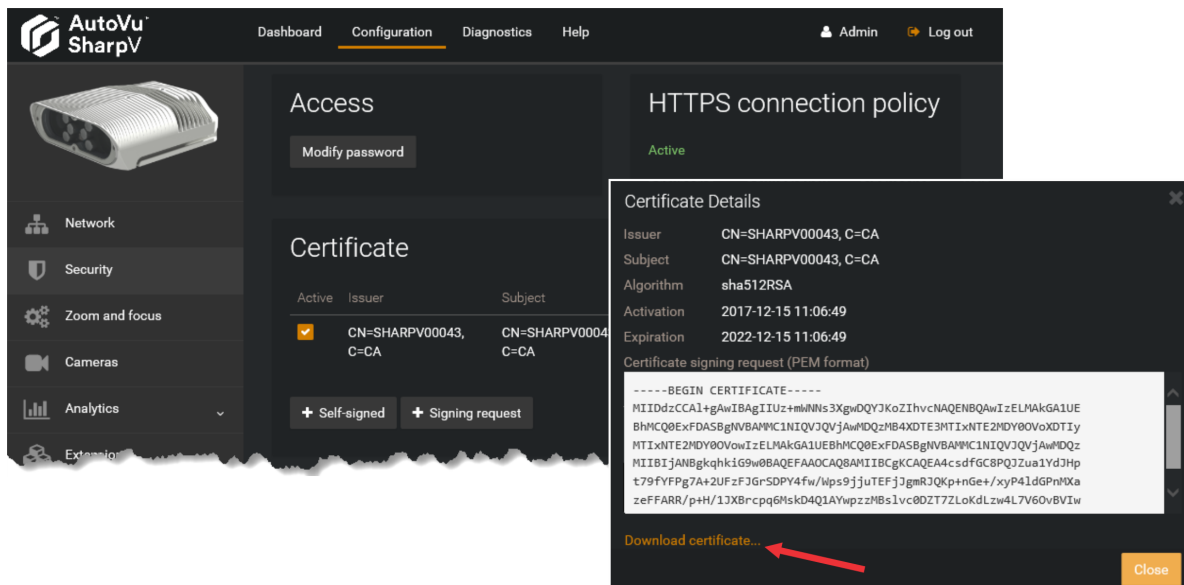
- 5 Sélectionnez la case à cocher **Active** pour le certificat.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer et Redémarrer** et cliquez sur **OK** pour confirmer le redémarrage.  
Lorsque vous vous connectez à la SharpV, la *Politique de connexion HTTPS* sur la page *Sécurité* affiche *Active*. Une icône de verrou (🔒) dans la barre d'adresse du navigateur indique que vous êtes à présent connecté à SharpV via une connexion sécurisée.

**REMARQUE** : Selon le navigateur que vous utilisez, vous pouvez recevoir des avertissements, car le certificat n'est pas signé par une autorité de certification approuvée.

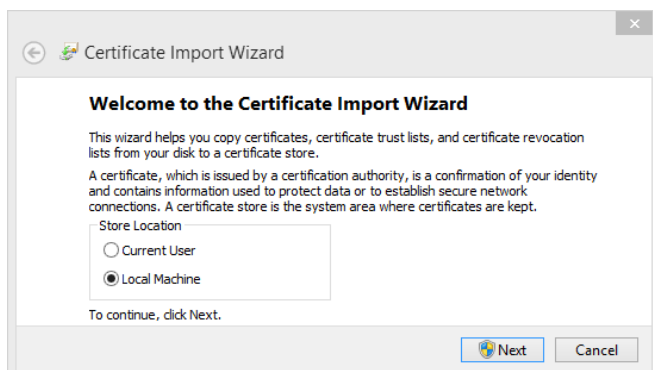
### Pour installer le certificat sur un poste de travail :

- 1 Cliquez sur le certificat pour afficher les *Détails du certificat*.

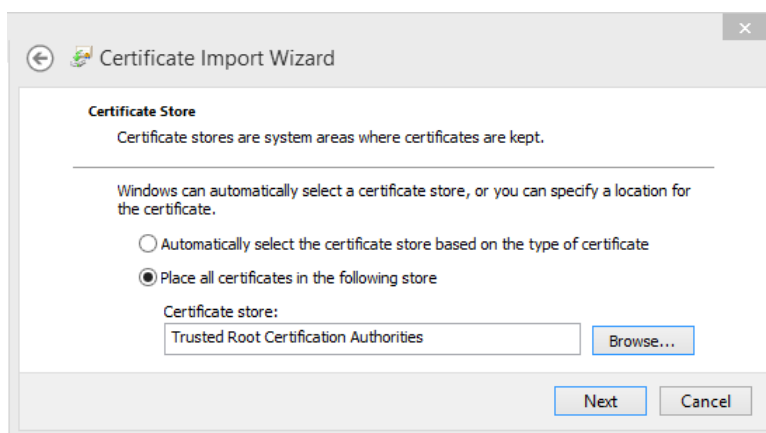
- 2 Cliquez sur **Télécharger un certificat** et enregistrez le fichier de certificat comme vous y invite votre navigateur.



- 3 Double-cliquez sur le fichier *certificate.cer* et cliquez **Installer le certificat**.
- 4 L'Assistant d'importation de certificat vous demande de sélectionner un emplacement de stockage. Sélectionnez **Machine locale**, puis cliquez sur **Suivant**.

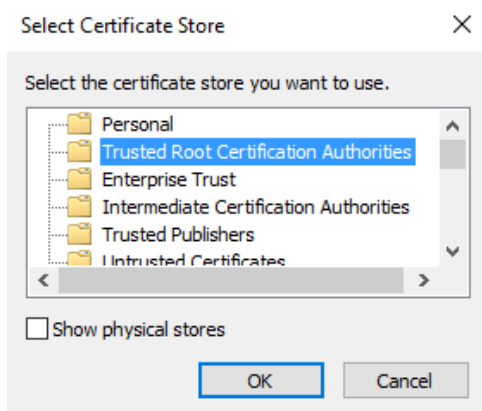


- 5 L'assistant vous demande de sélectionner le magasin de certificats que vous voulez utiliser. Sélectionnez **Place all certificates in the following store** (Mettre tous les certificats dans le magasin suivant) et cliquez sur **Parcourir**.



- 6 À partir de la fenêtre **Select Certificate Store** (Sélectionner un magasin de certificats), sélectionnez **Trusted root certification Authorities** (Autorités de certification racines de confiance) et cliquez sur **OK**.





- 7 Cliquez sur **Suivant** pour continuer, puis cliquez sur **Terminer** pour refermer l'*Assistant d'importation de certificat*.

Le système affiche le message « The import was successful » (L'importation s'est déroulée avec succès).

Si vous voyez un avertissement indiquant qu'il y a un problème avec le certificat de sécurité du site Web, notez que pour que le certificat soit enregistré correctement, vous devez vous connecter en tant qu'Administrateur à la machine sur laquelle vous voulez enregistrer le certificat.

- 8 Connectez-vous au portail web de la SharpV. Vous êtes automatiquement connecté en mode HTTPS.

Une icône de verrou (🔒) dans la barre d'adresse du navigateur indique que vous êtes à présent connecté à SharpV via une connexion sécurisée.

### Lorsque vous avez terminé

Une bonne pratique consiste à [changer votre mot de passe](#) après avoir configuré la SharpV pour la communication HTTPS.

# Chiffrement de la connexion à la SharpV à l'aide d'un certificat signé

Vous pouvez sécuriser la connexion au portail web SharpV en configurant la caméra en mode HTTP sécurisé (HTTPS) à l'aide d'un certificat qui a été signé par une autorité de certification de confiance.

## Avant de commencer

- Découvrez pourquoi la connexion au portail web SharpV [doit être chiffrée](#).
- **IMPORTANT** : Si vous avez la version 5.3 SR3 de Security Center ou une version ultérieure et que vous voulez ajouter la SharpV à l'Archiveur en vous servant de HTTPS, vous devez modifier les options HTTPS de l'Archiveur en suivant les instructions dans l'article de la Base de connaissances suivant : [KBA01405](#).
- Si vous ajoutez la SharpV à l'Archiveur à l'aide de HTTPS, [configurez la configuration réseau de la caméra](#) pour utiliser une adresse IP statique avant d'installer un certificat.

## À savoir

- La première fois que vous vous connectez au portail web SharpV, le système utilise le mode HTTP (pas de certificat). La stratégie de sécurité de votre organisation peut vous pousser à configurer un certificat autosigné ou un certificat signé d'une autorité de certification de confiance.
  - Vous devez installer le certificat sur toutes les machines qui communiquent avec la caméra SharpV, ce qui comprend le Gestionnaire RAPI, l'outil d'Archiveur et toutes les machines qui se connectent au portail Web.
  - Vous pouvez installer plusieurs certificats, puis sélectionner un certificat à activer.
- IMPORTANT** : Si le certificat en cours est un certificat signé, la suppression de la demande de signature du certificat empêche la réinstallation de ce dernier.

### Pour chiffrer la connexion au portail web de la SharpV à l'aide d'un certificat signé :

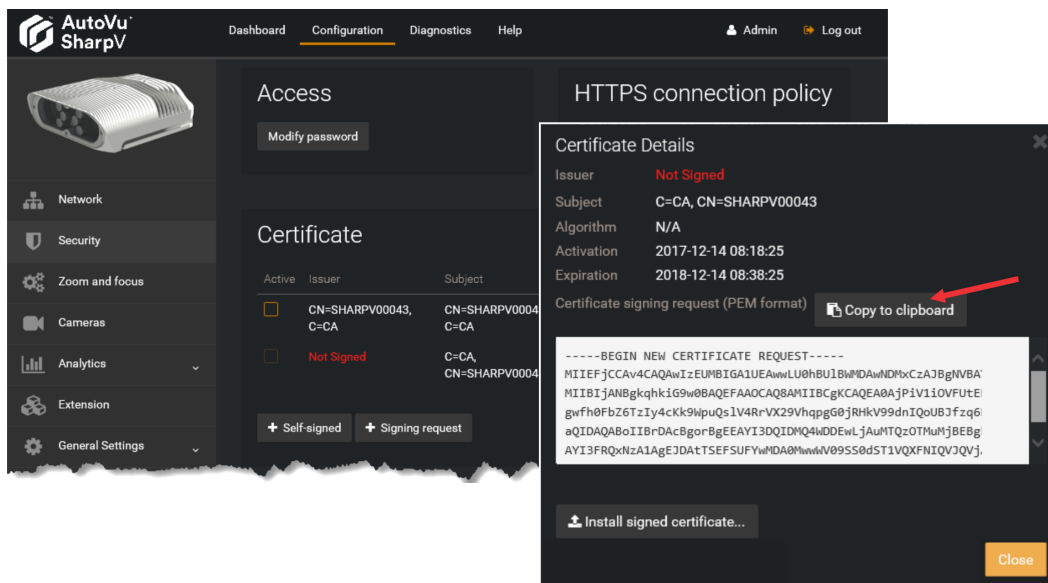
- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#) en tant qu'Administrateur.
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Sécurité**.
- 3 Cliquez sur **+ Signing request (Demande de signature)**.
- 4 Entrez les informations requises pour la demande de signature de certificat, puis cliquez sur **OK**.

#### REMARQUE :

- Le champ « Pays » nécessite un code de pays à deux lettres.
- Si vous utilisez aussi le certificat pour vous connecter à l'Archiveur, le **Nom du serveur** défini dans le certificat doit être l'adresse IP de la SharpV et non le nom de la SharpV.

Le message *L'opération a réussi* est affiché et la demande de signature est ajoutée à la liste des certificats avec *pas signé* affiché pour **l'Émetteur**.

- 5 Cliquez sur le certificat pour afficher les *Détails du certificat*.
- 6 Cliquez sur **Copier dans le presse-papier**.



- 7 Envoyez la demande de signature de certificat à une autorité de certification.

**IMPORTANT** : Ne supprimez pas la demande de signature si elle a été utilisée pour demander un certificat.

Vous recevrez un certificat SSL signé par l'autorité de certification.


- 8 Dans la fenêtre des *Détails du certificat*, cliquez **Installer le certificat signé** puis accédez à l'emplacement du certificat et cliquez sur **Ouvrir**.
- 9 Cliquez sur **Enregistrer**.

Le système affiche le message « Installed signed certificate... successful » (Certificat signé installé... réussi).

- 10 Actualisez le navigateur (F5).

Le certificat s'affiche dans la liste des *certificats*.

- 11 Cochez la case Actif pour le certificat et cliquez sur **Enregistrer et redémarrer**.

Quand le système revient en ligne, notez que l'URL indique que vous êtes en mode HTTPS. Une icône de verrou (  ) dans la barre d'adresse du navigateur indique que vous êtes à présent connecté à SharpV via une connexion sécurisée.

## Lorsque vous avez terminé

Une bonne pratique consiste à [changer votre mot de passe](#) après avoir configuré la SharpV pour la communication HTTPS.

# Configurer les paramètres réseau de la SharpV

Vous pouvez configurer la SharpV pour utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou une adresse IP statique.

## À savoir

DHCP est utilisé par défaut si aucune option n'est sélectionnée sur la page Réseau du portail web de SharpV.

### Pour configurer les paramètres réseau de la SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Réseau**.
- 3 Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Utiliser le DHCP** : Il s'agit du mode par défaut des caméras SharpV. Sélectionnez DHCP si vous connectez la Sharp à un serveur DHCP qui affecte l'adresse IP à l'unité. Si vous utilisez un serveur DHCP avec DNS, vous pouvez vous connecter à la SharpV en spécifiant son nom SharpV (comme SharpV12345) au lieu de son adresse IP (par exemple, 192.186.10.100).
  - **Utilisez l'adresse IP statique** : Sélectionnez cette option pour utiliser une adresse statique pour la SharpV.

**IMPORTANT** : Vous devez utiliser une adresse IP statique si vous voulez diffuser de la vidéo vers le rôle Archiveur de Security Center.
- 4 Si vous avez sélectionné **Utiliser l'adresse IP statique**, configurez ceci :
  - **Adresse IP** : Entrez la nouvelle adresse IP que vous souhaitez attribuer à l'unité SharpV. 10.0.0.1 est la valeur par défaut.
  - **Masque de sous-réseau** : Entrez le nouveau **Masque de sous-réseau** le cas échéant. 255.255.0.0 est la valeur par défaut.
  - **Passerelle** : Entrez la nouvelle **Passerelle** le cas échéant. 10.0.0.1 est la valeur par défaut.
  - **DNS** : Entrez le nouveau **DNS** le cas échéant. 10.0.0.1 est la valeur par défaut.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.

## Connexion à une caméra SharpV en utilisant l'adresse IP de secours

Si vous ne pouvez pas vous connecter à une caméra SharpV sur votre réseau, vous pouvez essayer de vous connecter à la caméra en utilisant son adresse IP de secours.

## À savoir

- Vous pouvez devoir vous connecter à la caméra en utilisant l'adresse IP de secours si, par exemple, le serveur DHCP n'est pas disponible.
- Si la caméra est sous tension et n'est pas connectée au réseau pendant quelques minutes, l'adresse IP de secours sera disponible.
- L'adresse IP de secours n'est disponible que si la caméra est en mode DHCP.

### Pour vous connecter à une caméra à l'aide de l'adresse IP de secours :

- 1 S'il y a plusieurs caméras Sharp sur le réseau, isolez la caméra en la connectant directement à un ordinateur.
- 2 Connectez-vous à la caméra en vous servant de l'adresse IP de secours (192.168.10.100).
- 3 Reconfigurez la caméra selon le besoin et reconnectez-la au réseau.

## Voir le flux de la caméra à partir d'une caméra SharpV

---

Utilisez la page **Flux de caméra** pour tester le bon fonctionnement de vos unités de caméra SharpV.

**Pour voir les flux de caméra à partir d'une SharpV :**

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#) en tant qu'Administrateur.
- 2 À partir du menu **Tableau de bord**, sélectionnez la page **Flux de caméra**.
- 3 Dans la liste déroulante **Caméra**, sélectionnez un groupe de caméras pour voir ses flux en direct.

### **Lorsque vous avez terminé**

Pour réduire la bande passante du réseau, après avoir fini de voir les flux de la caméra, sélectionnez **Absence de caméra** dans la liste déroulante **Caméra**, ou fermez le navigateur.

# Étalonner le zoom et la mise au point de la SharpV

Pour garantir la bonne lecture des plaques d'immatriculation par la SharpV et que la taille des caractères soit acceptable, vous devez régler le zoom et la mise au point de votre caméra SharpV.

## Avant de commencer

- Prenez connaissance de la [distance optimale pour la lecture de plaques](#) pour la SharpV.
- Installez une plaque stationnaire pour régler le zoom et la mise au point de la caméra SharpV. Si vous devez fermer une voie de circulation, observez la réglementation en vigueur. Vous pouvez également régler le zoom et la mise au point en orientant la caméra sur le côté de la chaussée et en plaçant la plaque à la distance prévue pour les lectures de plaques. Lorsque la caméra est à nouveau orientée vers la voie de circulation, évalue les images de lectures de plaques et ajustez la mise au point.

## À savoir

- Dans les images capturées par la caméra de RAPI, la hauteur optimale des caractères de plaque est de 30 pixels. Le système capture des lectures avec succès lorsque les caractères ont une hauteur comprise entre 25 et 60 pixels.
- La position des vis de zoom et de mise au point sur la caméra contextuelle peut être inversée selon que vous installez la SharpV SR (portée standard) ou LR (longue portée). Reportez-vous à l'étiquette sur la caméra pour les informations sur les vis de réglage.

**REMARQUE :** Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

## Vis de réglage du zoom et de la mise au point

La SharpV inclut des vis de réglages du zoom et de la mise au point pour la caméra de RAPI et la caméra contextuelle. Vous accédez aux vis de réglage en déposant les bouchons en caoutchouc du bas de la caméra. Une clé hexagonale est fournie pour effectuer les réglages.



Les informations suivantes figurent sur l'étiquette de réglage du zoom/de la mise au point :

Étiquette	Description
Zoom : T/W	Téléphoto/wide (grand-angle)

Étiquette	Description
Mise au pont : F/N	Far/near (proche/éloigné)
LPR/CTX	Caméra de RAPI/caméra contextuelle
SR/LR	Portée standard/longue portée

**Pour régler le zoom et la mise au point de la caméra de RAPI :**

- 1 Ouvrez le portail web SharpV à l'adresse `http://<Sharp name or IP address>` ou `https://<Sharp name or IP address>`, si vous avez installé un certificat.  
Par défaut, la SharpV est configurée pour utiliser le DHCP. En l'absence de serveur DHCP sur le réseau, vous pouvez utiliser l'adresse 192.168.10.100 pour accéder à la SharpV.
- 2 Si vous vous connectez pour la première fois au portail, vous êtes invité à changer le mot de passe par souci de sécurité. Pour en savoir plus, voir [Connexion au portail web de la SharpV](#), page 5.

**REMARQUE :** Si vous oubliez votre mot de passe, [vous pouvez le réinitialiser depuis la page de connexion](#).

- 3 Cliquez sur **Configuration > Zoom et mise au point**.
- 4 Dans la liste déroulante **Select your camera** (Sélectionnez votre caméra), sélectionnez la **Caméra RAPI**.  
Le flux en direct de la caméra de RAPI est affiché.
- 5 Réglez l'exposition pour une image de plaque optimale.

**REMARQUE :** La caméra SharpV n'utilise que le réglage d'exposition visible sur la page *Zoom et mise au point* durant le processus de réglage. Une fois que la caméra est configurée, ce réglage est ignoré et la caméra utilise les réglages d'exposition configurés.

- 6 Réglez le niveau de zoom de la caméra.
  - a) Sélectionnez **Afficher la règle**. Une règle est affichée sur l'image de la caméra de RAPI. Faites glisser la règle pour la placer à côté de la plaque.
  - b) Entrez une autre valeur de pixel (px) pour modifier la taille de la règle sur la page afin qu'elle corresponde à la hauteur des caractères de plaque d'immatriculation.
  - c) Réglez le zoom et l'alignement pour que le champ de vision et le temps de transit des plaques soient le plus importants possible, tout en conservant une taille entre 25 et 60 pixels pour les caractères de la plaque. 30 pixels produit des performances optimales.

**CONSEIL :** Cliquez sur la plaque d'immatriculation pour utiliser le zoom numérique. Il existe trois niveaux de zoom : 1:1, 2:1 et 4:1. Un aperçu de la zone agrandie est affiché en haut à droite de l'image.

**REMARQUE :** Lorsque vous modifiez le zoom de la caméra, la mise au point est perdue. Vous devez régler approximativement la mise au point à chaque fois que vous modifiez le niveau de zoom pour obtenir une vision à peu près claire de la plaque d'immatriculation.



## 7 Réglez la mise au point de la caméra

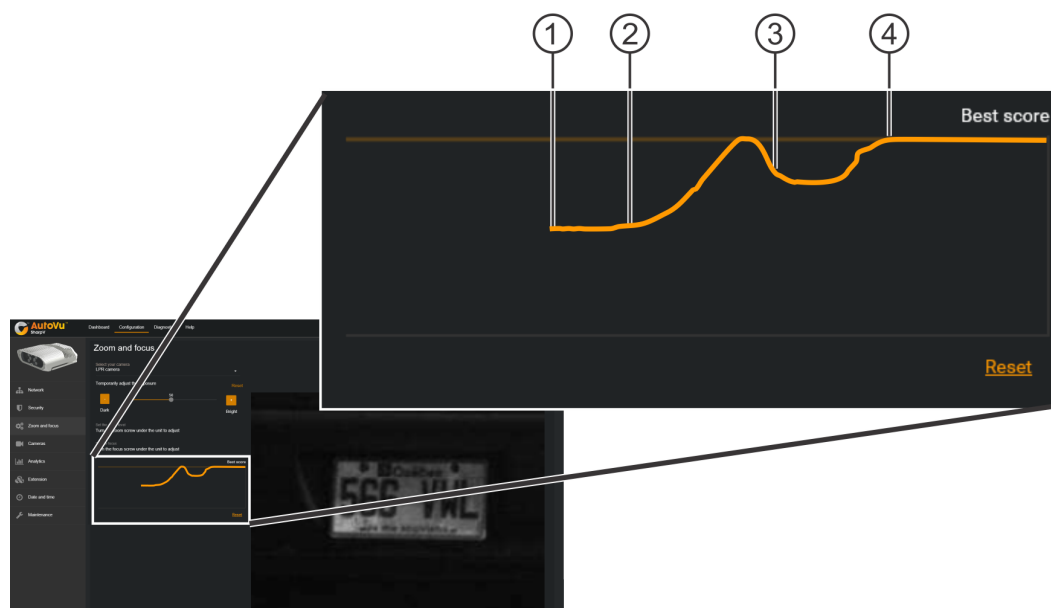
- Faites la mise au point de la caméra sur une plaque stationnaire située à mi-chemin de la trajectoire prévu du véhicule.
- Cliquez sur l'image pour faire un zoom numérique sur la plaque.

### REMARQUE :

- Le graphique **Meilleur score** permet de surveiller visuellement quand le réglage optimal est atteint pour la mise au point tandis que vous ajustez les vis en bas de la SharpV. Deux lignes oranges sont affichées. La ligne orange épaisse dans le graphique indique la valeur de mise au point actuelle. La ligne orange pâle indique la meilleure mise au point obtenue depuis la dernière réinitialisation du graphique.
- Pour un résultat optimal, évitez le mouvement dans le champ de vision de la caméra pendant l'utilisation du graphique **Meilleur score**.

### Exemple :





- c) Cliquez sur **Réinitialiser** pour lancer le réglage de la mise au point (1).
- d) Tournez la vis de réglage de la mise au point de la caméra de RAPI (2). Dans cet exemple, la vis est actionnée dans le sens horaire.  
Les lignes orange se déplacent vers le haut du graphique et se croisent.
- e) À un certain point, la ligne épaisse commence à baisser dans le graphique et les lignes ne se croisent plus (3). Vous avez alors dépassé la meilleure mise au point.  
Il est important de comprendre que la ligne orange pâle représente désormais la meilleure mise au point.
- f) Tournez la vis de réglage dans le sens opposé (dans notre exemple, en sens antihoraire).
- g) Lorsque la ligne épaisse atteint la ligne pâle (4), le réglage de la mise au point est terminé. Cliquez sur **Terminé**.

#### Pour régler le zoom et la mise au point de la caméra contextuelle :

Réglez la caméra contextuelle avec la même méthode que pour la caméra de RAPI, avec les exceptions suivantes :

- Vous pouvez régler l'image de la caméra contextuelle en fonction de la netteté de l'image, mais vous pouvez également utiliser le graphique pour peaufiner la mise au point.
- La hauteur en pixels des caractères de la plaque n'a pas d'importance lors du réglage de la caméra contextuelle. Vous devez seulement vous assurer que le véhicule est clair et reconnaissable dans l'image.
- Si vous devez régler le zoom et la mise au point de la caméra contextuelle dans des conditions de faible éclairage, activez l'illuminateur IR. Pour activer l'illuminateur IR, cliquez sur **Configuration > Zoom et mise au point > Activer le flash**. Bien que l'illuminateur IR vous permette de voir l'image plus clairement, le flux vidéo de la caméra contextuelle est converti en image noir et blanc.
- Si vous réglez le zoom et la mise au point de la caméra contextuelle en environnement très ensoleillé, vous risquez de devoir régler le curseur d'exposition sur une valeur très faible. L'ouverture de l'iris de la caméra est alors réduite. Si la mise au point est effectuée dans cette position, le résultat risque de ne pas être optimal, car la mise au point peut se dégrader en conditions d'éclairage moins intense. Le portail web affiche un avertissement lorsque de telles conditions sont réunies. Pour obtenir une mise au point optimale, évitez de la régler en conditions de fort ensoleillement.

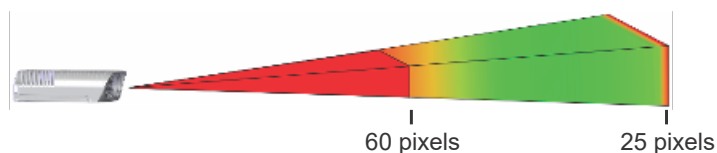
**REMARQUE :** Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- 8 Cliquez sur **Terminé**.

Pour garantir la bonne lecture des plaques d'immatriculation par la SharpV et que la taille des caractères soit acceptable, vous devez régler le zoom et la mise au point de votre caméra .

La distance et le champ de vision pris en charge par les caméras SharpV dépendent du type d'objectif et du réglage de zoom sur la caméra.

Pour des performances optimales, respectez les distances d'installation suivantes pour les caméras SharpV standard et longue portée.



Type d'objectif	Niveau de zoom	60 pixels (maximum)	25 pixels (minimum)
Objectif standard	Distance de lecture	2,75 m (9 ft)	18,25 m (60 ft)
Objectif longue portée	Distance de lecture	18,25 m (60 ft)	35 m (115 ft)

## À propos du réglage de l'exposition de la SharpV pour les installations à l'intérieur

Par défaut, la SharpV est configurée pour ajuster automatiquement les paramètres d'exposition selon les changements des conditions de luminosité lors de la capture de plaques. Mais si vous installez une caméra SharpV à l'intérieur, comme dans un parking souterrain, vous pouvez définir des valeurs fixes pour l'ouverture, la vitesse d'obtinateur et le gain de la caméra. Cela peut entraîner une exposition plus régulière pour la RAPI et les images contextuelles.

**IMPORTANT :** La modification des réglages d'exposition de la SharpV peut avoir un impact important sur les performances de la RAPI. Les plaques personnalisées, endommagées ou sales ont des propriétés réfléchissantes différentes. L'amélioration de l'exposition à l'aide d'une plaque de test stationnaire peut se traduire par des performances de RAPI amoindries dans le cadre d'une circulation typique qui comprend un large éventail de propriétés réfléchissantes. Vous devez tester le système lorsque vous modifiez ces réglages.

### Personnaliser les niveaux d'exposition de la caméra de RAPI de la SharpV pour les installations à l'intérieur

Si les réglages d'exposition par défaut ne produisent pas des résultats acceptables, vous pouvez ajuster la vitesse d'obtinateur et les réglages de gain de la caméra de RAPI de la SharpV pour votre installation à l'intérieur.

#### Avant de commencer

- Vérifiez que les conditions d'éclairage correspondent à ce qui est prévu lorsque la caméra fonctionne normalement.
- Réglez le [zoom et la mise au point](#) de la caméra.

#### À savoir

- Dans une image de plaque d'immatriculation correctement exposée, les caractères et l'état de la plaque sont sombres et bien définis, et le fond est blanc ou très clair.



- Dans l'image RAPI, il est normal que les environs de la plaque soient sous-exposés tandis que la plaque elle-même est correctement exposée. Dans l'image RAPI, veillez à ce que la plaque soit correctement exposée et ignorez la qualité de l'environnement.

#### Pour modifier les réglages d'exposition de la caméra de RAPI :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 Dans le menu **Configuration**, sélectionnez la page **Zoom et mise au point**.
- 3 Dans la liste déroulante **Select your camera** (Sélectionnez votre caméra), sélectionnez la **Caméra RAPI**. Le flux en direct de la caméra de RAPI est affiché.
- 4 Cochez la case **Afficher la règle**.
- 5 Placez une plaque d'immatriculation stationnaire devant la caméra afin que la hauteur des caractères fasse 25 pixels.

**IMPORTANT** : Ne modifiez pas la mise au point. La plaque d'immatriculation peut avoir l'air floue, mais cette procédure ne concerne que le réglage de l'exposition.

- 6 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Caméras**.
- 7 Dans la liste déroulante **Select your camera** (Sélectionnez votre caméra), sélectionnez la **Caméra RAPI**.  
Le flux en direct de la caméra RAPI s'affiche.
- 8 Dans la liste déroulante **Exposition**, sélectionnez **Fixe (intérieur)**.  
Les réglages **Gain**, **Temps d'exposition** et **Iris** sont affichés.
- 9 Décochez la case **Iris**.
- 10 Ouvrez l'iris à 100 % en déplaçant le curseur vers la droite.
- 11 Réglez le niveau de **Gain** sur la valeur par défaut minimale (0).
- 12 Réglez le **Temps d'exposition** sur une valeur aussi élevée que possible sans obtenir une image surexposée.
- 13 Si vous réglez **Temps d'exposition** au maximum et que l'image est toujours trop sombre, augmentez le niveau de **Gain** et ajustez le **Temps d'exposition** jusqu'à ce que vous obteniez une image de plaque satisfaisante.  
**CONSEIL** : L'augmentation du niveau de gain augmente le bruit dans l'image. Réglez le gain sur une valeur aussi basse que possible.
- 14 Une fois que vous êtes satisfait de l'aspect des images de plaque dans la fenêtre de flux vidéo, cliquez sur **Enregistrer**.  
Le système affiche le message : *Configuration enregistrée avec succès*.

## Personnaliser les niveaux d'exposition de la caméra contextuelle de la SharpV pour les installations à l'intérieur

Si les réglages d'exposition par défaut ne produisent pas des résultats acceptables, vous pouvez ajuster la vitesse d'obturateur et les réglages de gain de la caméra contextuelle de la SharpV pour votre installation à l'intérieur.

### Avant de commencer

- Vérifiez que les conditions d'éclairage correspondent à ce qui est prévu lorsque la caméra fonctionne normalement.
- [Réglez le zoom et la mise au point](#) de la caméra.

### À savoir

- Les réglages d'exposition de la caméra contextuelle n'ont aucun effet sur les performances de la RAPI. Cette procédure ne fait qu'améliorer la qualité de l'image contextuelle.
- Si vous configurez une vitesse d'obturateur longue, vous risquez d'observer du flou de mouvement dans l'image contextuelle. Cela n'est pas apparent quand vous utilisez une plaque d'immatriculation stationnaire pour l'étalonnage, et peut nécessiter des ajustements après avoir testé la caméra en fonctionnement normal.
- Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

### Pour modifier les réglages d'exposition de la caméra contextuelle :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#).
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Caméras**.
- 3 Dans la liste déroulante **Select your camera** (Sélectionnez votre caméra), sélectionnez la **Caméra contextuelle**.  
Le flux en direct de la caméra contextuelle s'affiche.

- 4 Dans la liste déroulante **Lighting type** (Type d'éclairage), sélectionnez le paramètre qui décrit le mieux les conditions d'éclairage normales de l'installation.
- 5 Dans la liste déroulante **Exposition**, sélectionnez **Fixe (intérieur)**.  
Les paramètres **Gain** et **Temps d'exposition** sont affichés.
- 6 Réglez le niveau de **Gain** sur la valeur par défaut minimale (0).
- 7 Réglez le **Temps d'exposition** jusqu'à ce que vous soyez satisfait par l'image et que les plaques soient bien lisibles.
- 8 Si vous atteignez le niveau maximal du **Temps d'exposition** et que l'image de la plaque reste trop sombre, augmentez le niveau de **Gain**.  
**REMARQUE :** Si, du fait d'un mauvais éclairage, l'image de la plaque n'est toujours pas visible même après avoir augmenté le niveau de gain, ou si le fait d'augmenter le niveau de gain ajoute trop de bruit à l'image, le fait de sélectionner **Activer l'illuminateur** active l'illuminateur IR sur la caméra. L'illuminateur IR rend la plaque plus visible, mais supprime la couleur de l'image contextuelle.
- 9 Une fois que vous êtes satisfait de l'aspect des images de plaque dans la fenêtre de flux vidéo, cliquez sur **Enregistrer**.  
Le système affiche le message *Configuration saved successfully* (Configuration enregistrée avec succès)

## À propos du réglage de l'exposition de la SharpV pour les installations à l'extérieur

Pour les caméras SharpV qui sont installées à l'extérieur, nous vous recommandons de conserver les paramètres d'exposition par défaut. Si vous notez que les plaques d'immatriculation sont souvent sous-exposées (trop sombres) ou surexposées (trop claires), vous pouvez ajuster les réglages d'exposition. Toutefois, il y a de nombreux facteurs à prendre en compte pour modifier les conditions d'éclairage.

**IMPORTANT :** La modification des réglages d'exposition de la SharpV peut avoir un impact important sur les performances de la RAPI. Les plaques personnalisées, endommagées ou sales ont des propriétés réfléchissantes différentes. L'amélioration de l'exposition à l'aide d'une plaque de test stationnaire peut se traduire par des performances de RAPI amoindries dans le cadre d'une circulation typique qui comprend un large éventail de propriétés réfléchissantes. Vous devez tester le système lorsque vous modifiez ces réglages.

### Personnaliser les niveaux d'exposition de la caméra de RAPI de la SharpV pour les installations à l'extérieur

Si les réglages d'exposition par défaut ne produisent pas des résultats acceptables, vous pouvez ajuster la vitesse d'obturation et les réglages de gain de la caméra de RAPI de la SharpV pour votre installation à l'extérieur.

#### Avant de commencer

- Vérifiez que les conditions d'éclairage correspondent à ce qui est prévu lorsque la caméra fonctionne normalement.
- [Réglez le zoom et la mise au point](#) de la caméra.

#### À savoir

- Dans une image de plaque d'immatriculation correctement exposée, les caractères et l'état de la plaque sont sombres et bien définis, et le fond est blanc ou très clair.



- Dans l'image RAPI, il est normal que les environs de la plaque soient sous-exposés tandis que la plaque elle-même est correctement exposée. Dans l'image RAPI, veillez à ce que la plaque soit correctement exposée et ignorez la qualité de l'environnement.
- Les plages de **Temps d'exposition** et de **Gain** doivent être suffisamment larges pour permettre des images de bonne qualité dans toutes les conditions d'éclairage, mais vous devez réduire la plage autant que possible. Si la plage est trop large, elle augmente le risque de surexposition ou de sous-exposition. La SharpV modifie en permanence l'exposition de la caméra de RAPI pour obtenir une bonne image des plaques.
- Modifier les réglages pour améliorer les performances de lecture de nuit peut avoir un impact négatif sur les performances de lecture le jour et vice-versa. Par conséquent, vous devez tester les réglages aussi bien de nuit que de jour (avec la lumière du soleil).

- Si la SharpV doit lire à la fois les plaques en relief et planes, suivez la procédure de jour avec la plaque plane et la procédure de nuit avec la plaque en relief.

#### Réglez la caméra de RAPI à la lumière du soleil :

- 1 Placez une plaque d'immatriculation stationnaire aussi près de la caméra que possible, tout en étant encore à la distance nécessaire pour que la caméra puisse capturer des lectures.
- 2 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 3 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Caméras**.
- 4 Dans la liste déroulante **Select your camera** (Sélectionnez votre caméra), sélectionnez la **Caméra RAPI**.  
Le flux en direct de la caméra RAPI s'affiche. Ne modifiez pas la mise au point. La plaque d'immatriculation peut avoir l'air floue, mais cette procédure ne concerne que le réglage de l'exposition.
- 5 Dans la liste déroulante **Exposition**, sélectionnez **Plage (extérieur)**.  
Les réglages **Gain**, **Temps d'exposition** et **Iris** sont affichés.
- 6 Réglez les niveaux minimum et maximum de **Gain** et **Temps d'exposition** sur leurs valeurs minimales.
- 7 Décochez la case **Iris**.
- 8 Déplacez le curseur **Iris** le plus à droite possible sans surexposer l'image.
- 9 Une fois que vous êtes satisfait de l'aspect des images de plaque dans la fenêtre de flux vidéo, cliquez sur **Enregistrer**.  
Le système affiche le message *Configuration saved successfully* (Configuration enregistrée avec succès)

#### Réglez la caméra de RAPI la nuit :

- 1 Placez une plaque d'immatriculation stationnaire aussi loin de la caméra que possible, tout en étant encore à la distance nécessaire pour que la caméra puisse capturer des lectures.
- 2 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 3 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Caméras**.
- 4 Dans la liste déroulante **Select your camera** (Sélectionnez votre caméra), sélectionnez la **Caméra RAPI**.  
Le flux en direct de la caméra RAPI s'affiche. Ne modifiez pas la mise au point. La plaque d'immatriculation peut avoir l'air floue, mais cette procédure ne concerne que le réglage de l'exposition.
- 5 Dans la liste déroulante **Exposition**, sélectionnez **Plage (extérieur)**.  
Les réglages **Gain**, **Temps d'exposition** et **Iris** sont affichés.
- 6 Augmentez le **Temps d'exposition** le plus possible sans obtenir une image surexposée.
- 7 Si le **Temps d'exposition** est au maximum et que l'image est toujours trop sombre, augmentez le **Gain** pour obtenir une image satisfaisante.
- 8 Une fois que vous êtes satisfait de l'aspect des images de plaque dans la fenêtre de flux vidéo, cliquez sur **Enregistrer**.  
Le système affiche le message *Configuration saved successfully* (Configuration enregistrée avec succès)

## Dépanner les problèmes d'exposition à l'extérieur de la caméra de RAPI SharpV

Vous pouvez résoudre les problèmes d'exposition qui entraînent des images de plaques sous-exposées ou surexposées dans le cadre des installations SharpV fixes.

#### Si les images RAPI (ou des modèles de plaque spécifiques) sont toujours trop sombres de nuit :

- 1 Procédez au premier réglage à la lumière du soleil.
- 2 Réglez les niveaux minimum et maximum de **Gain** et **Temps d'exposition** sur leurs valeurs minimales.
- 3 Augmentez la valeur d'**Iris** le plus à possible sans surexposer la plaque.
- 4 Procédez aux autres réglages d'exposition la nuit.
- 5 Augmentez la valeur de la vitesse de **Temps d'exposition** jusqu'à être satisfait des images de la plaque.
- 6 Si vous atteignez le niveau de **Temps d'exposition** maximal et que les images RAPI sont toujours trop sombres, augmentez la valeur maximale de **Gain**.

#### Si les images de RAPI sont souvent trop sombres la nuit :

La plage de réglages d'exposition est peut-être trop large, entraînant une trop faible exposition. Pour réduire la plage, commencez par augmenter les valeurs minimales. Comme l'augmentation des valeurs minimales peut entraîner la surexposition des lectures de jour, effectuez le réglage pendant la journée.

La plage de réglages d'exposition est peut-être trop large, entraînant une trop faible exposition. Vous pouvez réduire la plage en augmentant les valeurs minimales, mais il est recommandé de faire attention, car accroître les valeurs minimales peut entraîner une surexposition en journée. Par conséquent, ce réglage devrait être réalisé de jour.

- 1 Procédez au réglage à la lumière du soleil.
- 2 Augmentez la valeur minimale de **Temps d'exposition** le plus possible sans dégrader la qualité de l'image.
- 3 Si la valeur minimale de **Temps d'exposition** atteint sa valeur maximale, vous pouvez alors augmenter la valeur de **Gain** minimale. Testez pour vérifier que la qualité de l'image est toujours satisfaisante.

**Si les images de RAPI (ou des modèles de plaque spécifiques) sont toujours trop sombres, y compris à la lumière du jour :**

- 1 Procédez au réglage à la lumière du soleil.
- 2 Augmentez la valeur de **d'Iris** le plus à possible sans surexposer la plaque.
- 3 Si **l'Iris** atteint sa valeur maximale et que la plaque est toujours sous-exposée, augmentez le niveau de **Temps d'exposition maximal** le plus possible sans surexposer la plaque.
- 4 Si le **Temps d'exposition** maximal atteint sa valeur maximale et que la plaque est toujours sous-exposée, augmentez la valeur de **Gain** maximale pour obtenir une image satisfaisante.

**Si les images RAPI (ou des modèles de plaque spécifiques) sont toujours trop claires à la lumière du soleil :**

- 1 Procédez au réglage à la lumière du soleil.
- 2 Diminuez la valeur de **Gain** jusqu'à être satisfait des images de la plaque.
- 3 Si vous atteignez le niveau de **Gain** minimal et que les images de RAPI sont toujours trop claires, diminuez la valeur minimale de **Temps d'exposition**.
- 4 Si vous atteignez le niveau de **Temps d'exposition** minimum et que les images de RAPI sont toujours trop claires, diminuez l'ouverture de l'iris jusqu'à ce que vous obteniez une image de plaque satisfaisante.

**Si les images de RAPI sont souvent trop claires à la lumière du soleil :**

La plage de réglages d'exposition est peut-être trop large, entraînant une exposition trop élevée. Vous pouvez réduire la plage en diminuant les valeurs maximales, mais il est recommandé de faire attention, car diminuer les valeurs maximales peut entraîner une sous-exposition de nuit. Par conséquent, ce réglage doit être réalisé de nuit.

- 1 Procédez au réglage la nuit.
- 2 Diminuez la valeur maximale de **Gain** le plus possible sans dégrader la qualité de l'image.
- 3 Si la valeur maximale de **Gain** atteint sa valeur minimale, vous pouvez alors diminuer la valeur de **Temps d'exposition** maximale. Testez pour vérifier que la qualité de l'image est toujours satisfaisante.
- 4 Si vous atteignez le niveau de **Temps d'exposition** minimum et que vous n'êtes toujours pas satisfait de la qualité de l'image, [recommencez l'intégralité des réglages d'exposition de jour et de nuit](#).



## Dépanner les problèmes d'exposition à l'extérieur de la caméra contextuelle SharpV

Vous pouvez résoudre les problèmes d'exposition qui entraînent des images contextuelles sous-exposées ou surexposées dans le cadre des installations SharpV fixes.

### Si les images contextuelles sont floues pour les véhicules circulant rapidement :

- 1 Procédez au réglage la nuit.
- 2 Diminuez la valeur maximale de **Temps d'exposition** jusqu'à ce que le flou provoqué par le déplacement du véhicule soit acceptable.

### Si les images contextuelles présentent du bruit pendant la nuit :

- 1 Procédez au réglage la nuit.
- 2 (Facultatif) Sélectionnez **Activer l'illuminateur**. Cela permet à la caméra d'activer l'illuminateur IR dans des conditions sombres, mais cela élimine les couleurs de l'image au fur et à mesure que le niveau de lumière diminue.
- 3 Diminuez la valeur maximale de **Gain**. Cela empêche la caméra d'amplifier le bruit, mais peut entraîner des images plus sombres.

### Si les images contextuelles sont trop sombres pendant la nuit :

- 1 Procédez au réglage la nuit.
- 2 (Facultatif) Sélectionnez **Activer l'illuminateur**. Cela permet à la caméra d'activer l'illuminateur IR dans des conditions sombres, mais cela élimine peu à peu les couleurs de l'image au fur et à mesure que le niveau de lumière diminue.
- 3 Augmentez la valeur de **Temps d'exposition maximale** jusqu'à être satisfait de la qualité d'image. Toutefois, ne dépassez pas le niveau qui entraîne un flou non acceptable pour les véhicules circulant rapidement.
- 4 Si vous atteignez la valeur maximale de **Temps d'exposition** et que l'image est toujours trop sombre, augmentez la valeur maximale de **Gain**.

### Si les images contextuelles sont trop claires pendant la journée :

- 1 Procédez au réglage à la lumière du soleil.
- 2 Diminuez la valeur du **Gain** jusqu'à être satisfait de la qualité d'image.
- 3 Si vous atteignez la valeur de **Gain** minimal et que l'image est toujours trop claire, diminuez la valeur minimale du **Temps d'exposition**.

## Configurer les analyses SharpV

Vous pouvez configurer les analyses effectuées par la SharpV, notamment quelles seront les plaques lues par la SharpV, et si la SharpV doit tenter de lire l'origine de la plaque et la marque du véhicule.

### Pour configurer l'analyse SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 Cliquez sur **Configuration** > **Analyse**.
- 3 À partir de la liste déroulante **Contexte**, sélectionnez les plaques d'immatriculation que la SharpV lira.
- 4 Dans la liste déroulante **Modes de lecture**, sélectionnez l'un des modes de lecture suivants :
  - **Continu** : Sélectionnez ceci pour que les plaques soient capturées en continu. Il s'agit du réglage par défaut.
  - **Conditionnel** : Sélectionnez cela pour capturer les lectures de plaque en continu dès que le signal d'entrée sélectionné respecte la condition définie (élevée/faible).
  - **Lecture unique sur déclenchement** : Sélectionnez cette option pour forcer la SharpV à capturer une lecture de plaque après avoir reçu un signal d'un déclencheur électrique, ou après une association événement-action ou une action éclair Security Center. Cette configuration est utile pour contrôler l'accès des véhicules à un parking. Vous pouvez configurer la capture de lecture de plaque pour qu'elle se produise avant ou après l'activation du déclencheur.
- 5 (Facultatif) Si vous avez sélectionné **Lecture unique sur déclenchement**, cliquez sur **Ajouter un déclencheur** et configurer ce qui suit :
  - a) Sous **Déclencheur**, sélectionnez quand une entrée (A ou B) déclenche une lecture de plaque en fonction de son état (Faible ou Élevée). Par exemple, vous pouvez préciser que **Entrée A** déclenche une lecture de plaque quand elle effectue une **transition vers** un état **Faible**. Vous pouvez également sélectionner une entrée **Externe** comme une association événement-action ou une action éclair Security Center.
  - b) Sous **Fenêtre de capture**, indiquez quand la SharpV commence à capturer (en millisecondes) et si cela doit se produire **avant** ou **après** le déclencheur. Vous devez également préciser la **Durée** (en millisecondes) pendant laquelle la SharpV tentera de capturer une lecture de plaque.
  - c) Sous **En l'absence de plaques**, indiquez la durée (en millisecondes) d'attente après un déclencheur avant de capturer une image contextuelle du véhicule. Sélectionnez l'option **Utiliser l'image de RAPI en tant qu'image contextuelle**, quand vous voulez qu'une image de la caméra RAPI soit utilisée pour la lecture *Absence de plaque*.

**REMARQUE** : Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- 6 Dans la liste déroulante **Stratégie de lecture**, sélectionnez une stratégie de lecture :
  - **Véhicule circulant lentement** : Applicable quand les véhicules circulent lentement au moment où leurs plaques d'immatriculation sont capturées. Par exemple, sélectionnez cette option pour surveiller des entrées de parking.
  - **Véhicule circulant rapidement** : Applicable quand les véhicules circulent à des vitesses modérées ou rapides au moment où les plaques d'immatriculation sont capturées. Par exemple, sélectionnez cette option pour une SharpV placée au-dessus d'une autoroute.
  - **Contrôle de grille** : Applicable quand les véhicules doivent s'arrêter lorsque les plaques d'immatriculation sont capturées. Par exemple, sélectionnez cette option pour une SharpV qui surveille une grille de parking ou une barrière de péage.
- 7 Sous **Orientation de la caméra**, sélectionnez le pictogramme qui décrit la disposition de la chaussée du point de vue de la caméra. Cela permet d'aider le système à détecter la direction des véhicules.
- 8 Sous **Lire le contenu**, sélectionnez le contenu de la plaque que vous voulez que la SharpV tente de lire. Vous pouvez sélectionner ceci :

**REMARQUE** : Vous pouvez ajouter l'état, la marque du véhicule et le score de confiance comme champs d'annotation dans Security Center pour demander ces informations dans les rapports Security Desk.

- **État** : Sélectionnez cette option si vous voulez que l'unité SharpV tente de lire l'origine de la plaque d'immatriculation. Par exemple, l'état, la province ou le pays.  
**REMARQUE** : La reconnaissance d'état est disponible pour certains contextes.
- **Marque du véhicule** : Sélectionnez cette option si vous voulez que l'unité SharpV tente de lire la marque du véhicule à partir de la marque ou du logo. Par exemple, Honda, Toyota, etc.
- **Score de confiance** : Attribue une note de 0 et 100 à chaque lecture de plaque d'immatriculation. Cette valeur indique la confiance accordée par la SharpV à la fiabilité de la lecture.

9 Cliquez sur **Enregistrer**.

## Étalonner la boucle virtuelle

Pour les applications de stationnement qui dépendent du taux de capture des plaques d'immatriculation, la fonction de boucle virtuelle de la SharpV peut détecter les véhicules aux plaques sales ou endommagées qui ne sont pas détectés par la caméra de RAPI de la SharpV. Les numéros de plaques de ces véhicules peuvent ensuite être modifiés dans Security Desk.

### Avant de commencer

- Installez la caméra SharpV dans un emplacement fixe.
- [Réglez le zoom et la mise au point](#) de la caméra.

**IMPORTANT** : Pour utiliser la boucle virtuelle, le niveau de zoom des caméras de RAPI et contextuelles doit être ajusté pour que la largeur du champ de la caméra contextuelle soit le double de celui de la caméra de RAPI.

**REMARQUE** : Si vous déplacez la caméra ou si vous modifiez le zoom et la mise au point ou les angles de panoramique et d'inclinaison de la caméra, vous devez reconfigurer et réétalonner la zone de détection de la boucle virtuelle.

### À savoir

- Pour un fonctionnement optimal de la boucle virtuelle, veillez à ce que la zone de détection soit bien éclairée. Si la lumière est insuffisante pour un fonctionnement fiable, la boucle virtuelle est désactivée jusqu'à l'amélioration des conditions d'éclairage.
- Pour une détection par la boucle virtuelle, au moins 25 % du véhicule doit traverser la zone de détection rouge, et au moins 20 % du véhicule doit traverser le champ de vision orange de la caméra de RAPI, dans n'importe quel ordre. Le véhicule doit également entrer ou sortir du champ de la caméra contextuelle, selon le réglage choisi.
- Vous devez respecter les consignes de positionnement de la SharpV. Pour en savoir plus, voir le *Manuel SharpV*.
- Pour que l'étalonnage s'effectue rapidement, choisissez un moment où les véhicules sont censés circuler dans la bonne direction dans la zone désignée.
- La fonctionnalité de boucle virtuelle n'est pas disponible sur les caméras SharpV ITS.
- Vous ne pouvez pas utiliser la boucle virtuelle en tant que déclencheur pour une barrière.

### Pour configurer la boucle virtuelle de la SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#).
- 2 Cliquez sur **Configuration** > **Analyse** et sélectionnez **Boucle virtuelle**.
- 3 Cliquez sur **Activer**.

La caméra enregistre la configuration et affiche le message « Configuration saved successfully » (Configuration correctement enregistrée).

4 Cliquez sur **Configurer**

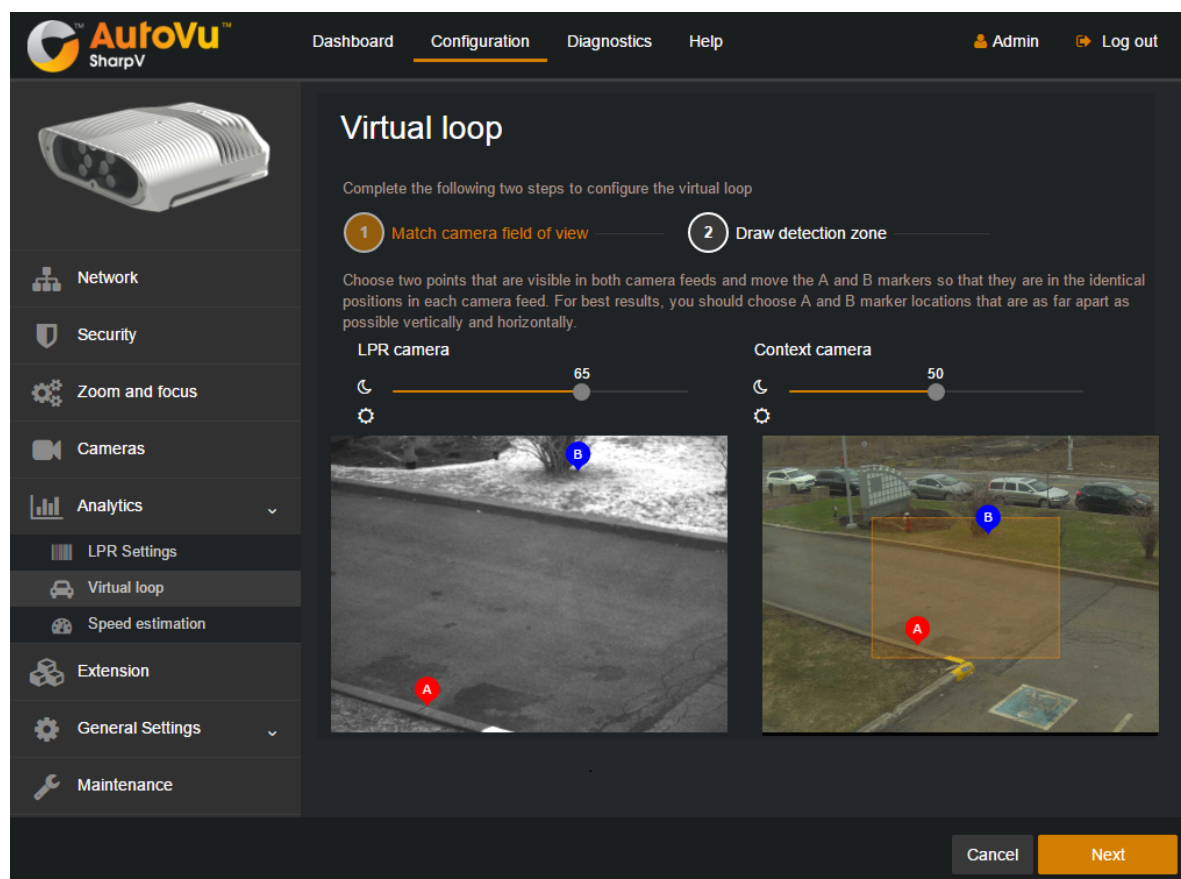
Le témoin LED de la SharpV clignote en rouge et vert pendant la configuration.

## 5 Alignez les marqueurs.

- a) Sur la page de configuration de la boucle virtuelle, les flux vidéo de la caméra de RAPI et de la caméra contextuelle sont affichés avec un marqueur *A* et *B*. Choisissez deux points visibles par les deux flux de caméras, et déplacez les marqueurs *A* et *B* pour qu'ils occupent une position identique dans chaque flux. Lorsque les marqueurs s'approchent de la bonne position, un encadré orange apparaît dans le flux de la caméra contextuelle. Ajustez la position des marqueurs afin que l'encadré orange corresponde au champ de vision de la caméra de RAPI.

**REMARQUE :**

- Pour un résultat optimal, choisissez des positions pour les marqueurs *A* et *B* aussi éloignés que possible verticalement et horizontalement.
- Si un des flux vidéo est trop sombre ou trop clair pour pouvoir placer les marqueurs, vous pouvez modifier momentanément la luminosité avec les curseurs situés au-dessus de chaque flux. Lorsque l'étalonnage est terminé, l'exposition revient à sa valeur par défaut.

b) Cliquez sur **Suivant**.

## 6 Configurez une zone de détection.

- a) Pour configurer le système afin qu'il détecte les véhicules qui se déplacent dans une direction donnée, sélectionnez l'un des modes de détection suivants dans la liste déroulante :

- Entre dans le champ de vision dans la zone de détection.
- Sort du champ de vision dans la zone de détection.
- Entre ou sort du champ de vision dans la zone de détection.

- b) Pour dessiner une zone de détection dans le flux vidéo de la caméra, créez un polygone en cliquant sur au moins trois points.

**REMARQUE :**

- Cliquez dans le champ de vision pour supprimer tout polygone existant. Vous pouvez également cliquer sur **Effacer la zone** pour supprimer un polygone existant.
- Pour dessiner une zone de détection qui recouvre l'intégralité du champ de vision de la caméra contextuelle, cliquez sur **Sélectionner tout**, puis utilisez le réglage *Entre ou sort du champ de vision dans la zone de détection*.

Tenez compte des points suivants lorsque vous tracez la zone de détection :

- Le polygone doit toucher le bord de l'image. Cela est nécessaire, quels que soient les réglages de direction de la circulation, comme *Entre dans le champ de vision dans la zone de détection*.
- Les lignes du polygone ne peuvent pas se croiser.
- Pour être détecté, au moins 25 % de la partie visible du véhicule doit traverser la zone de détection rouge (si configurée) lorsque le véhicule entre ou sort de l'image. Le véhicule doit également couvrir au moins 20 % du champ de RAPI orange au cours de sa trajectoire.
- Essayez de dessiner la zone de détection afin que les cyclistes et les piétons ne la traversent pas. Par exemple, si vous avez trop de fausses détections lorsque vous dessinez un polygone éloigné de la caméra et que vous utilisez le réglage *Sort du champ de vision dans la zone de détection*, essayez de dessiner un polygone proche de la caméra et d'utiliser le réglage *Entre dans le champ de vision dans la zone de détection*.

Pour en savoir plus, voir [Exemples de zone de détection de boucle virtuelle](#), page 38.

- c) Lorsque vous avez terminé de dessiner le polygone, cliquez sur **Terminé**.

Le système affiche *En cours - Attente d'au moins 5 véhicules* et effectue le décompte du nombre de lectures de plaques d'immatriculation nécessaire pour terminer l'étalonnage. Pendant l'étalonnage, le système évalue la taille et la trajectoire attendues des véhicules.

**REMARQUE :**


- Le système se charge de terminer l'étalonnage. Aucune autre étape n'est nécessaire.
- Si vous apportez une quelconque modification à la configuration de la SharpV avant la fin de l'étalonnage, celui-ci reprend à zéro.

**Lorsque vous avez terminé**

- À des fins de dépannage, des informations de diagnostic de la boucle virtuelle sont disponibles sur la page **Diagnostic > Journaux**. Avant l'étalonnage, en utilisant la source *VehicleDetection*, et après l'étalonnage, en utilisant la source *VehicleDetection (verbose)* (doit être activé dans la liste déroulante **Sources à journaliser**).
- Si la caméra de RAPI ne parvient pas à capturer la plaque d'un véhicule, et que le véhicule est ensuite détecté par la boucle virtuelle, l'événement de plaque d'immatriculation envoyé par la SharpV utilise la chaîne *NOPLATE*. Pour indiquer à l'opérateur que la plaque d'immatriculation doit être modifiée manuellement, vous pouvez configurer une association événement-action pour déclencher une alarme, envoyer un message ou ajouter un signet.

**Exemple :** Association événement-action pour envoyer un message

Event-to-action


When:  License plate read occurs


and [PlateNumber] = "NOPLATE" ⊗

From: Any entity

For: Any entity

---

Action:  Send a message

Recipient:  AutoVu operators

Message: Manually enter the plate number.

Has timeout: ☒ automatically close after 10 seconds


---

Effective: Always


Cancel Save

**Exemple :** Association événement-action pour créer un signet

Event-to-action


When:  License plate read occurs


and [PlateNumber] = "NOPLATE" ⊗

From:  SHARPV00014 (Exit - AE)

For: Any entity

---

Action:  Add bookmark

Camera:  SHARPV00014 (Exit - AE) - Camera - 0

Message: Manually enter the plate number.

---

Effective: Always

Cancel Save



### Exemples de zone de détection de boucle virtuelle

Pour diminuer le nombre de fausses détections lorsque vous utilisez la fonctionnalité de boucle virtuelle avec une installation SharpV fixe, vous devez prendre en compte les consignes de dessin des zones de détection.

Consignes relatives aux zones de détection de boucle virtuelle :

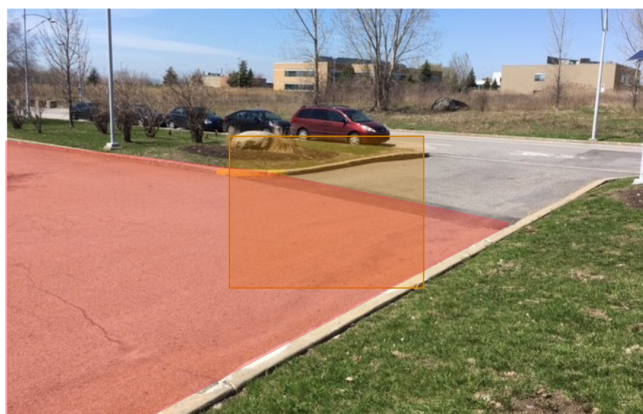
- Le polygone doit toucher le bord de l'image. Cela est nécessaire, quels que soient les réglages de direction de la circulation, comme *Entre dans le champ de vision dans la zone de détection*.
- Les lignes du polygone ne peuvent pas se croiser.
- Pour être détecté, au moins 25 % de la partie visible du véhicule doit traverser la zone de détection rouge (si configurée) lorsque le véhicule entre ou sort de l'image. Le véhicule doit également couvrir au moins 20 % du champ de RAPI orange au cours de sa trajectoire.
- Essayez de dessiner la zone de détection afin que les cyclistes et les piétons ne la traversent pas. Par exemple, si vous avez trop de fausses détections lorsque vous dessinez un polygone éloigné de la caméra et que vous utilisez le réglage *Sort du champ de vision dans la zone de détection*, essayez de dessiner un polygone proche de la caméra et d'utiliser le réglage *Entre dans le champ de vision dans la zone de détection*.

### Problème : La zone de détection ne touche pas le bord du champ de vision

- **Mauvais** : La zone de détection ne touche pas le bord du champ de vision de la caméra contextuelle. Avec cette zone de détection, aucun véhicule n'est détecté.



- **Bonnes** : La zone de détection touche le bord du champ de vision de la caméra contextuelle. Pour ne détecter que les véhicules qui quittent l'aire de stationnement, utilisez le réglage *Entre dans le champ de vision dans la zone de détection*.



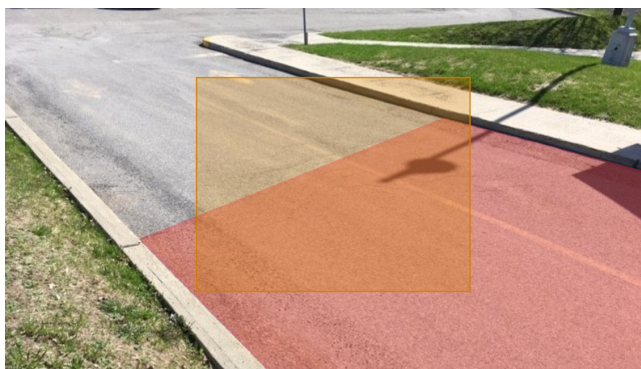
### Problème : Les véhicules ne quittent pas le champ de vision

- **Mauvais** : Pour être détectés, les véhicules doivent quitter le champ de la caméra contextuelle. Certaines places de parking dans cette aire de stationnement sont dans la zone de détection. Par conséquent, les véhicules dans ces places ne sont pas détectés.



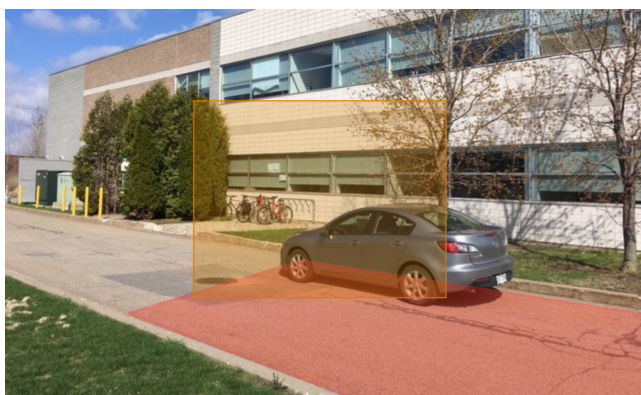
- **Bonnes** : Pour corriger ce problème, l'angle de la caméra a été abaissé (ce qui nécessite le réétalonnage du zoom et de la mise au point) et le réglage *Entre dans le champ de vision dans la zone de détection* est utilisé.

Vous pourriez également réduire le champ de vision de la caméra contextuelle pour que les véhicules dans l'aire de stationnement ne soient plus visibles.



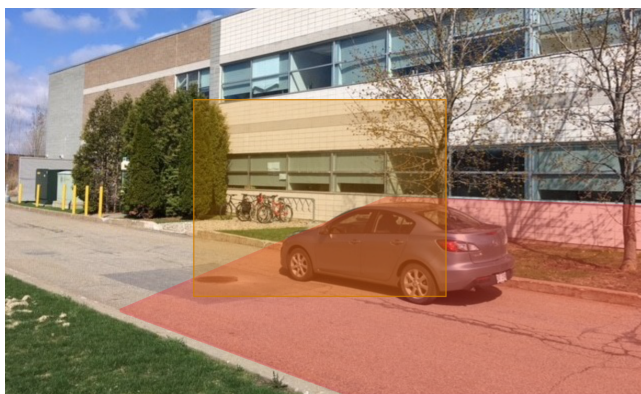
#### Problème : Moins de 25 % du véhicule est dans la zone de détection

- **Mauvais** : Dans cet exemple, la zone de détection est dessinée pour correspondre à la route. Cela peut entraîner l'exclusion de certains véhicules, surtout si la caméra est installée près du sol.



- **Bonnes** : Pour corriger ce problème, tenez compte de la trajectoire et de la taille des véhicules lorsque vous dessinez la zone.





## Étalonner l'estimation de la vitesse des véhicules

Sur les systèmes qui intègrent une caméra SharpV fixe, vous pouvez configurer la caméra pour qu'elle estime la vitesse des véhicules durant la lecture des plaques d'immatriculation.

### Avant de commencer

- Installez la caméra SharpV dans un emplacement fixe. Pour utiliser cette fonctionnalité, les caméras doivent être installées en hauteur par rapport aux plaques d'immatriculation. La hauteur d'installation doit donc être d'au moins 1,5 m (5 pi). La caméra doit être orientée vers le bas avec un angle d'au moins 5° par rapport au plan horizontal.

- [Réglez le zoom et la mise au point](#) de la caméra.

**REMARQUE :** Si vous modifiez le zoom et la mise au point ou les angles de panoramique et d'inclinaison de la caméra, vous devez réétalonner l'estimation de la vitesse.

- [Configurez le contexte de RAPI](#). L'objectif est que le format des unités de vitesse et de mesure corresponde à ceux de votre région.

### À savoir

- Pour une estimation plus précise de la vitesse, les véhicules qui passent devant la caméra pendant l'étalonnage doivent circuler à une vitesse constante d'au moins 30 km/h (20 mph). Cette consigne ne s'applique que durant l'étalonnage. En général, le système est capable d'estimer la vitesse des véhicules qui se déplacent à moins de 30 km/h (20 mph).

- **Pour étalonner l'estimation de la vitesse, le système a besoin des éléments suivants (peu importe l'ordre) :**

- Au moins une plaque d'immatriculation lue sur un véhicule d'étalonnage dont la vitesse est connue. Vous pouvez conduire le véhicule d'étalonnage à une vitesse précise, ou utiliser un radar pour détecter la vitesse d'un véhicule qui passe.
- 20 lectures de plaques d'immatriculation supplémentaires. Il n'est pas nécessaire de connaître la vitesse de ces véhicules.

**REMARQUE :** Pour que l'étalonnage s'effectue rapidement, choisissez un moment où les véhicules sont censés circuler dans la bonne direction dans la zone désignée. En l'absence de circulation durant l'étalonnage, vous pouvez utiliser un véhicule pour effectuer 20 passages devant la caméra, en attendant au moins 15 secondes entre chaque passage.

### Pour configurer l'estimation de la vitesse SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV](#).
- 2 Cliquez sur **Configuration** > **Analyse** et sélectionnez **Estimation de la vitesse**.

3 Cliquez sur **Activer**.

La caméra enregistre la configuration et affiche le message « Configuration saved successfully » (Configuration correctement enregistrée).

4 Cliquez sur **Démarrer l'étalonnage**.

Le système lance la capture des plaques d'immatriculation pour l'étalonnage et affiche le message *Étalonnage....* Un compteur indique le nombre de lectures restant pour terminer l'étalonnage.

**Si vous utilisez un véhicule d'étalonnage circulant à une vitesse précise :**1 Sur l'écran principal d'estimation de la vitesse, cliquez sur **Modifier**.2 Cliquez sur **Numéro d'immatriculation** et entrez la plaque d'immatriculation du véhicule d'étalonnage.3 Cliquez sur **Ajouter**.

Le système affiche le message : *Le système attend désormais de lire une plaque pour ce véhicule. Le véhicule doit maintenir une vitesse constante.*

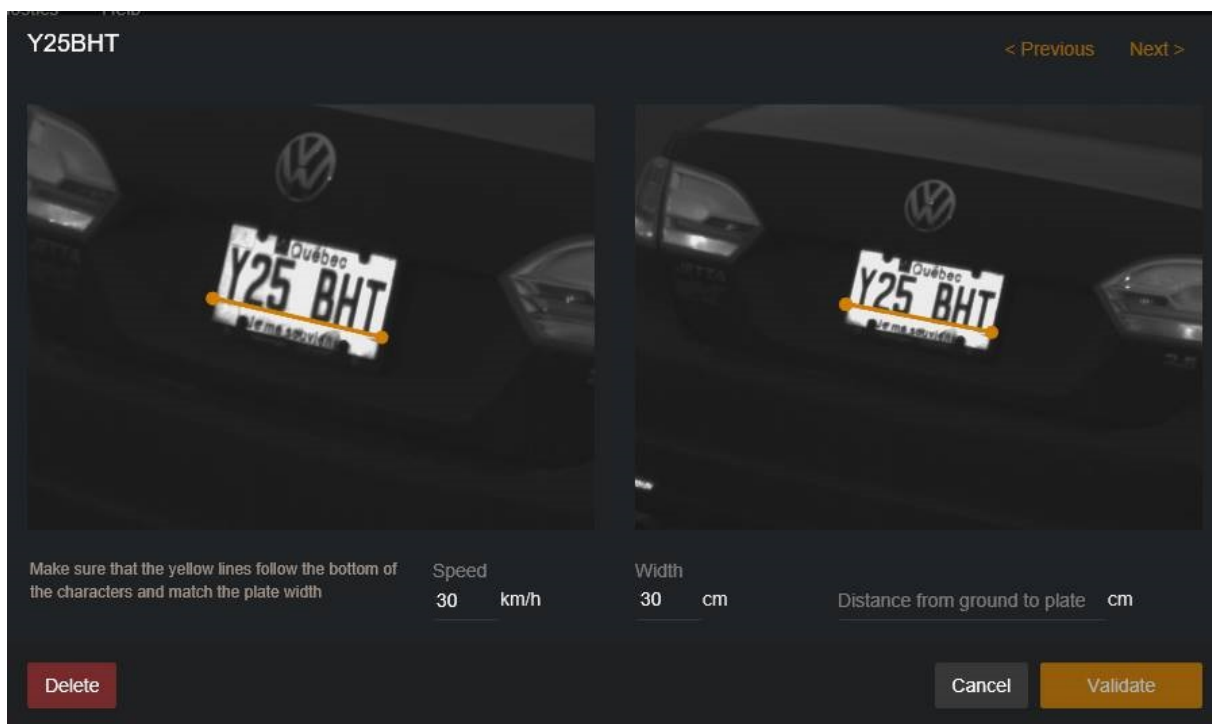
Lorsque le système détecte la plaque d'étalonnage, il affiche la lecture de la plaque avec un horodatage.

4 Cliquez sur **Valider**.

Deux images de la plaque d'étalonnage sont affichées.

## 5 Comme le montre l'image suivante, la ligne orange dans chaque image doit suivre le bas des caractères et être aussi large que la plaque d'immatriculation. Le cas échéant, déplacez les extrémités pour corriger la position de la ligne.

**IMPORTANT :** L'estimation de la vitesse dépend du positionnement précis des extrémités.

6 Entrez la **Vitesse** à laquelle se déplaçait le véhicule lorsqu'il a été lu par la caméra SharpV.7 La **Largeur** de la plaque est saisie automatiquement en fonction du contexte de RAPI que vous avez configuré. Le cas échéant, modifiez la largeur de la plaque.8 (Facultatif) Pour plus de précision, mesurez la distance entre le sol et le bas de la plaque du véhicule d'étalonnage et entrez la mesure dans le champ **Distance entre le sol et la plaque**.9 Cliquez sur **Valider**.

Une coche verte est affichée sur la plaque d'étalonnage indiquant que l'étape est terminée.

**REMARQUE :** Vous pouvez ajouter des numéros de plaque pour d'autres véhicules d'étalonnage. Ce n'est pas obligatoire, mais cela peut améliorer la précision de l'estimation de la vitesse.

### Si vous utilisez un radar pour détecter la vitesse d'un véhicule qui passe :

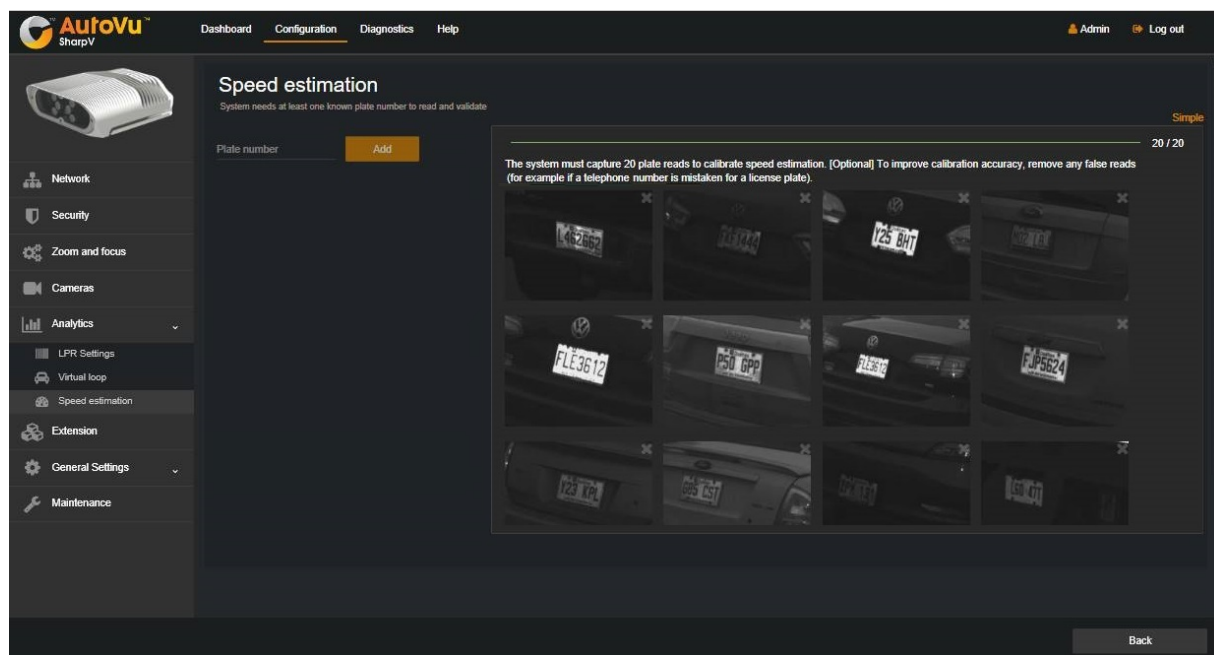
- 1 Sur l'écran principal d'estimation de la vitesse, cliquez sur **Modifier**.
  - 2 Cliquez sur **Avancé** du côté droit de l'écran.  
Les plaques des véhicules de passage sont affichées.
  - 3 Notez la plaque d'un véhicule et utilisez votre radar pour détecter sa vitesse.
  - 4 Cliquez sur l'image de la plaque du véhicule dont la vitesse est connue.  
Deux images de la plaque d'étalonnage sont affichées.
  - 5 La ligne orange dans chaque image doit suivre le bas des caractères et être aussi large que la plaque d'immatriculation. Le cas échéant, déplacez les extrémités pour corriger la position de la ligne.
- IMPORTANT** : L'estimation de la vitesse dépend du positionnement précis des extrémités.
- 6 Entrez la **Vitesse** du véhicule détectée par votre radar.
  - 7 La **Largeur** de la plaque est saisie automatiquement en fonction du contexte de RAPI que vous avez configuré. Le cas échéant, modifiez la largeur de la plaque.
  - 8 Cliquez sur **Enregistrer**.

### La caméra capture 20 lectures de plaques d'immatriculation :

Le système doit analyser les lectures de 20 véhicules. Les véhicules peuvent circuler à différentes vitesses et il n'est pas nécessaire de connaître leur vitesse. Aucune interaction de l'utilisateur n'est requise pour cette étape, mais vous pouvez améliorer la précision de l'estimation de vitesse en modifiant les lectures de plaques en procédant de la manière suivante :

**REMARQUE** : Il peut falloir plus de 20 passages de véhicules pour terminer l'étalonnage.

- 1 Sur l'écran principal d'estimation de la vitesse, cliquez sur **Modifier**.
- 2 Cliquez sur **Avancé** du côté droit de l'écran.  
Les plaques des véhicules de passage sont affichées.



- 3 Si vous remarquez une lecture de plaque incorrecte, par exemple si un autocollant à l'arrière d'un véhicule a été pris pour une plaque, supprimez l'image.
- 4 Vous pouvez cliquer sur une image pour afficher deux images de la plaque d'immatriculation. Vous pouvez inspecter les extrémités de la ligne orange. Si la position est imprécise, vous pouvez soit déplacer les extrémités pour corriger la position de la ligne, soit supprimer l'image.
- 5 Cliquez sur **Précédent** pour revenir à l'écran d'estimation de vitesse principal.

Lorsque le système a réussi à lire 20 plaques d'immatriculation et que vous avez saisi la vitesse d'au moins une plaque, **l'État** affiché sur l'écran d'étalonnage principal indique *Prêt*.

Lorsque l'étalonnage de l'estimation de la vitesse est terminé, la vitesse des véhicules est affichée sur la page *Flux en direct* du portail. Vous pouvez également configurer la vitesse des véhicules pour qu'elle soit incluse en tant que champ de commentaire dans Security Center. Pour en savoir plus, voir le *Guide de l'administrateur Security Center*.

# Configurer la destination des données de RAPI envoyées par la SharpV

Selon que vous voulez recevoir les données de lecture de plaques dans Security Center, ou sur un serveur FTP ou HTTP, vous devez configurer la destination des données de RAPI envoyées par la SharpV en conséquence.

## À savoir

L'extension par défaut est **Aucun** ; vous devez sélectionner une des extensions disponibles pour que la SharpV envoie ses données quelque part.

### Pour configurer l'extension SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Extension**.
- 3 Dans la liste déroulante **Type d'extension**, sélectionnez un des éléments suivants :
  - **FTP** : Envoie les données RAPI à un serveur FTP.
  - **HTTP** : Envoie les données RAPI à un serveur HTTP.
  - **Security Center** : Envoyer des données RAPI au Gestionnaire RAPI.
- 4 Si vous avez sélectionné **FTP** comme extension, vous pouvez configurer le modèle FTP XML qui peut être intégré par des applications tierces. Pour en savoir plus, voir [Configuration de l'extension FTP de la SharpV](#), page 49.
- 5 Si vous sélectionnez l'extension **HTTP**, vous pouvez configurer le système afin d'envoyer les données au format XML ou JSON. Pour en savoir plus et pour des exemples de fichiers exportés au format XML et JSON, voir [Configuration de l'extension HTTP de la SharpV](#), page 52.
- 6 Si vous sélectionnez l'extension **Security Center**, configurez les éléments suivants :
  - **Cet unité gère la connexion à Security Center** : Utilisez ceci **uniquement** si la découverte automatique de la SharpV connectée ne fonctionne pas (voir les connexions de la caméra [SharpV à Security Center](#)). Vous devez entrer l'adresse du **Serveur** et le **Port** du serveur qui exécute le rôle du Gestionnaire RAPI. Par exemple, si une SharpV est connectée à un routeur WiFi, et que l'adresse IP de la caméra est ensuite modifiée, le Gestionnaire RAPI ne peut pas détecter le changement automatiquement. Vous pouvez alors utiliser ceci pour vous reconnecter à Security Center/l'ordinateur.
  - **Port de découverte** : Port sur lequel la SharpV écoute les requêtes de découvertes. Le numéro de port doit correspondre au port de découverte entré à la page *Propriétés* du Gestionnaire RAPI.  
**REMARQUE** : N'utilisez pas le port 5050 qui est réservé au service de journalisation.
  - **Port de contrôle** : Utilisé dans Security Center Config Tool lors de la création manuelle d'une unité de RAPI (SharpV).
  - **Port du fournisseur de mise à jour** : La SharpV reçoit des mises à jour à partir du Gestionnaire RAPI sur ce port. Pour mettre à jour la SharpV, vous devez activer le Fournisseur de **mise à jour** à la page *Propriétés* du Gestionnaire RAPI, et les numéros de port doivent correspondre.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.

### Rubriques connexes

[Configuration de l'extension FTP de la SharpV](#), page 49

[Modifications que vous pouvez apporter au modèle FTP XML de la SharpV](#), page 49

## SharpV connexions de caméras à Security Center

Si vous utilisez l'extension Security Center pour envoyer des données de RAPI depuis une caméra SharpV vers Security Center, vous devez d'abord inscrire la caméra dans la tâche Security Center *RAPI* sous *Rôles et unités*.

Le moyen le plus simple d'ajouter une caméra SharpV à Security Center consiste à configurer le Gestionnaire RAPI pour la découverte de la caméra. Si cette méthode de connexion n'est pas envisageable, vous pouvez ajouter la caméra manuellement dans Security Center ou sur le portail de la caméra.

Vous pouvez ajouter une caméra à Security Center de l'une des manières suivantes :

Méthode de connexion	Quand utiliser cette méthode	Configuration requise
<p><b>Configurez le Gestionnaire RAPI pour la découverte de la caméra :</b></p> <p>Vous pouvez configurer le <i>port de découverte</i> du Gestionnaire RAPI pour trouver la caméra sur le sous-réseau.</p>	<p>Il s'agit de la méthode recommandée si la caméra et Security Center sont sur le même sous-réseau.</p>	<p>Pour utiliser cette méthode, vous devez configurer le même <i>port de découverte</i> dans l'onglet <i>Propriétés</i> du Gestionnaire RAPI et sur le portail web de la caméra. La caméra et Security Center doivent être sur le même sous-réseau. Pour plus d'informations sur la configuration des rôles Gestionnaire RAPI pour un système AutoVu<sup>MC</sup> fixe, reportez-vous au <i>Guide de l'administrateur Security Center</i>.</p>

Méthode de connexion	Quand utiliser cette méthode	Configuration requise
<p><b>Ajoutez la caméra manuellement dans Security Center :</b></p> <p>Vous pouvez ajouter la caméra au Gestionnaire RAPI dans la tâche <i>RAPI</i> de Config Tool.</p>	<p>Utilisez cette méthode lorsque la caméra et Security Center sont sur différents sous-réseaux d'un même réseau local. Vous pouvez utiliser cette méthode si le <i>port de découverte</i> est indisponible. Toutefois, le <i>port de découverte</i> peut être modifié dans Security Center et sur le portail web de la caméra.</p> <p><b>REMARQUE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vous ne pouvez pas utiliser cette méthode si la communication doit passer par Internet.</li> <li>Si la caméra est derrière un NAT, vous devez configurer la réexpédition de port.</li> </ul>	<p>Pour utiliser cette méthode, vous devez connaître l'adresse IP et le port (port de contrôle) de la caméra. La caméra et Security Center doivent être sur le même réseau.</p>
<p><b>Ajoutez un SharpV depuis le portail web de la caméra :</b></p> <p>Vous pouvez forcer une connexion depuis le portail web de la caméra en sélectionnant l'extension <i>Security Center</i>, puis <b>Se connecter à Security Center</b>. Pour en savoir plus, contactez votre chargé de compte Genetec<sup>MC</sup>.</p>	<p>Utilisez cette méthode si la caméra et Security Center doivent communiquer via Internet et lorsque la topologie réseau inclut des NAT.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Si la caméra est derrière un NAT, vous devez configurer la réexpédition de port.</p>	<p>Pour utiliser cette méthode, vous devez saisir le <i>nom d'hôte</i> ou l'<i>adresse IP</i> et le <i>port</i> (port d'écoute) de l'ordinateur Security Center.</p>

### Rubriques connexes

[Configurer la destination des données de RAPI envoyées par la SharpV](#), page 44

## SharpV ports de communication

Pour que les caméras SharpV puissent communiquer avec Security Center, les bons ports de communication doivent être définis.

Le tableau suivant présente les ports réseau utilisés par défaut pour la communication entre la SharpV et Security Center :

Ordinateur	Entrant	Sortant	Utilisation du port
SharpV	HTTP 8001		Port de contrôle.
	HTTP 2323		Utilisé par la SharpV pour déterminer l'extension à charger.
	UDP 5000		Utilisé pour découvrir les unités SharpV connectées au réseau.

Ordinateur	Entrant	Sortant	Utilisation du port
		TCP 8731	Port d'écoute par défaut.
		TCP 8832	Utilisé par la SharpV pour communiquer avec le service de mise à jour de Security Center.
	80		Utilisé pour les communications HTTP avec Security Center.
	443		Utilisé pour les communications HTTPS avec Security Center.

## Ajouter une caméra SharpV au Gestionnaire RAPI

Pour envoyer des données de RAPI d'une caméra vers Security Center, vous devez ajouter la caméra à un rôle Gestionnaire RAPI.


### Avant de commencer

Pour ajouter une caméra dans Security Center, vous devez d'abord configurer le rôle Gestionnaire RAPI.

### À savoir

Le moyen le plus simple d'ajouter une caméra dans Security Center consiste à l'ajouter automatiquement avec l'Outil d'inscription d'unités. Si le système ne peut pas découvrir la caméra, utilisez la méthode suivante pour ajouter l'ajouter manuellement. Pour en savoir plus sur l'Outil d'inscription d'unités, consultez le *Guide de l'administrateur Security Center*.

#### Pour ajouter une caméra manuellement dans Security Center :

- 1 Sur la page d'accueil de Config Tool, cliquez sur la tâche *RAPI* et sélectionnez **Rôles et unités**.
- 2 Cliquez sur  **Unité de RAPI**.  
La boîte de dialogue **Création d'une unité** apparaît.
- 3 Donnez un **Nom** à la caméra.
- 4 Entrez l'**Adresse IP** et le **Port** de la caméra.  
Ces informations doivent correspondre aux valeurs affichées sur le portail web de la caméra.
- 5 Sélectionnez le rôle **Gestionnaire RAPI** dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Réglez tous les autres paramètres, et cliquez sur **Créer**.

La nouvelle caméra est ajoutée sous le Gestionnaire RAPI sélectionné.

## Ajouter une caméra SharpV à l'Archiver

Si vous souhaitez afficher le flux vidéo de la caméra contextuelle dans Security Center, vous devez ajouter la caméra à l'Archiver.

### Avant de commencer

- Pour ajouter une caméra dans Security Center, vous devez d'abord configurer un rôle Archiver.
- Connectez-vous au portail web de la caméra et modifiez le mot de passe par défaut.




**REMARQUE :** Vous ne pouvez pas utiliser les identifiants SharpV par défaut lorsque vous ajoutez la caméra à l'Archiveur.


- Par défaut, les caméras SharpV sont en mode DHCP. Pour ajouter la caméra contextuelle à l'Archiveur, vous devez configurer la caméra pour qu'elle utilise une adresse IP statique définie sur le portail web.

## À savoir

- Par défaut, l'Archiveur utilise le flux H.264 des caméras SharpV. Si vous voulez utiliser le flux MJPEG, vous pouvez le sélectionner dans la tâche *Vidéo* de l'écran de la caméra SharpV.
- **REMARQUE :** Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

### Pour ajouter une caméra manuellement à un Archiveur Security Center :

- 1 Sur la page d'accueil de Config Tool, ouvrez la tâche **Vidéo**.
- 2 Si vous avez plusieurs rôles Archiveur, sélectionnez le rôle Archiveur qui doit gérer l'unité vidéo dans la liste déroulante Archiveur.
- 3 Cliquez sur  **Unité vidéo**.  
La boîte de dialogue **Ajout manuel** apparaît.
- 4 Dans la liste déroulante **Fabricants**, sélectionnez **Genetec AutoVu**.
- 5 Dans la liste déroulante Type de produit, sélectionnez **Tous**.
- 6 Entrez l'adresse IP statique de la caméra.

**CONSEIL :** Utilisez une plage () d'adresses IP pour ajouter plusieurs unités en une seule opération.

- 7 Pour utiliser la communication HTTP, réglez **Port HTTP** sur 80. Pour utiliser la communication HTTPS, activez **Utiliser HTTPS** et réglez le port sur 443.
- 8 Sélectionnez la méthode d'**Authentification** pour la caméra.
  - **Identifiants par défaut :** La caméra utilise l'identifiant par défaut défini pour l'Archiveur dans l'onglet *Extensions*. Grâce à cette méthode, vous pouvez définir les mêmes identifiants de connexion pour plusieurs caméras.
  - **IMPORTANT :** Vous ne pouvez pas ajouter la connexion par défaut lorsque vous ajoutez une caméra SharpV. Vous devez utiliser les identifiants configurés lors de la première connexion au portail SharpV.
  - **Spécifique :** Entrez les identifiants de connexion de la caméra. Activez **Utiliser HTTPS** si vous avez appliqué un certificat signé ou auto-signé à la connexion de la caméra.

- 9 Dans la liste déroulante **Lieu**, affectez la caméra à une entité secteur.

- 10 Cliquez sur **Ajouter**.

La zone de notification affiche le message « Ajout d'unité démarré ». Si l'ajout réussit, elle affiche le message « Unité ajoutée avec succès ».

La caméra est ajoutée sous l'Archiveur sélectionné.

## Configuration de l'extension FTP de la SharpV

Vous pouvez configurer la SharpV afin qu'elle envoie les données de RAPI à un serveur FTP. Les données de RAPI envoyées à un serveur FTP peuvent ensuite être exploitées par des applications tierces.

### Pour configurer le FTP sur l'unité SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Extension**.
- 3 À partir de la section **Extension active**, sélectionnez **FTP** dans le menu déroulant **Type d'extension**.
- 4 Configurez les options suivantes :
  - **Serveur** : Entrez le nom du serveur FTP et l'emplacement des données RAPI. Vous aurez besoin du nom du serveur, du numéro de port (s'il est différent du port 21 standard du serveur FTP) et du nom du dossier. Par exemple, `ftp://<NomServeur>:<NuméroPort>/<NomDossierSurServeur>/.`
  - **Nom d'utilisateur** : Entrez le nom d'utilisateur du serveur FTP.
  - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe du serveur FTP.
  - **Modèle de contenu** : Les données RAPI sont envoyées au format XML, à l'aide du modèle présenté. Vous pouvez changer certains éléments si vous le voulez.
  - **Exporter des images contextuelles** : Exportez l'image contextuelle (au format JPEG).

**REMARQUE** : Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- **Exporter les images de RAPI** : Exportez l'image de la plaque (au format JPEG).
- **Conserver les données quand la connexion est perdue** : Lorsque cette case est cochée, les événements de lecture de plaques sont enregistrés en local dans la base de données de la SharpV en cas de perte de connexion au serveur FTP. La SharpV peut enregistrer jusqu'à 70 000 événements de lecture de plaque. Toutefois, notez que la taille des événements varie selon la complexité de la scène observée. Le système essaie de se reconnecter au serveur toutes les 30 secondes. Les lectures stockées sont envoyées au serveur lorsque la connexion est rétablie. Si la case est décochée, la SharpV ne stocke pas les lectures en local en cas de perte de connexion au serveur FTP. Vous pouvez voir le nombre de lectures enregistrées sur la SharpV dans la section *Tableau de bord > Présentation > Stockage et utilisation*.

**REMARQUE** : Si la base de données de la SharpV contient des lectures de plaques, elles sont supprimées si vous cochez cette case puis enregistrez la configuration.

- 5 Cliquez sur **Tester la connexion**, pour tester la connexion au serveur FTP.
- 6 Cliquez sur Envoyer l'exemple pour vérifier que le système parvient à se connecter au serveur avec ces réglages.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modifications que vous pouvez apporter au modèle FTP XML de la SharpV

Le code XML définit la structure des fichiers XML générés par la SharpV. Vous pouvez réorganiser ou supprimer des champs. Le nom du fichier XML est constitué du nom de la SharpV et d'un numéro d'identification unique (par exemple, SHARPV12345\_6ee17b00-82c1-466b-9fd6-003417bc82c4\_lpr.xml).

### Modèle :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AutoVu>
  <Plate>#PLATE_READ#</Plate>
  <State>#CUSTOM_FIELDS#{State Name}</State>
  <UTCDate>#DATE_UTC#{yyyy:MM:dd}</UTCDate>
  <UTCTime>#TIME_UTC#{HH:mm:ss.fff}</UTCTime>
```

```
<CameraName>#CAMERA_NAME#</CameraName>
<SourceName>#SHARP_NAME#</SourceName>
<ContextImage>#CONTEXT_IMAGE#</ContextImage>
<PlateImage>#PLATE_IMAGE#</PlateImage>
<LongitudeX>#LONGITUDE#</LongitudeX>
<LatitudeY>#LATITUDE#</LatitudeY>
<Guid>#GUID#</Guid>
</AutoVu>
```

#### Notez ce qui suit :

- L'interrogation de listes de véhicules recherchés n'est pas prise en charge.
- LocalDate, LocalTime, UTCDate, UTCTime, et TimeZone affichent les propriétés de date et d'heure de Windows.
- CameraName est défini dans Patroller Config Tool.
- SourceName correspond au nom de la SharpV (par exemple, Sharp12345).
- ContextImage et PlateImage sont codés dans le texte.

**REMARQUE :** Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- Guid correspond à l'identification unique de la lecture d'événement.
- Vous pouvez ajouter les champs personnalisés suivants au modèle :
  - **Nom de l'État :** La SharpV tente de lire l'origine de la plaque en plus du numéro de la plaque (certaines plaques incluent l'état la province émettrice). Cela peut ne pas être possible pour tous les types de plaques d'immatriculation. Pour utiliser ce champ, ajoutez `<State>#CUSTOM_FIELDS#{State Name}</State>` au code XML, puis sélectionnez *État* à la page **Analyse** du menu **Configuration** dans le portail web de la SharpV.
 

**REMARQUE :** Le contexte RAPI que vous utilisez doit prendre en charge la fonctionnalité de nom d'état.
  - **Mouvement relatif :** Quand la SharpV lit une plaque, elle détecte et affiche si le véhicule s'approche ou s'éloigne. Pour utiliser ce champ, ajoutez la ligne suivante au code XML :
 

```
<RelativeMotion>#CUSTOM_FIELDS#{Relative Motion}</RelativeMotion>.
```
  - **Type de véhicule :** Certaines plaques d'immatriculation contiennent des symboles qui identifient le type de véhicule (taxi, transports en commun, etc.). Si la SharpV peut lire ces symboles, elle affiche le type de véhicule avec les autres informations de lecture/alarme. Pour utiliser ce champ, ajoutez la ligne suivante au code XML :
 

```
<VehicleType>#CUSTOM_FIELDS#{Vehicle Type}</VehicleType>.
```
- Si vous utilisez FTP avec des coordonnées GPS, vous devrez ajouter les champs de longitude et de latitude.

#### Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AutoVu>
  <Plate>#PLATE_READ#</Plate>
  <LocalDate>#DATE_LOCAL#{HH:mm:ss}</LocalTime>
  <UTCDate>#DATE_UTC#{yyyy:MM:dd}</UTCDate>
  <UTCTime>#TIME_UTC#{HH:mm:ss.fff}</UTCTime>
  <TimeZone>#TIME_ZONE#</TimeZone>
  <CameraName>#CAMERA_NAME#</CameraName>
  <SourceName>#SHARP_NAME#</SourceName>
  <ContextImage>#CONTEXT_IMAGE#</ContextImage>
  <PlateImage>#PLATE_IMAGE#</PlateImage>
  <LongitudeX>#LONGITUDE#</LongitudeX>
  <LatitudeY>#LATITUDE#</LatitudeY>
  <Guid>#GUID#</Guid>
```

</AutoVu>

## Configuration de l'extension HTTP de la SharpV

Vous pouvez configurer la SharpV afin qu'elle envoie les données de RAPI à un serveur HTTP plutôt qu'à Security Center. Les données de RAPI envoyées à un serveur HTTP peuvent ensuite être exploitées par des applications tierces.

### Pour configurer le HTTP sur l'unité SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 À partir du menu **Configuration**, sélectionnez la page **Extension**.
- 3 À partir de la section **Extension active**, sélectionnez **HTTP** à partir du menu déroulant **Type d'extension**.
- 4 Configurez les options suivantes :
  - **Serveur** : Entrez l'URL du serveur qui reçoit les données RAPI. Par exemple, *https://adresse:port/chemin/*. *http://* et *https://* sont tous les deux pris en charge.
  - **Format** : Sélectionnez le format dans lequel vous voulez envoyer les données de RAPI. Vous pouvez sélectionner le format **JSON** ou **XML**.
  - **Nom d'utilisateur** : Entrez le nom d'utilisateur du serveur HTTP (authentification de base).
  - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe du serveur HTTP (authentification de base).
  - **Exporter des images contextuelles** : Exportez l'image contextuelle (au format JPEG).

**REMARQUE** : Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- **Exporter les images de RAPI** : Exportez l'image de la plaque (au format JPEG).
- **Conserver les données quand la connexion est perdue** : Lorsque cette case est cochée, les lectures de plaques sont enregistrées en local dans la base de données de la SharpV en cas de perte de connexion au serveur HTTP. Le système essaiera de se reconnecter au serveur toutes les 30 secondes. Les lectures stockées sont envoyées au serveur lorsque la connexion est rétablie. Si la case est décochée, la SharpV ne stocke pas les lectures en local en cas de perte de connexion au serveur HTTP. Vous pouvez voir le nombre de lectures enregistrées sur la SharpV dans la section *Tableau de bord > Présentation > Stockage et utilisation*.

**REMARQUE** : Si la base de données de la SharpV contient des lectures de plaques, elles sont supprimées si vous cochez cette case puis enregistrez la configuration.

- **Utiliser la confidentialité des numéros d'immatriculation** : La caméra effectue un [hachage](#) de la plaque d'immatriculation à l'aide de l'algorithme SHA-1. Ajouter un [salage \(cryptographie\)](#) alphanumérique au numéro de plaque d'immatriculation renforce la sécurité du hachage en sortie. L'ajout d'un même salage pour toutes les caméras d'un réseau signifie que la même plaque d'immatriculation produit le même hachage sur toutes les caméras. Cela permet au système externe de reconnaître que les hachages identiques représentent un même véhicule, sans pour autant compromettre la confidentialité.
  - **IMPORTANT** : Si le salage est modifié après-coup, il doit également être modifié sur toutes les autres caméras.
  - **Ignorer les erreurs de certificat** : Sélectionnez cette option quand vous envoyez des données RAPI à un serveur HTTPS qui ne possède pas de certificat de confiance. La SharpV n'enverra pas les données RAPI vers un serveur HTTPS qui ne possède pas de certificat de confiance à moins que vous ne sélectionniez cette option.
- 5 Cliquez sur Envoyer l'exemple pour vérifier que le système parvient à se connecter au serveur avec ces réglages.
  - 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

## Exemples d'événements de RAPI au format JSON et XML pour le module externe HTTP de la SharpV

Lorsque vous transférez des données de RAPI vers un serveur HTTP, vous pouvez configurer le système SharpV afin de les envoyer au format XML ou JSON.

### Exemple au format JSON :

Voici un exemple d'événement de lecture de plaque d'immatriculation au format JSON.

**REMARQUE :** Les données d'image binaires ont été supprimées de l'exemple.

```
{ "ContextCameraName" : "Context Camera",
  "ContextImage" : "",
  "Id" : "32cf870a-46aa-4cfd-914b-00062d98e93a",
  "Latitude" : 0.0,
  "Longitude" : 0.0,
  "LprCameraName" : "Lpr Camera",
  "PlateAnalytics" : [ { "Key" : "State Name",
    "Score" : -1.0,
    "Value" : "-"},
    { "Key" : "Vehicle Type",
    "Score" : 1.0,
    "Value" : "-"},
    { "Key" : "Relative Motion",
    "Score" : -1.0,
    "Value" : "-"},
    { "Key" : "Context",
    "Score" : 1.0,
    "Value" : "US"},
    { "Key" : "Characters Height",
    "Score" : 1.0,
    "Value" : "70"}
  ],
  "PlateImage" : "",
  "PlateRead" : "AA7D2",
  "SourceUrl" : "SHARPV12345",
  "Timestamp" : "2016-08-29T08:42:45.797"
}
```

### Exemple au format XML :

Voici un exemple d'événement de lecture de plaque d'immatriculation au format XML.

**REMARQUE :** Les données d'image binaires ont été supprimées de l'exemple.

```
<Plate>
  <ContextCameraName>Context Camera</ContextCameraName>
  <ContextImage/>
  <Id>32cf870a-46aa-4cfd-914b-00062d98e93a</Id>
  <Latitude>0.0</Latitude>
  <Longitude>0.0</Longitude>
  <LprCameraName>Lpr Camera</LprCameraName>
  <PlateAnalytics>
    <PlateAnalytics>
      <Key>State Name</Key>
      <Score>-1.0</Score>
      <Value>-</Value>
    </PlateAnalytics>
    <PlateAnalytics>
      <Key>Confidence Score</Key>
      <Score>1</Score>
      <Value>100</Value>
    </PlateAnalytics>
  </PlateAnalytics>
</Plate>
```

```

</PlateAnalytics>
</PlateAnalytics>
<PlateImage/>
<PlateRead>AA7D2</PlateRead>
<SourceUrl>SHARPV12345</SourceUrl>
<Timestamp>2016-10-21T21:35:04.8627622+00:00</Timestamp>
</Plate>

```

### Paramètres d'événement de lecture de plaque

Les paramètres suivants sont inclus dans les fichiers JSON et XML exportés vers le serveur HTTP :

Paramètre	Type de valeur	Description
<b>ContextCameraName</b>	Chaîne	Nom de la caméra contextuelle couleur ayant généré l'événement de lecture.  <b>REMARQUE :</b> Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.
<b>ContextImage</b>	Binaire	Image contextuelle en couleur de la scène. Image JPEG codée en Base64.  <b>REMARQUE :</b> Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.
<b>Id</b>	Guid	Identifiant unique de l'événement de lecture.
<b>Latitude</b>	Double	Latitude décimale de la caméra SharpV.
<b>Longitude</b>	Double	Longitude décimale de la caméra SharpV.
<b>LprCameraName</b>	Chaîne	Nom de la caméra de reconnaissance de plaques d'immatriculation ayant généré l'événement de lecture.
<b>PlateAnalytics</b>	Tableau de données d'analyse	Chaque objet d'analyse est composé d'un triplet de données. La taille du tableau est variable. La quantité d'objets d'analyse reçue dépend de la configuration de la caméra SharpV.
<b>Key</b> (triplet d'analyse)	Chaîne	Nom de l'analyse.
<b>Score</b> (triplet d'analyse)	Flottant (-1.0 ou 1.0)	Indique si la valeur d'analyse est fiable (1.0) ou non (-1.0).
<b>Valeur</b> (triplet d'analyse)	Chaîne	Valeur de l'analyse.
<b>PlateImage</b>	Binaire	Image rognée et noir et blanc de la plaque d'immatriculation. Image JPEG codée en Base64.
<b>PlateRead</b>	Chaîne	Le numéro de plaque d'immatriculation détecté.
<b>SourceUrl</b>	Chaîne	Nom unique de la caméra SharpV.
<b>Horodatage</b>	DateTime	Date et heure (UTC) de l'événement de lecture au format suivant : aaaa-MM-jjTHH:mm:ss:fff.

# Configuration de Syslog pour les fichiers journaux de la SharpV

---

Pour les installations qui intègrent plusieurs caméras SharpV, la fonctionnalité *Syslog* permet de configurer un référentiel centralisé pour tous les fichiers journaux des SharpV.

## Avant de commencer

- Vous aurez besoin d'un serveur Syslog qui est accessible par la caméra SharpV.

## À savoir

- La fonctionnalité syslog SharpV est conforme au protocole RFC 5424.
- Que vous utilisiez ou non la fonctionnalité Syslog, les journaux SharpV restent disponibles sur la page SharpV *Diagnostics > Journaux* du portail web.

### Pour configurer un référentiel pour les fichiers journaux SharpV :

- 1 [Connectez-vous au portail web de la SharpV.](#)
- 2 Cliquez sur la page *Configuration > Maintenance*.
- 3 Cochez la case **Utiliser syslog**.
- 4 Dans le champ **Serveur**, entrez l'adresse du serveur.
- 5 Dans le champ **Port**, entrez le port.
- 6 Dans la liste déroulante **Protocole réseau**, sélectionnez UDP ou TCP.
- 7 Cliquez sur **Tester la connexion** pour tester la connexion.
- 8 Cliquez sur **Enregistrer**.



# Mettre à niveau

Cette section aborde les sujets suivants:

- ["Mise à jour de la SharpV à partir de Sharp Portal"](#), page 57
- ["Mise à jour de la SharpV à partir de Security Center"](#), page 58

# Mise à jour de la SharpV à partir de Sharp Portal

---

L'outil Web Updater vous permet de mettre à jour SharpOS depuis le Sharp Portal. Web Updater est accessible depuis l'option **Mettre à jour** sur la page *Maintenance* du portail.

## Avant de commencer

Les packages de mise à jour sont disponibles sur [GTAP](#). Enregistrez le fichier autoextractible *SharpOS\_12.x.x.x.zip* sur le poste que vous utilisez pour vous connecter au Sharp Portal.

**IMPORTANT** : Vous devez choisir le bon fichier de mise à niveau en fonction de la version de SharpOS exécutée sur le SharpV.

## À savoir

Web Updater ne vérifie pas quelle version est installée avant d'effectuer la mise à jour. Par conséquent, vous devez vérifier que la version actuelle de SharpOS est moins récente que celle que vous allez installer. La version actuelle de SharpOS est affichée sur le portail à la page *Présentation*, sous **Version**.

### Pour mettre à jour la SharpV avec Web Updater :

- 1 Connectez-vous au portail web de la SharpV.
- 2 Cliquez sur **Configuration** > **Maintenance**.
- 3 Sous **Version**, cliquez sur **Mise à jour**.
- 4 Dans la boîte de dialogue **Mise à jour logicielle**, naviguez jusqu'à l'emplacement du dossier qui contient le fichier .zip de mise à jour, et cliquez sur **Ouvrir**.
- 5 Cliquez sur **Mettre à jour**.  
Les fichiers sont transférés vers la SharpV.
- 6 Lorsque le transfert est terminé, cliquez sur **OK**.  
La page *Sharp updater* (Outil de mise à jour de Sharp) s'ouvre.
- 7 Cliquez sur **Mettre à jour maintenant** pour lancer la mise à jour de la SharpV.  
La fenêtre *Progression* vous permet de suivre la mise à jour. Une fois la mise à niveau terminée, un message indique si elle s'est déroulée avec succès. En cas d'échec, un message est affiché et la version précédente est conservée.

**IMPORTANT** : Ne fermez ou ne quittez pas la page *Sharp updater* (Outil de mise à jour de Sharp) durant l'installation de la mise à jour.

## Lorsque vous avez terminé

Une fois que la mise à jour de la SharpV est terminée, vous pouvez cliquer sur **Revenir au portail** pour vérifier que la SharpV a bien été mise à niveau. Vous pouvez consulter la version des fichiers de la SharpV sur la page *Présentation* en cliquant sur **Détails** sous **Version**.

## Mise à jour de la SharpV à partir de Security Center

Si votre caméra SharpV est connectée à Security Center sans fil ou via un réseau, vous pouvez utiliser le service de mise à jour de Security Center pour appliquer les mises à jour à la SharpV.

### À savoir

Les mises à jour de la SharpV sont automatiquement installées après que vous avez appliqué les mises à jour à partir de Security Center.

#### Pour mettre à jour la SharpV en utilisant le service de mise à jour :

- 1 (Première mise à jour seulement) Activez le service de mise à jour et spécifiez le port d'écoute dans Security Center Config Tool :
  - a) Connectez-vous à Security Center Config Tool.
  - b) Sur la page d'accueil de Security Center Config Tool, allez dans **RAPI > Rôles et unités**, sélectionnez le Gestionnaire RAPI qui contrôle les unités que vous souhaitez mettre à jour, puis cliquez sur **Propriétés**.
  - c) Activez l'option **Fournisseur de la mise à jour** et spécifiez le port d'écoute.  
Ce numéro de port doit correspondre au **Update provider port** (Port du fournisseur de mise à jour) indiqué à la page *Extension* du portail web de la SharpV.

Security Center crée le dossier *Updates* dans le *Dossier racine de RAPI* de votre ordinateur. Ce dossier se trouve en général à `C:\Genetec\AutoVu\RootFolder\Updates`.
- 2 Copiez les mises à jour de la SharpV dans le dossier *Upgrade*. Par exemple, `C:\Genetec\AutoVu\RootFolder2\Updates\SharpOS\Upgrade` dossier :
  - a) Sur la page d'Accueil de Security Center Config Tool, allez dans **RAPI > Paramètres généraux > Mises à jour** pour afficher les unités SharpV sur votre système.
  - b) Cliquez sur l'onglet **Genetec Patroller<sup>MC</sup> et SharpV unités**.
  - c) Surveillez le **Dossier de dépôt** du composant que vous souhaitez mettre à jour.  
Une infobulle indique l'emplacement du dossier de dépôt. Si vous êtes sur l'ordinateur qui héberge le rôle Gestionnaire RAPI, vous pouvez cliquer sur l'icône du **Dossier de dépôt** pour ouvrir le dossier.
  - d) Copiez la mise à jour dans le **Dossier de dépôt**.  
Une fois le fichier copié dans le dossier, l'extension du fichier passe de *.zip* à *.processed*. Cela signifie que le Gestionnaire RAPI a extrait la mise à jour et qu'il est prêt à l'envoyer aux composants AutoVu<sup>MC</sup>.
- 3 Envoyez les mises vers les composants AutoVu<sup>MC</sup> :
  - a) Sur la page d'accueil de Security Center Config Tool, allez dans **RAPI > Paramètres généraux > Mises à jour**.  
L'onglet des unités Patroller et Sharp affiche les caméras SharpV qui sont éligibles pour une mise à jour.
  - b) Cliquez sur le bouton **Mettre à jour** pour mettre à jour une caméra unique, ou sur **Tout mettre à jour** pour mettre à jour toutes les caméras éligibles de la liste.  
Lorsque l'état passe de **En attente de connexion...** à **Synchronisé**, cela signifie que la caméra a téléchargé la mise à jour avec succès.

**REMARQUE :** La durée nécessaire pour transférer les mises à jour dépend de la bande passante de la connexion et de la taille de la mise à jour.

La mise à jour est automatiquement installée sur les SharpV associées.

# Référence du Portail Sharp

Cette section aborde les sujets suivants:

- ["SharpPortail - Page Présentation "](#), page 60
- ["SharpPortail - Page Flux de caméras "](#), page 62
- ["SharpPortail - Page Réseau "](#), page 63
- ["SharpPortail - Page de sécurité "](#), page 64
- ["SharpPortail - Page Zoom et mise au point "](#), page 66
- ["SharpPortail - Page Caméras "](#), page 68
- ["Sharp Portail - Page Analyse "](#), page 69
- ["SharpPortail - Page Extension "](#), page 71
- ["SharpPortail - Page Date et heure "](#), page 73
- ["SharpPortail - Page Options d'alimentation "](#), page 74
- ["SharpPortail - Page Maintenance "](#), page 75
- ["SharpPortail - Page de Journaux "](#), page 76

## SharpPortail - Page Présentation

La page *Présentation* est disponible à partir du menu **Tableau de bord**. Utilisez la page **Présentation** pour consulter des informations générales sur la SharpV, comme le numéro de série, la licence, l'adresse IP, l'état d'entrée et de sortie, etc.

### SharpV (XYZ)

Utilisez la section portant le nom de votre SharpV pour voir des informations générales à son sujet.

- **Numéro de série** : Affiche le numéro de série matériel de la SharpV.
  - **Licence** : Indique si la licence de la SharpV est valable, non valable ou manquante.
  - **Entrées** : Affiche les entrées sur la SharpV et si l'entrée est dans un état élevé ou faible. Quand l'entrée est dans un état élevé, elle détecte une tension de 5,75 V ou plus. Quand l'entrée est dans un état « faible », elle détecte une tension de 4,80 V ou moins.
  - **Sorties** : Affiche les sorties de la SharpV (deux sorties de type sec, polarisées et statiques (transistor) et si la sortie est dans un état élevé ou faible. Quand la sortie est dans un état élevé, la sortie est ouverte. Quand l'entrée est dans un état faible, elle est fermée. SharpV.
  - **Sorties test** : Cliquez pour basculer votre sortie configurée entre faible et élevée pour valider la configuration.
  - **Adresse MAC** : Affiche l'adresse MAC de la SharpV. Ces informations peuvent vous être demandées si vous contactez l'assistance technique.
  - **Type** : Affiche le type d'unité SharpV.
  - **Illuminateur** : Affiche les informations de l'illuminateur sur la SharpV.
  - **Image** : Affiche l'image logicielle installée sur la SharpV. Si vous contactez l'assistance technique, vous devrez fournir ce numéro.
  - **Version** : Affiche la version du package SharpOS. Cliquez sur **Détails** pour obtenir plus d'informations sur les versions des services compris dans le package. Vous pouvez utiliser ces informations pour confirmer que votre SharpV est à jour.
  - **Emplacement** : Affiche les coordonnées de la caméra SharpV (la position de la caméra doit être configurée dans Security Center). **Locate on map** (Localiser sur la carte) affiche la position de la caméra sur une carte.
  - **Caméra** : Affiche la résolution et la plage focale de la lentille disponible pour les images de la caméra contextuelle et les images de la caméra de RAPI.
- REMARQUE** : Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.
- **Blink LED (Faire clignoter la LED)** : Cliquez pour faire clignoter la LED sur la SharpV pendant dix secondes. Cela s'avère utile quand vous avez plusieurs caméras Sharp et que vous voulez identifier physiquement celle que vous configurez.

### Connectivité

Utilisez la section **Connectivité** pour voir des informations sur la connectivité Internet et savoir si la SharpV est connectée ou non à Security Center.

- **Adresse IP** : Affiche l'adresse IP de la SharpV.
- **Security Center** : Indique si la SharpV est connectée à Security Center ou non.

**REMARQUE :** Ce champ est affiché uniquement si vous choisissez d'envoyer vos données RAPI à Security Center sur la page **Extension**.

- **Internet :** Indique si la SharpV est connectée à Internet ou non.
- **Flux vidéo :** Si la SharpV a été ajoutée à l'Archiveur Security Center et qu'elle est utilisée pour surveiller la vidéo, alors le nom de la caméra, l'adresse IP client et le débit d'images sont indiqués pour chaque flux.

## Stockage et utilisation

Utilisez la section **Stockage et utilisation** pour voir des informations sur les lectures stockées sur la SharpV, l'utilisation du processeur et l'utilisation de la mémoire. Les lignes de l'indicateur sont fournies pour vous permettre de voir l'état. En général, elles sont vertes ou orange. Une ligne rouge indique qu'il y a un problème, ou indique une activité de processeur élevée.

- **Lectures stockées :** Indique les lectures stockées dans la base de données de la SharpV (en octets). Le nombre de lectures est également affiché.
- **Mémoire :** Affiche les cartes mémoires et indique l'utilisation mémoire de chaque lecteur en giga-octets (Go).
- **Processeur (Total) :** Indique l'utilisation totale du Processeur de la SharpV. Cliquez sur **Afficher les détails** pour voir l'utilisation de chaque processeur.

## Dernières activités

- **Unité redémarrée :** Indique le dernier moment où l'unité a été redémarrée.
- **Logiciel redémarré :** Indique le dernier moment où le logiciel PlateReader été redémarré.

## SharpPortail - Page Flux de caméras

La page *Flux de caméras* est disponible à partir du menu **Tableau de bord**. Utilisez la page **Flux de caméras** pour afficher les flux en direct de la caméra contextuelle et de la caméra RAPI.

### Flux de caméras

La section **Flux de caméras** affiche les flux vidéo en direct de la caméra contextuelle et de la caméra RAPI. Vous pouvez également voir des informations sur le flux vidéo en direct comme **FPS**, **Résolution**, **Temps d'exposition**, etc.

**REMARQUE** : Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- **Enregistrer** : Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour capturer une série d'images contextuelles et RAPI directement à partir de la fenêtre **Flux de caméras** et les enregistrer sur votre ordinateur au format .zip à des fins de débogage.

**REMARQUE** : L'utilisation de l'option **Enregistrer** accroît l'utilisation du processeur.

- **Choix de la caméra** : Vous pouvez sélectionner **1st camera group** (Premier groupe de caméras) (caméra RAPI ou contextuelle) ou **No camera** (Absence de caméra). L'option **No camera** (Absence de caméra) est utile quand vous voulez conserver l'utilisation du processeur et la bande passante réseau tout en surveillant les lectures.
- **Show the crosshairs (Afficher les croix)** : Sélectionnez cette option pour afficher les croix dans la fenêtre de la caméra RAPI ou contextuelle.
- **Show the bounding box (Afficher le cadre de délimitation)** : Sélectionnez cette option pour afficher le cadre de délimitation jaune autour des plaques détectées dans la fenêtre **Caméra RAPI**.
- **Show the region of interest (Afficher la région d'intérêt)** : Sélectionnez cette option pour afficher la région d'intérêt de la fenêtre **Caméra RAPI**. La région d'intérêt doit être configurée sur la page **Caméras**. Il n'y a pas de région d'intérêt par défaut.
- **FPS (réel/moyen)** : Affiche le FPS de la caméra contextuelle. Il s'agit du débit traité par le moteur RAPI.
- **Résolution** : Affiche la résolution du flux vidéo de la caméra.
- **Temps d'exposition** : Affiche le temps d'**Exposition** du flux vidéo.
- **Gain** : Affiche le **Gain** du flux vidéo.
- **Iris** : Affiche l'ouverture d'**Iris** du flux vidéo sous forme de pourcentage.
- **Illuminateur** : (Caméra contextuelle uniquement) Affiche l'intensité de la lumière de l'illuminateur (sous forme de pourcentage) sur la caméra contextuelle.

### Dernière lecture

- **Numéro d'immatriculation** : Affiche le numéro de plaque de la dernière lecture.
- **État** : Affiche l'état ou la province de la plaque si la Sharp a été en mesure de la lire sur la plaque d'immatriculation. Vous devez activer cette fonctionnalité dans la page **Analyse** du menu **Configuration**.
- **Nombre de lectures** : Affiche le nombre de lectures qui ont été effectuées avec la Sharp depuis que le service Plate Reader a été démarré. Pour réinitialiser cette valeur sur zéro, cliquez sur **Réinitialiser**.
- **Candidat** : Chaque lecture détectée est affichée dans ce champ comme candidat de lecture potentiel. La SharpV peut lire jusqu'à 30 images (lectures) par seconde. La **Stratégie de lecture** configurée à la page **Analyse** détermine quel candidat de lecture sera utilisé comme lecture finale.

## SharpPortail - Page Réseau

---

La page *Réseau* est disponible à partir du menu **Configuration**. La page *Réseau* vous permet de configurer la SharpV pour utiliser le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou une adresse IP statique.

### paramètres réseau IPv4

**REMARQUE** : DHCP est utilisé par défaut si aucune option n'est sélectionnée.

- **Utiliser le DHCP** : Sélectionnez cette option pour connecter la SharpV à un serveur DHCP, ce qui affecte l'adresse IP requise. Sur un réseau comportant des serveurs DHCP et DNS, vous pouvez vous connecter à la SharpV en spécifiant son nom SharpV (comme SharpV1234) au lieu de son adresse IP (comme 192.186.10.100).
- **Utilisez l'adresse IP statique** : Sélectionnez cette option pour utiliser une adresse statique pour la SharpV.

**IMPORTANT** : Vous devez utiliser une adresse IP statique si vous voulez diffuser de la vidéo vers le rôle Archiveur de Security Center.

Vous pouvez modifier ceci :

- **Adresse IP** : Entrez la nouvelle adresse IP que vous souhaitez attribuer à l'unité SharpV. La valeur par défaut est 10.0.0.1.
- **Masque de sous-réseau** : Entrez le nouveau **Masque de sous-réseau** le cas échéant. La valeur par défaut est 255.255.0.0.
- **Passerelle** : Entrez la nouvelle **Passerelle** le cas échéant. La valeur par défaut est 10.0.0.0.
- **DNS** : Entrez le nouveau **DNS** le cas échéant. La valeur par défaut est 10.0.0.0.



# SharpPortail - Page de sécurité

La page *Sécurité* est disponible à partir du menu **Configuration**. Utilisez la page *Sécurité* pour modifier le mot de passe, gérer les certificats et les autorisations, et configurer le témoin LED de l'unité.

## Accès

- **Modifier le mot de passe** : Cliquez sur **Modifier le mot de passe** pour changer le mot de passe pour la SharpV.

**REMARQUE** : Si vous oubliez votre mot de passe, [vous pouvez le réinitialiser depuis la page de connexion](#).

## Règle de connexion HTTPS

- **état HTTPS** : Indique si un certificat installé et configuré a activé le mode HTTPS.

## Certificat

Affiche les certificats signés et auto-signés installés dans le magasin de la racine de confiance. Vous pouvez installer plusieurs certificats et activer celui de votre choix.

Pour activer un certificat, cochez la case **Actif** d'un certificat, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Pour supprimer un certificat, cliquez sur le **X**, puis sur **Enregistrer**.

- **+ Auto-signé** : Cliquez pour créer un certificat autosigné. Dans la boîte de dialogue *Créer un certificat auto-signé*, vous devez entrer un code **Pays** à deux lettres, le **Nom du serveur**, l'**Adresse IP** et vous devez définir la **Validité (en années)**. Les autres champs sont facultatifs.

**REMARQUE** : Si vous utilisez un certificat autosigné, vous devez également installer le certificat sur votre machine client. Par exemple, la machine utilisée pour se connecter au portail web de la SharpV.

- **+ Demande de signature** : Cliquez pour créer une demande de signature de certificat. Une demande de signature de certificat doit être créée pour votre serveur avant que vous ne puissiez commander un certificat signé auprès d'une autorité de certification de confiance. Vous devez entrer un code **Pays** à deux lettres, le **Nom de serveur** et l'**Adresse IP** dans la boîte de dialogue *Créer une demande de signature de certificat*. Les autres champs sont facultatifs.

**IMPORTANT** : Si la SharpV a été ajoutée à l'Archiveur Security Center et est utilisée pour surveiller la vidéo, vous devez entrer l'adresse IP de la SharpV au lieu du nom de la SharpV.

**REMARQUE** : La demande de signature est supprimée lorsque le certificat est signé.

## Autorisations

- **Accepter les demandes de redémarrage à distance** : Sélectionnez cette option de manière à ce que la SharpV puisse être redémarrée à partir d'autres applications.
- **Assistance à distance** : Cliquez sur **Enable for 1 hour** (Activer pendant 1 heure) pour accorder un accès à distance pour l'assistance technique. L'heure et la date d'expiration de l'accès sont affichées.

**REMARQUE** : Au bout d'une heure, les utilisateurs connectés sont toujours autorisés, mais les nouvelles connexions sont refusées.

## Unité

- **Run in covert mode (Exécuter en mode caché)** : Sélectionnez cette option pour désactiver la LED sur l'unité Sharp afin de la rendre moins remarquable.

**IMPORTANT** : Le fait de sélectionner cette option ne signifie pas que la LED ne s'allumera jamais. Par exemple, s'il y a une erreur grave avec la SharpV, la LED clignotera pour indiquer qu'il y a un problème.

## SharpPortail - Page Zoom et mise au point

La page *Zoom et mise au point* est disponible à partir du menu **Configuration**. La page *Zoom et mise au point* permet d'ajuster les images à partir de la caméra RAPI et de la caméra contextuelle de sorte qu'elles soient claires, et que les véhicules associés aux lectures de plaque puissent facilement être identifiés.

Normalement le zoom et la mise au point ne sont réglés qu'une seule fois, et ne doivent être ajustés que si la SharpV change d'emplacement.

**REMARQUE :** Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

Pour régler correctement le zoom et la mise au point pour la SharpV :

- La caméra doit être orientée vers une cible ou une plaque d'immatriculation stationnaire de manière à ce que vous puissiez évaluer l'aspect des lectures de plaque.
- **Sélectionnez votre caméra.** : Sélectionnez la caméra que vous voulez régler (RAPI ou contextuelle).
- **Ajustez temporairement l'exposition** : Utilisez le curseur pour ajuster l'exposition afin d'obtenir la meilleure image de plaque possible.

**REMARQUE :** Ce réglage temporaire n'est utilisé que pendant l'ajustement du zoom et de la mise au point. L'exposition automatique est temporairement interrompue et l'iris est entièrement ouvert. Une fois que le réglage est terminé, ce paramètre est ignoré et la caméra utilise le réglage **Exposition** qui est configuré à la page **Configuration > Caméras**.

- **Activer le flash** : (Caméra contextuelle uniquement) Si vous devez étalonner le zoom et la mise au point de la caméra contextuelle dans des conditions de faible éclairage, sélectionnez cette option pour activer l'illuminateur IR.
- **Définissez le facteur de zoom** : Utilisez les vis en bas de la SharpV pour ajuster le zoom sur la lentille RAPI de la caméra ou sur la caméra contextuelle. Utilisez l'option **Show ruler** (Afficher la règle) dans le portail pour vous aider à ajuster le zoom de sorte que les caractères de la plaque fassent entre 25 et 60 pixels, 30 pixels étant l'idéal. Vous pouvez surveiller visuellement le moment où le réglage optimal est atteint, et vous servant du graphique **Meilleur score**. Les vis de zoom sont étiquetées comme suit :
  - **CTX** : Caméra contextuelle
  - **RAPI** : Caméra de RAPI
  - **T** : Téléobjectif
  - **O** : Large
  - **(Caméra contextuelle uniquement) SR** : Standard range (Plage standard)
  - **(Caméra contextuelle uniquement) LR** : Long range (Plage étendue)

**IMPORTANT :** Le niveau de zoom a un impact sur la mise au point. Réglez toujours le niveau de zoom avant de régler la mise au point.

- **Régler la mise au point** : Utilisez les vis en bas de la SharpV pour ajuster la mise au point sur la lentille RAPI de la caméra ou sur la caméra contextuelle. Faites la mise au point de la caméra sur une plaque stationnaire située à mi-chemin de la trajectoire prévu du véhicule. Vous pouvez surveiller visuellement le moment où le réglage optimal est atteint, et vous servant du graphique **Meilleur score**. Les vis de la mise au point sont étiquetées en fonction du type et du modèle de caméra :
  - **CTX** : Caméra contextuelle
  - **RAPI** : Caméra de RAPI
  - **F** : Far (loin)
  - **N** : Near (près)
  - **(Caméra contextuelle uniquement) SR** : Standard range (Plage standard)

- **(Caméra contextuelle uniquement) LR** : Long range (Plage étendue)
- **Meilleur score** : Le graphique **Meilleur score** permet de surveiller visuellement quand le réglage optimal est atteint pour le zoom et la mise au point tandis que vous ajustez les vis en bas de la SharpV. La ligne orange en gras dans le graphique indique la valeur de mise au point actuelle. La ligne orange pâle indique la meilleure mise au point qui a été obtenue. Vous avez atteint le point optimal quand la ligne orange en gras se sépare de la ligne orange pâle et commence à descendre. À ce point, vous devez inverser le sens dans lequel vous tournez la vis de sorte que la ligne orange en gras reparte vers le haut en direction de la ligne orange pâle. L'endroit où les deux lignes se croisent à nouveau correspond au réglage optimal.
- **Réinitialiser** : Cliquez pour réinitialiser le graphique **Meilleur score**.
- **Show ruler (Afficher la règle)** : Sélectionnez cette option de manière à ce que la règle soit affichée sur l'image de la caméra. Faites glisser la règle à côté de la plaque d'immatriculation et entrez une valeur en pixels (px) pour modifier la taille de la règle à l'écran. La hauteur des caractères de la plaque dans l'image doit être comprise entre 25 et 60 pixels, 30 pixels étant l'idéal.  
**CONSEIL** : Cliquez sur la plaque d'immatriculation pour utiliser le zoom numérique pour vous aider à évaluer le meilleur niveau de zoom. Il existe trois niveaux de zoom : 1:1, 2:1 et 4:1. Un aperçu de la zone agrandie est affiché en haut à droite de l'image.
- **Terminé** : Cliquez quand vous avez terminé d'étalonner le zoom et la mise au point de vos caméras RAPI et contextuelle.

## SharpPortail - Page Caméras

---

La page *Caméras* est disponible à partir du menu **Configuration**. La page *Caméras* permet de définir une région d'intérêt et d'ajuster l'exposition.

- **Sélectionnez votre caméra.** : Sélectionnez la caméra à configurer.
- **(Caméra contextuelle uniquement) Type d'éclairage** : Sélectionnez un type d'éclairage dans le menu déroulant.

**REMARQUE** : Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

- **Exposition** : Sélectionnez le type **Exposition**. Vous disposez des options suivantes :
  - **Par défaut** : Sélectionnez cette option pour que SharpV ajuste automatiquement les paramètres d'exposition.
  - **Fixe (intérieur)** : Sélectionnez cette option quand des conditions d'éclairage constantes sont disponibles. Utilisez les curseurs pour régler le **Gain** et la **Vitesse d'obturbateur**, jusqu'à obtenir la luminosité et la clarté générales que vous voulez pour l'image.
  - **Plage (extérieur)** : Sélectionnez cette option pour diverses conditions d'éclairage à l'extérieur. Utilisez les curseurs pour régler le **Gain** et la **Vitesse d'obturbateur**, jusqu'à obtenir la luminosité et la clarté générales que vous voulez pour l'image.
- **(Caméra RAPI uniquement) Cliquez sur l'image pour définir la région d'intérêt** : Le fait de définir une région d'intérêt restreint la zone lisible à une portion du champ de vision tel que configuré par l'utilisateur. Définissez une région d'intérêt en cliquant sur des points de l'image en vue de créer un périmètre. Cliquez sur **Clear the region of interest** (Effacer la région d'intérêt) pour supprimer la région.
- **(Caméra contextuelle uniquement) Activer l'illuminateur** : Sélectionnez cela pour activer l'illuminateur IR dans des conditions de faible éclairage. Si **Exposition** est défini sur **Fixe (intérieur)**, l'illuminateur IR est fixé sur On (Marche) ou Off (Arrêt) en fonction de la case à cocher **Activer l'illuminateur**. Si **Exposition** est définie sur **Plage (extérieur)**, l'illuminateur est automatiquement activé ou désactivé en fonction des conditions d'éclairage. Toutefois, l'illuminateur IR peut être totalement désactivé. Pour cela, décochez la case **Activer l'illuminateur**.

**REMARQUE** : Les informations sur les caméras contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.

## Sharp Portail - Page Analyse

La page *Analyse* est disponible à partir du menu **Configuration**. Utilisez la page *Analyse* pour configurer l'analyse utilisée pour la lecture des plaques d'immatriculation par la SharpV.

- **Contexte** : Sélectionnez l'origine de plaque que lit la SharpV.
- **Mode de lecture** : Sélectionnez l'un des modes de lecture suivants :
  - **Continu** : Sélectionnez ceci pour que les plaques soient capturées en continu. Il s'agit du réglage par défaut.
  - **Conditionnel** : Quand cette option est sélectionnée, la SharpV capture des lectures de plaque en continu dès que le signal d'entrée sélectionné respecte la condition définie (élevée/faible). Vous devez sélectionner une entrée et spécifier si l'état est élevé ou faible.
  - **Lecture unique sur déclenchement** : Sélectionnez cette option pour que la SharpV capture une lecture de plaque après avoir reçu un signal d'un déclencheur électrique, ou après une association événement-action ou une action éclair Security Center. Cette configuration est utile pour contrôler l'accès des véhicules à un parking. Vous pouvez configurer la capture de lecture de plaque pour qu'elle se produise avant ou après l'activation du déclencheur.
  - **Ajouter un déclencheur** : Choisissez d'ajouter un déclencheur. Vous devez configurer ce qui suit :
    - **Quand**. Sélectionnez quelle entrée reçoit le signal du déclencheur et indiquez l'état de l'entrée (**Faible** ou **Élevée**). Vous pouvez également sélectionner une entrée **Externe** (Association événement-action ou action éclair Security Center).
    - **Fenêtre de capture**.
      - **Démarrer X ms avant/après le déclencheur**. La capture peut survenir jusqu'à X ms avant ou après l'activation du déclencheur.
      - **Durée X ms**. le système essaie de capturer la plaque pendant 30000 ms. 4000 ms est la valeur par défaut.
      - **IMPORTANT** : La fenêtre de capture ne peut pas se terminer avant l'activation du déclencheur.
  - **En l'absence de plaques**.
    - **Capturer une image X ms après le déclencheur**. En l'absence de lecture de plaque durant le temps indiqué dans la **Fenêtre de capture**, un événement « *no plate* » (*pas de plaque*) est consigné, et le système capture une image contextuelle du véhicule pour que la lecture puisse être modifiée manuellement.
    - **Utiliser l'image de RAPI en tant qu'image contextuelle**. Une image de la caméra RAPI est utilisée pour remplacer l'image contextuelle pour la lecture *Absence de plaque*.
    - **Capturer une image X ms après le déclencheur**. En l'absence de lecture de plaque durant le temps indiqué dans la **Fenêtre de capture**, un événement « *no plate* » (*pas de plaque*) est consigné, et le système capture une image contextuelle du véhicule pour que la lecture puisse être modifiée manuellement.
    - **Utiliser l'image de RAPI en tant qu'image contextuelle**. Une image de la caméra RAPI est utilisée pour remplacer l'image contextuelle pour la lecture *Absence de plaque*.
- **REMARQUE** : Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.
- **Stratégie de lecture** : Sélectionnez l'une des stratégies de lecture suivantes :
  - **Véhicules circulant lentement** : Sélectionnez ceci quand les véhicules circulent lentement quand leurs plaques d'immatriculation sont capturées. Par exemple, utilisez ceci pour les portes de parkings ou les barrières de péage.

- **Véhicules circulant rapidement** : Sélectionnez ceci quand les véhicules circulent à des vitesses modérées ou rapides quand leurs plaques d'immatriculation sont capturées. Par exemple, sélectionnez cette option pour une Sharp placée au-dessus d'une autoroute.
- **Contrôle de grille** : Sélectionnez ceci quand les véhicules sont à l'arrêt quand leurs plaques d'immatriculation sont capturées. Par exemple, utilisez ceci pour une Sharp qui surveille une grille de parking ou une barrière de péage.
- **Options** : Sélectionnez **Optimize for fixed installation** (Optimiser pour les installations fixes) pour créer une petite zone d'intérêt afin de diminuer les faux positifs.
- **Lire le contenu** : Sélectionnez ce que vous voulez que la SharpV tente de lire :

**REMARQUE** : Vous pouvez ajouter l'état, la marque du véhicule et le score de confiance comme champs d'annotation dans Security Center pour demander ces informations dans les rapports Security Desk.

- **État** : Sélectionnez cette option si vous voulez que l'unité Sharp tente de lire l'origine de la plaque d'immatriculation (état, province ou pays émetteur).

**REMARQUE** : La reconnaissance de l'état de la plaque n'est pas obligatoirement disponible pour tous les états.

- **Marque du véhicule** : Sélectionnez cette option si vous voulez que l'unité Sharp tente de lire la marque du véhicule à partir de la marque ou du logo (Honda, Toyota, etc).
- **Score de confiance** : Attribue une note de 0 et 100 à chaque lecture de plaque d'immatriculation. Cette valeur indique la confiance accordée par la SharpV à la fiabilité de la lecture.

## SharpPortail - Page Extension

La page *Extension* est disponible à partir du menu **Configuration**. Utilisez la page *Extension* pour configurer où la SharpV envoie les données RAPI.

- **Type d'extension** : Sélectionnez un type d'extension dans la liste déroulante.
  - **Aucun** : L'état par défaut.
  - **FTP** : Envoie les données RAPI à un serveur FTP. Configurez les options suivantes :
    - **Serveur** : Entrez le nom du serveur et l'emplacement des données RAPI.
    - **Nom d'utilisateur** : Entrez le nom d'utilisateur du serveur.
    - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe du serveur.
    - **Tester la connexion** : Cliquez pour déterminer si l'adresse du serveur peut être atteinte par la SharpV.
    - **Modèle de contenu** : Les données RAPI sont envoyées au format XML, à l'aide du modèle présenté. Vous pouvez changer certains éléments si vous le voulez.
    - **Exporter des images contextuelles** : Exportez les images contextuelles (au format JPEG).  
**REMARQUE** : Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.
    - **Exporter les images de RAPI** : Envoyer les images de la plaque (au format JPEG).
    - **Conserver les données quand la connexion est perdue** : Sélectionnez cette option pour que les lectures de plaques soient enregistrées localement dans la base de données SharpV si la connexion avec le serveur est perdue. Le système essaie de se reconnecter au serveur toutes les 30 secondes. Les lectures stockées sont envoyées au serveur lorsque la connexion est rétablie.
    - **Envoyer l'exemple** : Cliquez sur **Envoyer une plaque de test** pour vérifier que le système parvient à se connecter au serveur avec ces réglages.
  - **HTTP** : Envoie les données RAPI à un serveur HTTP. Configurez les options suivantes :
    - **Serveur** : Entrez le nom du serveur et l'emplacement des données RAPI.
    - **Nom d'utilisateur** : Entrez le nom d'utilisateur du serveur.
    - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe du serveur.
    - **Ignorer les erreurs de certificat** : Sélectionnez cette option quand vous envoyez des données RAPI à un serveur HTTPS qui ne possède pas de certificat de confiance. La SharpV n'enverra pas les données RAPI vers un serveur HTTPS qui ne possède pas de certificat de confiance à moins que vous ne sélectionniez cette option.
    - **Format** : Sélectionnez le format pour les données RAPI. Vous pouvez sélectionner le format **JSON** ou **XML**.
    - **Exporter des images contextuelles** : Exportez les images contextuelles (au format JPEG).  
**REMARQUE** : Les informations sur les images contextuelles ne s'appliquent pas aux caméras SharpV ITS.
    - **Exporter les images de RAPI** : Envoyer les images de la plaque (au format JPEG).
    - **Conserver les données quand la connexion est perdue** : Sélectionnez cette option pour que les lectures de plaques soient enregistrées localement dans la base de données SharpV si la connexion avec le serveur est perdue. Le système essaie de se reconnecter au serveur toutes les 30 secondes. Les lectures stockées sont envoyées au serveur lorsque la connexion est rétablie.
    - **Envoyer l'exemple** : Cliquez sur **Envoyer une plaque de test** pour vérifier que le système parvient à se connecter au serveur avec ces réglages.



- **Envoyer l'exemple** : Cliquez sur **Envoyer une plaque de test** pour vérifier que le système parvient à se connecter au serveur avec ces réglages.
- **Utiliser la confidentialité des numéros d'immatriculation** : La caméra effectue un *hachage* de la plaque d'immatriculation à l'aide de l'algorithme SHA-1. Ajouter un *salage (cryptographie)* alphanumérique au numéro de plaque d'immatriculation renforce la sécurité du hachage en sortie. L'ajout d'un même salage pour toutes les caméras d'un réseau signifie que la même plaque d'immatriculation produit le même hachage sur toutes les caméras. Cela permet au système externe de reconnaître que les hachages identiques représentent un même véhicule, sans pour autant compromettre la confidentialité.  
**IMPORTANT** : Si le salage est modifié après-coup, il doit également être modifié sur toutes les autres caméras.
- **Security Center** : Envoyez les données RAPI à Security Center. Configurez les options suivantes :
  - **Cet unité gère la connexion à Security Center** : Sélectionnez cette option si vous voulez que la SharpV que vous configurez gère la connexion à Security Center. Vous devez entrer ce qui suit :
    - **Serveur** : L'adresse du serveur Security Center.
    - **Port** : Entrez le port d'écoute en temps réel du rôle Gestionnaire RAPI sur le serveur Security Center.
  - **Port de découverte** : Port sur lequel la SharpV écoute les requêtes de découvertes. Si vous choisissez Security Center, le port doit correspondre au port de découverte saisi à la page *Propriétés* du Gestionnaire RAPI.
  - **Port de contrôle** : Port utilisé dans Security Center Config Tool lors de la création manuelle d'une nouvelle unité RAPI (Sharp).
  - **Port du fournisseur de mise à jour** : La Sharp reçoit des mises à jour de Security Center sur ce port. Pour mettre à jour la Sharp, vous devez activer le Fournisseur de mise à jour à la page *Propriétés* du Gestionnaire RAPI, et les numéros de port doivent correspondre.
  - **Tester la connexion** : Cliquez pour déterminer si l'adresse du serveur peut être atteinte par la SharpV.

## SharpPortail - Page Date et heure

---

La page *Date et heure* est disponible à partir du menu **Configuration**. Utilisez la page *Date et heure* pour configurer comment vous voulez configurer l'horloge interne de la SharpV.

- **Réglages** : Sélectionnez l'une des options suivantes.
  - **Absence de synchronisation** : L'état par défaut. La SharpV utilise sa propre horloge.
  - **Serveur NTP** : Entrez l'URL d'un serveur d'horloge connu (par exemple, *time.windows.com*). L'horloge SharpV se synchronise avec ce serveur au démarrage, puis toutes les heures. Vous pouvez tester la connexion à tout moment en cliquant sur **Tester la connexion**.
  - **Extension active (Security Center)** : Cliquez pour synchroniser l'horloge de la SharpV avec elle sur le serveur Security Center auquel elle est connectée. L'horloge SharpV se synchronise avec l'horloge du serveur Security Center lors de la connexion, puis toutes les 24 heures.  
**IMPORTANT** : Sélectionner cette option n'a aucun effet si vous utilisez un des autres types d'extension (FTP, HTTP, etc.). Elle ne peut être utilisée que quand le type d'extension active est configuré en tant que Security Center. L'extension active est configurée à la page *Extension*.
  - **Synchroniser avec le navigateur client maintenant** : Cliquez pour synchroniser la date et l'heure avec la machine client que vous utilisez pour vous connecter au portail Sharp. La caméra effectue une synchronisation unique.  
**IMPORTANT** : Ne synchronisez pas l'horloge de la SharpV avec le navigateur client à moins que vous ne vous connectiez au portail web de la SharpV depuis le serveur qui héberge le rôle Gestionnaire RAPI. Si vous synchronisez des horloges avec un ordinateur autre que le serveur Security Center, les lectures et alertes de la caméra peuvent ne pas indiquer des horodatages précis.
- **Format de date et d'heure** : Sélectionnez un des formats de Date et heure suivants.
  - **International** : L'option International affiche la date et l'heure au format : AAAA-MM-JJ HH:MM:SS
  - **Impérial** : L'option Impérial affiche la date et l'heure au format : JJ/MM/AAAA H:MM:SS AM/PM

## SharpPortail - Page Options d'alimentation

---

La page *Options d'alimentation* est disponible dans le menu **Configuration > Paramètres généraux**. Utilisez la page *Options d'alimentation* pour configurer la caméra en fonction du réseau électrique du lieu d'installation.

- **Fréquence de l'alimentation** : Sélectionnez la fréquence d'alimentation en fonction du lieu de l'installation.
  - **60 Hz** : Utilisé en Amérique du Nord et en Amérique du Sud
  - **50 Hz** : Utilisé en Afrique, Australie, Asie et Europe

**REMARQUE** : Pour en savoir plus sur la fréquence d'alimentation utilisée sur le lieu de votre installation, cliquez [ici](#).

## SharpPortail - Page Maintenance

---

La page *Maintenance* est disponible à partir du menu **Configuration**. Utilisez la page **Maintenance** pour libérer de l'espace disque, importer et exporter des paramètres, et redémarrer la SharpV.

- **Version :**
  - **Image :** Affiche l'image/le micrologiciel actuellement installé.
  - **Version :** Affiche la version de SharpOS installée.
  - **Reclaim disk space (Récupérer l'espace disque) :** Affiche la quantité d'espace disque qui doit être libérée en supprimant des fichiers journaux, des fichiers du cache et des lectures enregistrées. Cliquez sur **Libérer de l'espace** pour récupérer l'espace affiché.  
**IMPORTANT :** Ne cliquez pas sur **Libérer de l'espace** si vous pensez qu'il y a des lectures non transmises stockées sur la SharpV et que vous voulez les conserver.
  - **Mettre à jour :** Cliquez pour mettre à jour SharpOS.

### Réglages

- **Exporter les réglages :** Cliquez pour exporter les paramètres de configuration et de diagnostic sous forme d'un fichier .zip. Vous pouvez utiliser le fichier .zip pour vos besoins d'assistance technique, ou vous pouvez importer les paramètres dans une autre unité Sharp pour une configuration rapide.
- **Import settings (Importer les paramètres) :** Importer les paramètres de configuration à partir d'un fichier .zip exporté depuis une autre unité Sharp. Vous pouvez utiliser ce fichier .zip pour configurer rapidement votre Sharp. Une fois que vous avez importé les paramètres, le service Plate Reader redémarre automatiquement.  
**IMPORTANT :** Vous ne pouvez importer que des paramètres d'une Sharp similaire (même modèle et version de SharpOS).
- **Rétablir les valeurs d'usine :** Cliquez pour réinitialiser la SharpV afin d'utiliser les paramètres d'usine par défaut.

### Syslog

- **Utilisez le serveur Syslog :** Sélectionnez cette option pour configurer un référentiel centralisé pour toutes les entrées de journaux de la SharpV.
  - **Serveur :** Entrez le nom du serveur.
  - **Port :** Entrez le nom du port.
  - **Protocole réseau :** Sélectionnez UDP ou TCP.

**Redémarrer l'unité :** Cliquez pour redémarrer la SharpV.

## SharpPortail - Page de Journaux

---

La page *Journaux* est disponible à partir du menu **Diagnostics**. La page *Journaux* permet d'exécuter des rapports et de générer des journaux sur l'état de la SharpV. Vous pouvez filtrer par une source spécifique, un message, etc. Pour exporter des rapports de journalisation vers un fichier .zip, sélectionnez **Exporter les paramètres** à la page *Maintenance*.

- **Gravité** : Cliquez sur les icônes pour choisir quels types de sévérité vous voulez inclure dans la requête de rapport. Vous disposez des options suivantes :
  - Erreur
  - Avertissement
  - Informations
  - Débogage
  - Performances
- **Source** : Sélectionnez la source que vous voulez inclure dans la requête de rapport.
- **Message** : Entrez un message. Seuls les journaux contenant la chaîne de message saisie sont affichés sur la requête.
- **Entrées distinctes uniquement** : Les journaux avec des messages identiques ne sont affichés qu'une seule fois.
- **Heure** : Sélectionnez une plage horaire.
- **Rechercher** : Cliquez pour exécuter la requête.
- **Pause** : Cliquez pour interrompre l'actualisation automatique de la requête. Cela est utile quand vous voulez empêcher les nouvelles entrées d'entrer afin de pouvoir vous concentrer sur une entrée particulière. Cliquez sur **Reprendre** pour activer l'actualisation automatique sur la requête.
- **Télécharger tous les journaux dans un fichier XML** : Cliquez pour télécharger un fichier journal XML.

**REMARQUE** : Les filtres sur cette page ne s'appliquent qu'au rapport visuel. Le fichier journal XML contient toujours la liste complète et non filtrée des événements.

- **Sources à journaliser** : Sélectionnez les sources à partir desquelles générer un journal. Par exemple, si vous voulez générer des événements de journaux liés à Plate Reader, sélectionnez **Plate Reader** dans la liste.

**REMARQUE** : Une source qui contient (**Détailé**) dans son nom, peut générer une importante activité du disque.

# Dépannage d'installation fixe SharpV

Cette section aborde les sujets suivants:

- ["État du témoin LED sur l'unité de caméra SharpV"](#), page 78
- ["Réinitialiser le mot de passe du portail web SharpV"](#), page 80

## État du témoin LED sur l'unité de caméra SharpV

Le témoin LED d'état sur l'unité de caméra SharpV réagit en fonction de l'état du système.

Le tableau suivant décrit le comportement des voyants LED sur la caméra SharpV en fonction de l'état du système SharpV :



État	Description	LED (rouge ou vert)
Désactivé	Unité éteinte.	Désactivé
Mode fantôme	La caméra est configurée en mode fantôme. À l'issue du démarrage de la caméra, le témoin LED est désactivé.	Désactivé
Défaillance catastrophique	La caméra est en panne en raison d'une erreur critique, comme une alarme de dépassement de température. Vous ne pouvez pas vous connecter à la caméra si elle est dans cet état.	Clignotement rouge lent (activé pendant 0,5 seconde, activé pendant 0,5 seconde)
Défaillance majeure	PlateReader est en panne. Vous pouvez peut-être vous connecter à la caméra et voir les journaux.	Trois clignotements rouges par seconde
Problèmes de performances ou panne mineure	PlateReader fonctionne avec des problèmes de performances importants, comme la panne de l'illuminateur.	Un clignotement rouge par seconde
Panne PoE+	L'alimentation du PoE n'a pas pu négocier l'IEEE 802.3at (POE+ ou 25,5 W). PlateReader ne fonctionne pas, mais le SharpVportail est peut-être accessible. Vérifiez les SharpV journaux.  Pour de plus amples informations, voir les exigences de câble réseau pour caméras SharpV.	Un clignotement rouge lent et un clignotement vert court par seconde
Mise à jour de la caméra	PlateReader est déconnecté pendant la mise à jour de la caméra, mais doit se reconnecter à l'issue de la mise à jour.	Cinq clignotements verts par seconde

État	Description	LED (rouge ou vert)
Localiser la caméra	Lorsque vous cliquez sur <b>Clignotement LED</b> sur le portail web SharpV, le témoin LED clignote pendant 10 secondes.	Clignotement rouge et vert lent (0,5 seconde chacun)
Mode mise au point	La mise au point et le zoom de la caméra sont en cours de réglage sur le portail web SharpV.	Clignotement rouge et vert rapide (0,25 seconde chacun)
Mode normal	La caméra fonctionne normalement.	Vert allumé
Démarrage de la caméra	La caméra est en cours de démarrage.	Un clignotement vert par seconde



## Réinitialiser le mot de passe du portail web SharpV

Si vous oubliez le mot de passe du portail web SharpV, vous pouvez le réinitialiser à l'aide du bouton **J'ai oublié mon mot de passe** sur l'écran de connexion du portail web SharpV.

### Avant de commencer

Pour réinitialiser un mot de passe perdu, vous devez vous munir de l'autocollant jaune *Important information* livré avec la caméra SharpV. Si vous n'avez pas cet autocollant, vous devez contacter votre représentant de Genetec Inc.

### À savoir

- Au cours de la procédure de réinitialisation du mot de passe, vous devez appuyer sur un bouton de la caméra SharpV. Si vous n'avez pas un accès physique à la caméra, vous avez l'option de présenter une plaque d'immatriculation connue à la caméra.
- Vous pouvez utiliser cette procédure pour les caméras SharpV exécutant SharpOS 12.3 SR1 ou plus.

### Pour réinitialiser le mot de passe du portail web SharpV :

- 1 Sur l'écran de connexion au portail web SharpV, cliquez sur **J'ai oublié mon mot de passe**.
- 2 Entrez le code d'accès à l'unité de 32 caractères. Vous trouverez le code d'accès à l'unité sur l'autocollant jaune fourni avec la caméra SharpV.

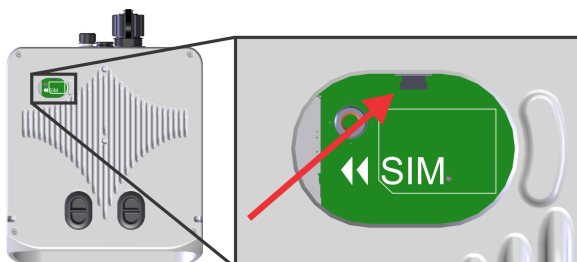


Si vous ne connaissez pas le mot de passe d'accès à l'unité, contactez le Genetec<sup>MC</sup> Centre d'Assistance Technique (GTAC) à <https://gtap.genetec.com>.

- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Pour renforcer la sécurité et vous assurer que le mot de passe ne puisse pas être réinitialisé à distance, vous devez sélectionner l'une des méthodes de validation suivantes :
  - **Appuyer sur le bouton réinitialiser** : Pour utiliser cette méthode de validation, vous devez disposer d'un accès physique à la caméra.
  - **Lire le numéro de plaque** : Pour utiliser cette méthode de validation, vous êtes invité à entrer un numéro de plaque, puis à faire lire la plaque par la caméra.

### Pour valider en appuyant sur le bouton réinitialiser :

- 1 Sélectionnez **Utiliser le bouton réinitialiser**, et cliquez sur **Suivant**.  
Le message *Appuyer sur le bouton réinitialiser de la Sharp pendant 2 secondes* est affiché.
- 2 Appuyez sur le bouton réinitialiser de la Sharp pendant 2 secondes.  
Le bouton est situé derrière la prise en caoutchouc illustré dans l'image suivante :



**REMARQUE :** Si vous n'appuyez pas sur le bouton réinitialiser sous deux heures, l'opération de récupération du mot de passe est annulée.

Le bouton *Bouton Réinitialiser activé. Veuillez patienter.* est affiché.

3 Lorsque vous y êtes invité, entrez et confirmer le nouveau mot de passe du portail web Sharp.

4 Cliquez sur **Appliquer**.

Le message *Le mot de passe du portail a été modifié* est affiché.

5 Connectez-vous au portail web avec votre nouveau mot de passe.

6 Conservez votre mot de passe en lieu sûr.

**Pour valider en lisant un numéro de plaque :**

1 Sélectionnez **Lire un numéro de plaque**.

2 Entrez le numéro d'une plaque d'immatriculation que vous pouvez utiliser pour générer une lecture de plaque sur la caméra.

3 Cliquez sur **Suivant**.

4 Le message *Attente de la lecture de la plaque ABC123 par la Sharp* est affiché.

5 Utilisez la plaque pour générer une lecture sur la caméra.

**REMARQUE :** Si la caméra ne lit pas la plaque sous deux heures, l'opération de récupération du mot de passe est annulée.

6 Lorsque la caméra lit la plaque, le message *Numéro de plaque lu. Veuillez patienter.* est affiché.

7 Lorsque vous y êtes invité, entrez et confirmer le nouveau mot de passe du portail web Sharp.

8 Cliquez sur **Appliquer**.

Le message *Le mot de passe du portail a été modifié* est affiché.

9 Connectez-vous au portail web avec votre nouveau mot de passe.

10 Conservez votre mot de passe en lieu sûr.

# Glossaire

---

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

## A

<b>action</b>	Une action est une fonction programmable par l'utilisateur pouvant être déclenchée automatiquement en réaction à un événement, comme une porte entrebâillée trop longtemps ou un objet laissé sans surveillance, ou pouvant être exécutée en fonction d'un horaire particulier.
<b>AutoVu<sup>MC</sup></b>	AutoVu <sup>MC</sup> est le système de reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (RAPI) d'un système Security Center qui automatise la lecture et l'identification des plaques d'immatriculation. Déployé dans des installations fixes et mobiles, il vous permet d'étendre votre sécurité physique dans vos parkings et leurs environs, afin de toujours être au courant des véhicules qui entrent et sortent de vos installations.
<b>alerte fantôme</b>	Lecture (capture de plaque d'immatriculation) comparée à une liste de véhicules recherchés fantômes. Les alertes fantômes ne sont pas affichées sur l'écran du Patroller, mais sont affichées dans Security Desk par un utilisateur disposant des privilèges nécessaires.
<b>appliquer</b>	Entreprendre une action suite à une infraction confirmée. Un agent de stationnement peut par exemple appliquer une violation à un contrevenant (contraventions impayées) en plaçant un sabot sur une roue d'un véhicule.
<b>arborescence des entités</b>	Représentation graphique des entités de Security Center sous forme d'arborescence afin d'illustrer les relations hiérarchiques entre les entités.
<b>alerte</b>	Lecture de plaque d'immatriculation qui correspond à une règle d'alerte associée à une liste de véhicules recherchés, une règle de dépassement horaire, un permis ou une restriction de permis. Dans Patroller, l'utilisateur peut accepter ou refuser une alerte. Une alerte acceptée peut alors être appliquée.
<b>Alertes</b>	Type de tâche d'investigation qui analyse les alertes rapportées durant une période donnée et dans une zone géographique donnée.
<b>action éclair</b>	Action affectée à une touche de fonction du clavier du PC (Ctrl +F1 à Ctrl+F12) dans Security Desk pour un accès rapide.
<b>alerte en temps réel</b>	Alerte identifiée par Patroller et immédiatement envoyée à Security Center par réseau sans fil.

<b>affichage de carte</b>	Une vue de carte est une section de carte prédéfinie.
<b>aire de stationnement</b>	Polygone définissant le lieu et la forme d'une aire de stationnement sur une carte. En définissant le nombre de places de l'aire de stationnement, Security Center peut calculer son pourcentage d'occupation sur une période donnée.
<b>administrateur de partition</b>	(Obsolète) À compter de Security Center 5.7 GA, les privilèges qui étaient réservés aux administrateurs peuvent être accordés individuellement, rendant la notion d' <i>administrateur de partition</i> obsolète.
<b>alerte de permis</b>	Alerte générée lorsqu'une lecture (de numéro de plaque d'immatriculation) ne correspond pas à un permis ou correspond à un permis non valable.
<b>adresse IP privée</b>	Adresse IP sélectionnée au sein d'une plage d'adresses qui ne sont valables que pour une utilisation sur un réseau local. Les plages d'adresses IP privées sont : 10.0.0.0 à 10.255.255.255, 172.16.0.0 à 172.16.255.255 et 192.168.0.0 à 192.168.255.255. Les routeurs sur Internet sont généralement configurés pour ignorer tout trafic utilisant des adresses IP privées.

## B

<b>Boîte de dérivation</b>	Boîte de dérivation propriétaire de Genetec Inc. pour les solutions AutoVu <sup>MC</sup> mobiles qui utilisent les caméras Sharp. La boîte de dérivation fournit l'alimentation et la connectivité réseau aux unités Sharp et à l'ordinateur embarqué dans le véhicule.
<b>basculement</b>	Mode d'exploitation de secours dans lequel un rôle (fonction du système) est automatiquement transféré d'un serveur principal à un serveur secondaire en attente. Ce transfert entre serveurs ne survient qu'en cas d'indisponibilité du serveur principal en raison d'une panne ou pour cause de maintenance programmée.
<b>barre des tâches</b>	Élément d'interface de la fenêtre de l'application client de Security Center composé de l'onglet Accueil et de la liste de tâches actives. La barre des tâches peut être configurée de manière à apparaître sur un des bords de la fenêtre de l'application.

## C

<b>canevas</b>	Le canevas est l'un des volets de l'espace de travail de Security Desk. Le canevas permet d'afficher les informations multimédias, telles que les vidéos, les cartes et les photos. Il est divisé en trois volets : les tuiles, le tableau de bord et les propriétés.
----------------	---

<b>certificat</b>	Désigne l'une des options suivantes : <i>certificat d'identité</i> ; (2) <i>certificat de SDK</i> .
<b>Config Tool</b>	Application d'administration de Security Center qui sert à gérer tous les utilisateurs de Security Center et à configurer toutes les entités Security Center, comme les secteurs, caméras, portes, horaires, titulaires de cartes, unités Patroller/RAPI et périphériques matériels.
<b>caméra contextuelle</b>	Caméra connectée à une unité de RAPI qui génère une image grand-angle en couleur du véhicule dont la plaque a été lue par la caméra de RAPI.
<b>champ personnalisé</b>	Propriété définie par l'utilisateur associée à un type d'entité servant à stocker des informations complémentaires utiles à votre organisation.
<b>clé de licence</b>	Clé logicielle permettant de déverrouiller le logiciel Security Center. Cette clé de licence est générée spécifiquement pour chaque ordinateur sur lequel le service Répertoire est installé. Pour obtenir votre clé de licence, vous devez fournir l' <i>ID du système</i> (identification du système) et la <i>clé de validation</i> (identifiant du PC).
<b>Connexions par Patroller</b>	Type de tâche d'investigation qui répertorie les connexions effectuées par un Patroller donné.
<b>Caméra de RAPI</b>	Caméra connectée à une unité de RAPI qui produit des gros plans en haute résolution des plaques d'immatriculation.
<b>capture manuelle</b>	Saisie d'informations de plaque d'immatriculation par l'utilisateur au lieu de la RAPI.
<b>clé de validation</b>	Numéro de série unique qui identifie un ordinateur, nécessaire pour obtenir la clé de licence.

## D

<b>diffusion</b>	Technique de communication entre un seul émetteur et tous les récepteurs d'un réseau.
<b>Data Server</b>	Module serveur Plan Manager qui gère la base de données Plan Manager qui stocke la configuration de la carte.
<b>Déplacer l'unité</b>	Outil servant à déplacer une unité d'un rôle gestionnaire vers un autre. La configuration et les données de l'unité sont conservées lors du déplacement. Après le déplacement, le nouveau gestionnaire assume le contrôle de l'unité, tandis que l'ancien gestionnaire continue à gérer les données recueillies par l'unité avant son déplacement.

## E

<b>entité</b>	Les entités sont les composants de base de Security Center. Tout ce qui requiert une configuration est représenté par une entité. Les entités peuvent représenter un objet physique, comme une caméra ou une porte, ou une notion abstraite, comme une alarme, un horaire, un utilisateur, un rôle, un module externe ou un composant logiciel.
<b>entité fédérée</b>	Toute entité importée d'un système indépendant par l'intermédiaire d'un rôle Federation <sup>MC</sup> .
<b>entité inactive</b>	Entité teintée en rouge dans le navigateur d'entités. Signale que l'entité physique représentée par l'entité est en panne, hors ligne ou mal configurée.
<b>espace de travail</b>	Zone de l'application client de Security Center réservée pour la tâche en cours. L'espace de travail est composé des volets suivants :canevas, volet de rapport, tableau de bord et vue secteur.
<b>F</b>	
<b>faux positifs de lecture</b>	Les faux positifs de lecture peuvent survenir lorsque le système de reconnaissance de plaques d'immatriculation prend d'autres objets dans l'image pour des plaques d'immatriculation. Par exemple, le lettrage sur un véhicule ou des panneaux de signalisation peut parfois créer de fausses lectures de plaques.
<b>Federation<sup>MC</sup></b>	La fonctionnalité Federation <sup>MC</sup> relie plusieurs systèmes de sécurité sur IP Genetec <sup>MC</sup> indépendants pour former un seul système virtuel. Grâce à cette fonctionnalité, les utilisateurs de Security Center peuvent afficher et contrôler les entités qui appartiennent aux systèmes fédérés directement depuis leur système Security Center local.
<b>fonction de hachage</b>	En cryptographie, une fonction de hachage utilise un algorithme mathématique pour prendre des données en entrée et retourner une chaîne alphanumérique de longueur fixe. Le hachage est conçu en tant que fonction unidirectionnelle, c'est-à-dire qui n'est pas réversible.
<b>Forces de l'ordre</b>	Installation du logiciel Patroller configurée pour les forces de l'ordre :les lectures de plaques sont comparées à des listes de plaques recherchées (listes de véhicules recherchés). L'utilisation de cartes est facultative.
<b>frise chronologique</b>	Représentation graphique d'une séquence vidéo, avec des repères temporels représentant du mouvement et des signets. Des vignettes peuvent être ajoutées à la frise pour aider à identifier les sections dignes d'intérêt.

**G**

<b>Gestionnaire de Répertoire</b>	Rôle qui gère le basculement du Répertoire et la répartition de la charge afin d'obtenir la disponibilité élevée qui caractérise Security Center.
<b>Genetec Motoscan</b>	Conçu pour améliorer l'efficacité de l'application des règles de stationnement dans les villes avec des rues étroites, Genetec Motoscan <sup>MC</sup> est une unité de reconnaissance de plaques d'immatriculation légère, économe en énergie et complète à fixer sur un petit véhicule, comme un scooter ou une petite moto.
<b>Genetec<sup>MC</sup> Server</b>	Genetec <sup>MC</sup> Server est le service Windows au cœur de l'architecture de Security Center devant être installé sur tout ordinateur faisant partie de l'ensemble de serveurs de Security Center. Chacun de ces serveurs est une ressource informatique générique apte à accueillir n'importe quel rôle (ensemble de fonctions) que vous lui affectez.
<b>géocodage</b>	Processus de déduction de coordonnées géographiques (latitude et longitude) à partir d'une adresse postale.
<b>géoréférencement</b>	On appelle géoréférencement le processus qui consiste à utiliser les coordonnées géographiques d'un objet (latitude et longitude) pour déterminer sa position sur une carte.
<b>Geographic Information System</b>	Geographic Information System (GIS) est un système qui capture des données géographiques. Map Manager peut se connecter à des fournisseurs de services GIS tiers pour fournir des cartes et autres données géolocalisées à Security Center.
<b>Gestionnaire RAPI</b>	Rôle qui gère et contrôle les unités Patroller et Sharp, ainsi que les zones de stationnement. Le Gestionnaire RAPI stocke les données de RAPI (lectures, alertes, horodatages, données GPS, etc.) recueillies par les appareils et générées par le système dans une base de données à des fins de reporting. Les images sont quant à elles stockées et gérées par un rôle Archiveur distinct. Le Gestionnaire RAPI est également chargé de mettre à jour les Sharp fixes et les Patroller sur le terrain avec des correctifs, des mises à jour de listes de véhicules recherchés, etc.
<b>Gestionnaire de rapports</b>	Type de rôle qui automatise l'envoi et l'impression de rapports en fonction d'un horaire.
<b>géocodage inversé</b>	Fonctionnalité AutoVu <sup>MC</sup> qui traduit une longitude et une latitude en adresse postale.
<b>groupe d'utilisateurs</b>	Type d'entité qui définit un groupe d'utilisateurs ayant des propriétés et privilèges en commun. Lorsqu'il rejoint un groupe, un utilisateur hérite automatiquement de toutes les propriétés du groupe. Un utilisateur peut appartenir à plusieurs groupes. Les groupes d'utilisateurs peuvent également être imbriqués.

## H

<b>Historiques d'activité</b>	Type de tâche de maintenance qui répertorie les activités des utilisateurs relatives aux fonctions vidéo, de contrôle d'accès et de RAPI. Cette tâche peut fournir diverses informations, comme les personnes ayant lancé la lecture d'un enregistrement vidéo donné, ayant utilisé l'éditeur de liste de véhicules recherchés et de permis, ayant activé le filtrage de liste de véhicules recherchés, parmi bien d'autres informations.
<b>horaire</b>	Type d'entité qui définit des contraintes horaires qui peuvent être appliquées à de nombreuses situations au sein du système. Chaque contrainte horaire est décrite par une plage de dates (quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel ou à dates spécifiques) et par une plage horaire (toute la journée, plage fixe, journée ou nuit).
<b>horaire standard</b>	Type d'entité horaire exploitable en toute situation. Sa seule limite est qu'il ne prend pas en charge la couverture de jour ou de nuit.

## I

<b>inscription automatique</b>	Processus selon lequel les unités IP du réseau sont découvertes automatiquement par Security Center. Le rôle chargé des unités envoie en <i>diffusion générale</i> un message de découverte sur un port particulier, et les unités qui écoutent sur ce port répondent par un message contenant les informations permettant de se connecter. Le rôle utilise ensuite ces informations pour paramétrer automatiquement la connexion à l'unité et établir les communications.
<b>Inventaire matériel</b>	Type de tâche de maintenance qui recense les caractéristiques (modèle, version du micrologiciel, adresse IP, fuseau horaire, etc.) des unités vidéo, de contrôle d'accès, de détection d'intrusion et de RAPI du système.
<b>illuminateur</b>	Dispositif d'éclairage sur l'unité Sharp qui éclaire la plaque, améliorant ainsi la clarté des images réalisées par la caméra de RAPI.
<b>incident</b>	Tout événement inattendu signalé par un utilisateur de Security Desk. Les rapports d'incident peuvent contenir du texte enrichi et des informations complémentaires sous forme d'événements et d'entités.
<b>Incidents</b>	Type de tâche d'investigation qui permet de rechercher, de valider et de modifier des rapports d'incident.
<b>IPv4</b>	Première génération du protocole Internet (IP) utilisant un espace d'adresses sur 32 bits.



<b>IPv6</b>	Protocole Internet sur 128 bits qui utilise huit groupes de quatre chiffres hexadécimaux pour l'espace d'adresses.
<b>inventaire de plaques d'immatriculation</b>	Liste de numéros de plaques d'immatriculation de véhicules d'un parc de stationnement durant une période donnée, indiquant l'emplacement des véhicules (secteur et rangée).
<b>ID logique</b>	Numéros uniques affectés à chaque entité du système pour pouvoir les identifier facilement. Les identifiants logiques sont uniques seulement pour un type d'entité particulier.
<b>Inventaire mobile de plaques d'immatriculation</b>	Installation logicielle Patroller conçue pour recueillir des numéros d'immatriculation et d'autres informations associées pour créer et actualiser un inventaire de plaques d'immatriculation dans des parcs de stationnement de taille importante.
<b>ID de tuile</b>	Numéro affiché dans le coin supérieur gauche d'une tuile de visionnement. Ce numéro identifie de manière unique la tuile sur le canevas.
<b>imagerie des roues</b>	Technologie de marquage virtuel des roues qui capture des images des roues de véhicules afin de savoir s'ils ont été déplacés entre deux lectures de plaques.
<b>K</b>	
<b>Kit de développement logiciel</b>	Le SDK (Software Development Kit) permet aux utilisateurs finaux de développer des applications personnalisées ou des extensions pour Security Center.
<b>L</b>	
<b>liste de véhicules recherchés fantômes</b>	Liste de véhicules recherchés masquée des utilisateurs d'AutoVu <sup>MC</sup> Patroller. Les lectures détectées dans une liste de véhicules recherchés fantômes génèrent des alertes fantômes.
<b>liste de véhicules recherchés</b>	Type d'entité qui définit une liste de véhicules recherchés dans laquelle chaque véhicule est identifié par un numéro de plaque d'immatriculation, l'État émetteur et la raison pour laquelle le véhicule est recherché (volé, personne recherchée, alerte enlèvement, VIP, etc.). D'autres informations peuvent être utilisées, comme le modèle, la couleur et le numéro d'identification du véhicule (VIN).
<b>Liens E/S</b>	Les liens d'entrée/sortie contrôlent un relais de sortie en fonction de l'état combiné (normal, actif ou problème) d'un ensemble d'entrées surveillées. Ils peuvent par exemple servir à déclencher un avertisseur sonore (via un relais de sortie) lorsqu'une fenêtre du rez-de-chaussée d'un immeuble est brisée (si chaque fenêtre est équipée d'un capteur de « bris de glace » relié à une entrée).

<b>lecture de plaque d'immatriculation</b>	Numéro de plaque minéralogique capturé dans une image vidéo par le biais de la technologie de RAPI.
<b>lecture en temps réel</b>	Lecture identifiée par Patroller et immédiatement envoyée à Security Center par réseau sans fil.
<b>long terme</b>	Type de règle de stationnement qui caractérise une règle de dépassement horaire. La règle <i>long terme</i> s'appuie sur le même principe que la règle <i>même position</i> , sauf que la durée de stationnement est supérieure à 24 heures. Une seule règle de dépassement horaire peut utiliser la règle long terme à l'échelle du système.
<b>lien cartographique</b>	Objet cartographique qui vous redirige vers une autre carte d'un simple clic.
<b>Lectures</b>	Type de tâche d'investigation qui répertorie les lectures de plaques d'immatriculation effectuées sur une période donnée et dans une zone géographique donnée.
<b>Lectures/alertes par jour</b>	Type de tâche d'investigation qui répertorie les lectures et alertes de plaques d'immatriculation effectuées sur une période donnée et dans une zone géographique donnée.
<b>Lectures/alertes par zone</b>	Type de tâche d'investigation qui répertorie le nombre lectures et d'alertes par zone de stationnement pour une plage de dates donnée.
<b>lecture non rapprochée</b>	Lecture de plaque IMPI qui n'a pas été rapprochée avec un inventaire.
<b>M</b>	
<b>mécanisme événement-action</b>	Mécanisme permettant de déclencher une action suite à un événement. Par exemple, vous pouvez configurer Security Center pour déclencher une alarme en cas de porte forcée.
<b>macro</b>	Type d'entité qui encapsule un programme C# qui ajoute des fonctionnalités à Security Center.
<b>Map Generator</b>	Module Map Server qui importe les cartes vectorielles et bitmap dans la base de données de Plan Manager.
<b>mode Carte</b>	Mode de fonctionnement de Security Desk où la zone principale du canevas est occupée par une carte géographique, avec tous les événements actifs géolocalisés au sein du système.
<b>Map Server</b>	Module serveur Plan Manager qui gère les cartes privées importées par l'administrateur Plan Manager. Map Server inclut deux modules : Map Generator et Tile Server.
<b>Mobile Admin</b>	Outil d'administration web servant à configurer Mobile Server.

<b>Mobile app</b>	Composant client de Security Center Mobile installé sur appareils mobiles. Les utilisateurs de Mobile app se connectent à Mobile Server pour recevoir des alarmes, visionner de la vidéo en temps réel, consulter l'état des portes et davantage, depuis Security Center.
<b>Mobile Server</b>	Mobile Server est le composant serveur de Security Center Mobile qui connecte Mobile app et Web Client à Security Center, puis synchronise les données et la vidéo entre Security Center et les composants client Mobile pris en charge.
<b>module externe</b>	Un module externe est un composant logiciel qui ajoute une fonctionnalité ou un service particulier à un système plus important.
<b>Module externe</b>	Modèle de rôle qui sert à créer des rôles module externe particuliers.
<b>même position</b>	Type de règle de stationnement qui caractérise une règle de dépassement horaire. Un véhicule est en infraction s'il est garé à exactement le même endroit au delà d'une période donnée. Patroller doit être équipé de fonctions GPS pour appliquer ce type de réglementation.
<b>mode Tuile</b>	Mode de fonctionnement de Security Desk où la zone principale du canevas est occupée par les tuiles et le tableau de bord.
<b>mosaïque</b>	Disposition des tuiles sur le canevas.
<b>module externe de tuile</b>	Type d'entité qui représente une application exécutée dans une tuile Security Desk.
<b>N</b>	
<b>Navigator</b>	Appareil embarqué dans le véhicule propriétaire de Genetec Inc. qui fournit des coordonnées GPS et des relevés de compteur à Patroller. Raccordé au compteur kilométrique du véhicule, il est plus précis qu'un appareil GPS standard. Le boîtier Navigator peut être utilisé avec tout type de déploiement AutoVu <sup>MC</sup> mobile qui dépend de coordonnées géographiques, mais il est obligatoire pour les installations Stationnement urbain avec imagerie des roues
<b>nouveau véhicule recherché</b>	Élément de liste de véhicules recherchés saisi manuellement dans Patroller. Lorsque vous recherchez une plaque qui n'est pas trouvée dans les listes chargées dans Patroller, vous pouvez saisir la plaque afin de déclencher une alerte en cas de lecture de la plaque concernée.
<b>niveau utilisateur</b>	Valeur numérique affectée aux utilisateurs pour restreindre leur capacité à effectuer certaines opérations, comme contrôler

une caméra PTZ, afficher le flux vidéo d'une caméra ou rester connecté lorsqu'un niveau de risque est activé. Le Niveau 1 est le niveau utilisateur le plus élevé, qui confère le plus de privilèges.

**numéro d'identification de véhicule**

Numéro d'identification de véhicule (vehicle identification number ou VIN) attribué par le constructeur à un véhicule. Ce numéro est souvent affiché sur une petite plaque du tableau de bord, visible depuis l'extérieur du véhicule. Les listes de véhicules recherchés et de permis peuvent inclure un VIN en plus du numéro de plaque d'immatriculation, pour confirmer une alerte l'identification d'un véhicule recherché.

## O

**Outil Copie de configuration**

L'Outil de copie de configuration permet de gagner du temps de configuration en copiant les paramètres d'une entité vers d'autres entités qui doivent avoir des paramètres similaires.

**objet cartographique**

Un objet cartographique est une représentation graphique d'une entité Security Center ou d'un élément géographique (ville, autoroute, rivière, etc.) sur vos cartes. Les objets cartographiques vous permettent d'interagir avec votre système sans quitter la carte.

**Ordinateur portable embarqué**

Tablette ou ordinateur portable renforcé utilisé embarqué dans les véhicules et qui sert à exécuter l'application AutoVu<sup>MC</sup> Patroller. Il est généralement équipé d'un écran tactile d'une résolution d'au moins 800 x 600 pixels, et capable de se connecter aux réseaux sans fil.

**Outil Découverte des unités**

À compter de Security Center 5.4 GA, l'Outil Découverte des unités a été remplacé par l'Outil d'inscription d'unités.

**Occupation par zone**

Type de tâche d'investigation qui répertorie le nombre de véhicules stationnant dans une aire de stationnement donnée, ainsi que le pourcentage d'occupation.

## P

**port de découverte**

Port utilisé par certains rôles Security Center (Gestionnaire d'accès, Archiveur, Gestionnaire RAPI) pour détecter les unités dont ils sont responsables sur le réseau local. Il ne peut pas y avoir deux ports de découverte identiques sur un même système.

**Patroller fantôme**

Entité créée automatiquement par le Gestionnaire RAPI lorsque la licence AutoVu<sup>MC</sup> inclut le module d'importation XML. Dans Security Center, toutes les données de RAPI doivent être associées à une entité Patroller ou à une entité de RAPI correspondant à une caméra Sharp fixe. Lorsque vous importez des données de RAPI depuis un Gestionnaire

RAPI particulier module d'importation XML, le système utilise l'entité fantôme pour représenter la source de données de RAPI. Vous pouvez rédiger des requêtes qui référencent l'entité fantôme comme pour une entité normale.

<b>parc de stationnement</b>	Type d'entité qui représente une zone de stationnement de taille importante sous forme de secteurs et de rangées, à des fins d'inventaire.
<b>partition</b>	Type d'entité qui définit un ensemble d'entités qui ne sont visibles que par un groupe particulier d'utilisateurs. Une partition peut par exemple inclure tous les secteurs, portes, caméras et zones d'un immeuble.
<b>Patroller</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Application logicielle AutoVu<sup>MC</sup> installée sur un ordinateur embarqué dans le véhicule. Patroller se connecte à Security Center. Il est contrôlé par le Gestionnaire RAPI. Patroller compare les lectures de plaques d'immatriculation effectuées par les caméras de RAPI à des listes de véhicules recherchés et de véhicules ayant des permis. Il recueille également des données pour l'application d'horaires de stationnement. Patroller vous notifie en cas d'alerte de liste de véhicules recherchés ou de permis, afin que vous puissiez immédiatement réagir.</li> <li>2 Type d'entité qui représente un véhicule équipé du logiciel Patroller.</li> </ol>
<b>Patroller Config Tool</b>	Application de gestion de Patroller servant à configurer les réglages propres à Patroller, comme ajouter des caméras Sharp au réseau du véhicule, activer des fonctions comme la capture manuelle et les Nouveaux véhicules recherchés, et spécifier un nom d'utilisateur et mot de passe pour la connexion à Patroller.
<b>Pistage Patroller</b>	Type de tâche d'investigation qui représente l'itinéraire d'un véhicule de patrouille un jour donné sur une carte, ou la position actuelle de véhicules de patrouille sur la carte.
<b>permis</b>	Type d'entité qui définit une liste de détenteurs de permis de stationnement. Chaque détenteur de permis est caractérisé par une catégorie (zone de permis), un numéro de plaque d'immatriculation, l'État émetteur de la plaque, une plage de validité (date d'entrée en vigueur et date d'expiration). Les permis sont utilisés dans le cadre du stationnement urbain et universitaire.
<b>Plate Reader</b>	Composant logiciel de l'unité Sharp qui traite les images capturées par la caméra de RAPI pour la lecture de plaques d'immatriculation, et qui associe la lecture à une image contextuelle capturée par la caméra contextuelle. Plate Reader gère également la communication avec Patroller et le Gestionnaire RAPI. Lorsqu'une caméra externe d'imagerie

des roues est connectée à l'unité Sharp, Plate Reader capture également les images des roues fournies par cette caméra.

## privilège

Les privilèges déterminent les tâches que peuvent effectuer les utilisateurs, comme armer les zones, bloquer les caméras ou débloquent les portes, au sein de la partie du système à laquelle ils peuvent accéder.

## Portail Sharp

Application Web d'administration servant à configurer les caméras Sharp pour les systèmes AutoVu<sup>MC</sup> fixes ou mobiles. Vous utilisez un navigateur web pour vous connecter à une adresse IP particulière (ou à un nom de l'unité Sharp dans certains cas) correspondant à la Sharp que vous souhaitez configurer. Une fois connecté, vous pouvez configurer des options comme le contexte de RAPI (Alabama, Oregon, Québec, etc.), la stratégie de lecture (véhicules circulant lentement ou rapidement), afficher le flux vidéo en temps réel de l'unité Sharp, etc.

## Q

### quartier

Type de règle de stationnement qui caractérise une règle de dépassement horaire. Un quartier est une zone géographique au sein d'une ville. Un véhicule est en infraction s'il est garé au sein d'un même quartier durant une période donnée.

## R

### Répertoire (pour la connexion des clients et la bdd de configuration du système)

Le Répertoire est le rôle principal qui identifie un système. Il gère toutes les configurations d'entités et réglages à l'échelle du système dans Security Center. Une seule instance de ce rôle est autorisée par système. Le serveur qui héberge le rôle Répertoire est appelé le *serveur principal*, et vous devez le configurer en premier. Tous les autres serveurs que vous ajoutez à Security Center sont appelés *serveurs d'extension* et doivent se connecter au serveur principal pour appartenir au même système.

### règle d'alerte

Type de règle de RAPI servant à identifier les véhicules recherchés (appelés « alertes ») par le biais de la lecture de plaques d'immatriculation. Les types de règles d'alertes suivants sont disponibles : liste de véhicules recherchés, règle de dépassement horaire, permis et restriction de permis.

### Rapport d'inventaire

Type de tâche d'investigation qui permet d'afficher un inventaire particulier (lieu de véhicule, durée de séjour, etc.) ou de comparer deux inventaires d'un parc de stationnement (véhicules ajoutés, véhicules supprimés, etc.).

### Reconnaissance de plaques d'immatriculation

La Reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation (RAPI) est une technologie de traitement de l'image utilisée pour lire les numéros de plaques d'immatriculation. La

reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation (RAPI) convertit des gros plans de numéros de plaques capturées par des caméras en un format de base de données interrogeable.

<b>Règle de RAPI</b>	Méthode utilisée par Security Center et AutoVu <sup>MC</sup> pour le traitement d'une lecture de plaque d'immatriculation. Une règle de RAPI peut être une règle d'alerte ou un parc de stationnement.
<b>réseau</b>	Les entités Réseau servent à capturer les caractéristiques des réseaux utilisés par votre système, afin d'optimiser les décisions d'acheminement des flux.
<b>règle de dépassement horaire</b>	Type d'entité qui définit une durée maximale de durée de stationnement et le nombre maximum d'infractions pouvant être sanctionnées au cours d'une journée. Cette règle est utilisée dans l'application du stationnement urbain et universitaire. Pour le stationnement universitaire, une règle de dépassement horaire spécifie également l'aire de stationnement concernée.
<b>restriction de permis</b>	Type d'entité qui applique des restrictions horaires à une série de permis de stationnement pour une aire de stationnement donnée. Les restrictions de permis ne sont applicables qu'aux Patroller AutoVu <sup>MC</sup> configurés pour l'application de stationnement universitaire.
<b>rôle</b>	Un rôle est un module logiciel qui effectue une tâche particulière au sein de Security Center. Pour exécuter un rôle, vous devez lui affecter un ou plusieurs serveurs qui l'hébergeront.
<b>Remplacement d'unité</b>	L'outil de permutation d'unités sert à remplacer un appareil défaillant par un autre appareil compatible, en assurant le transfert des données de l'ancienne unité vers la nouvelle unité. Dans le cas d'une unité de contrôle d'accès, la configuration de l'ancienne unité est copiée vers la nouvelle unité. Dans le cadre d'une unité vidéo, l'archive vidéo associée à l'ancienne unité est associée à la nouvelle unité, mais la configuration de l'ancienne unité n'est pas copiée.

## S

<b>secteur</b>	Type d'entité qui représente un concept ou un lieu physique (pièce, étage, bâtiment, site, etc.) utilisé pour le regroupement logique des entités du système.
<b>Stationnement urbain</b>	Installation du logiciel Patroller configurée pour l'application des restrictions de permis et des règles de dépassement horaire.

<b>Stationnement urbain avec imagerie des roues</b>	Installation Patroller particulière de type <i>Stationnement urbain</i> qui intègre l'imagerie des roues. L'utilisation de cartes et du navigateur est obligatoire.
<b>serveur de base de données</b>	Application qui gère le contenu des bases de données et qui traite les requêtes de données émises par les applications clientes. Security Center utilise Microsoft SQL Server en tant que serveur de base de données.
<b>Serveur de Répertoire</b>	Un des multiples serveurs qui exécute simultanément le rôle Répertoire dans le cadre d'une configuration à haute disponibilité.
<b>serveur d'extension</b>	Tout ordinateur serveur du système Security Center qui n'héberge pas le rôle Répertoire. Les serveurs d'extension servent à renforcer la capacité de traitement du système.
<b>système fédéré</b>	Système indépendant (Omnicast <sup>MC</sup> ou Security Center) intégré Security Center local par le biais d'un rôle Fédération <sup>MC</sup> , afin que les utilisateurs locaux puissent consulter et manipuler ces entités comme si elles appartenaient au système local.
<b>serveur principal</b>	Le seul serveur d'un système Security Center qui héberge le rôle Répertoire. Tous les autres serveurs doivent se connecter au serveur principal afin d'appartenir au même système. Dans le cadre d'une configuration à haute disponibilité où le rôle Répertoire est hébergé sur plusieurs serveurs, il s'agit du seul serveur autorisé à écrire dans la base de données du Répertoire.
<b>Surveillance</b>	La tâche <i>Surveillance</i> permet de surveiller et de réagir en temps réel à des événements liés à des entités sélectionnées. À l'aide de la tâche <i>Surveillance</i> , vous pouvez également surveiller et répondre à des alarmes.
<b>signal de sortie</b>	Type d'entité qui définit le format du signal de sortie, comme une impulsion, avec un délai et une durée.
<b>serveur principal</b>	Serveur par défaut sélectionné pour effectuer une fonction particulière (ou rôle) du système. Pour améliorer la tolérance aux pannes du système, le serveur premier peut s'appuyer sur un serveur de secours. En cas d'indisponibilité du serveur principal, le serveur secondaire prend automatiquement le relais.
<b>salage (cryptographie)</b>	En cryptographie, le salage est une donnée supplémentaire en entrée ajoutée à l'information que vous souhaitez chiffrer ou protéger par une fonction de hachage, de sorte que l'information d'origine est quasiment impossible à deviner, même lorsque le pirate sait quel algorithme est utilisé.
<b>serveur secondaire</b>	Tout serveur alternatif de secours devant remplacer le serveur principal en cas d'indisponibilité de celui-ci.



<b>Security Center</b>	Security Center est une plate-forme réellement unifiée qui marie vidéosurveillance, contrôle d'accès, reconnaissance de plaques d'immatriculation, détection d'intrusion et communications au sein d'une même solution intuitive et modulaire. En tirant parti d'une approche unifiée de la sécurité, votre organisation peut devenir plus efficace, prendre des décisions plus avisées et répondre aux situations et menaces avec plus de confiance.
<b>Security Center Federation<sup>MC</sup></b>	Le rôle Security Center Fédération <sup>MC</sup> connecte un système Security Center distant indépendant à votre système Security Center local. Ainsi, les entités et événements du système distant peuvent être utilisés dans votre système local.
<b>Security Center Mobile</b>	Security Center Mobile est une fonctionnalité de la plate-forme de sécurité unifiée Genetec Inc. qui permet de se connecter à un système Security Center via un réseau IP sans fil. Des composants client Mobile sont disponibles sous forme du client Web Client unifié et universel et de diverses apps mobiles pour smartphones et tablettes.
<b>Security Desk</b>	Security Desk est l'interface utilisateur unifiée de Security Center. Il fournit des processus cohérents à l'échelle d'Omnicast <sup>MC</sup> , Synergis <sup>MC</sup> , les principaux composants de Security Center. La conception centrée sur les tâches de Security Desk permet aux opérateurs de contrôler et surveiller efficacement de nombreuses applications de sécurité et de sûreté.
<b>serveur</b>	Type d'entité qui représente un ordinateur sur lequel le service Genetec <sup>MC</sup> Server est installé.
<b>Server Admin</b>	Application Web hébergée sur chaque ordinateur serveur de Security Center permettant de configurer Genetec Server. Server Admin permet également de configurer le rôle Répertoire sur le serveur principal.
<b>Sharp EX</b>	Unité Sharp incluant un processeur d'image intégré avec deux entrées NTSC ou PAL de définition standard pour caméras externes (caméras de RAPI et contextuelles).
<b>SharpOS</b>	Composant logiciel des unités Sharp ou SharpX. SharpOS est responsable de toutes les tâches de capture, collection, traitement et analyse de plaques. Par exemple, une mise à jour SharpOS peut intégrer de nouveaux contextes de RAPI, un nouveau micrologiciel, des mises à jour du Portail Sharp ou des services Windows de la Sharp (Plate Reader, HAL, service de mise à jour, etc.).
<b>Sharp VGA</b>	Unité Sharp qui intègre les composants suivants :illuminateur à infrarouge ; caméra de RAPI en définition standard (640 x 480) pour la capture de plaques ; processeur de traitement

de l'image ; caméra contextuelle couleur NTSC ou PAL avec gestion de flux vidéo.

### **SharpX**

Composant caméra du système SharpX. L'unité caméra Sharp X intègre un illuminateur LED à impulsions qui fonctionne dans l'obscurité totale (0 lux), une caméra de RAPI monochrome (1024 x 946 @ 30 ips) et une caméra contextuelle couleur (640 x 480 @ 30 ips). Les données de RAPI capturées par l'unité caméra SharpX sont traitées par un composant matériel distinct appelé Unité de traitement de RAPI AutoVu<sup>MC</sup>.

### **Sharp XGA**

Unité Sharp qui intègre les composants suivants :illuminateur à infrarouge ; caméra de RPM haute définition (1024 x 768) pour la capture de plaques ; processeur de traitement de l'image ; caméra contextuelle couleur NTSC ou PAL avec gestion de flux vidéo et GPS en option.

### **SharpX VGA**

Composant caméra du système SharpX. L'unité caméra Sharp X VGA intègre un illuminateur LED à impulsions qui fonctionne dans l'obscurité totale (0 lux), une caméra de RAPI monochrome (640 x 480 @ 30 ips) et une caméra contextuelle couleur (640 x 480 @ 30 ips). Les données de RAPI capturées par l'unité caméra SharpX VGA sont traitées par un composant matériel distinct appelé Unité de traitement de RAPI AutoVu<sup>MC</sup>.

### **Stationnement universitaire**

Installation du logiciel Patroller configurée pour l'application de stationnement universitaire :application des permis de stationnement et des dépassements horaire. L'utilisation de cartes est obligatoire. Gère également les listes de véhicules recherchés.

## **T**

### **taux de capture**

Le taux de capture mesure la vitesse à laquelle le système de reconnaissance de plaques d'immatriculation peut prendre des photos des véhicules et détecter la plaque d'immatriculation dans l'image.

### **tableau de bord**

L'un des trois volets du canevas de Security Desk. Il contient les commandes graphiques (ou widgets) associées à l'entité affichée dans la tuile actuelle.

### **translation d'adresses réseau (NAT)**

Processus de modification des informations d'adresse réseau dans les en-têtes de paquets de datagrammes (IP) transitant dans un appareil de routage, afin de traduire un espace d'adresses IP vers une autre.

### **tâche privée**

Tâche enregistrée qui n'est visible que par l'utilisateur qui l'a créée.

### **tâche publique**

Tâche enregistrée pouvant être partagée par plusieurs utilisateurs de Security Center.

<b>taux de lecture</b>	Le taux de lecture mesure la vitesse à laquelle le système de reconnaissance de plaques d'immatriculation peut correctement détecter et lire tous les caractères présents dans une image de plaque d'immatriculation.
<b>tâche planifiée</b>	Type d'entité qui définit une action exécutée automatiquement à un instant précis ou selon un horaire récurrent.
<b>tâche</b>	Notion sur laquelle repose l'interface utilisateur de Security Center. Chaque tâche correspond à un aspect de votre travail en tant que professionnel de la sécurité. Par exemple, vous utilisez une tâche de surveillance pour surveiller les événements du système en temps réel, ou une tâche d'investigation pour déceler des comportements suspects, ou encore une tâche d'administration pour configurer votre système. Les tâches peuvent être personnalisées et plusieurs tâches peuvent être effectuées en même temps.
<b>tuile</b>	Fenêtre individuelle sur le canevas utilisée pour afficher une seule entité. L'entité affichée est généralement la vidéo provenant d'une caméra, une carte ou tout autre élément graphique. Son aspect dépend de l'entité affichée.
<b>Tile Server</b>	Module Map Server qui répond aux requêtes de cartes émises par Plan Manager Client.
<b>U</b>	
<b>utilisateur autorisé</b>	Un utilisateur autorisé est un utilisateur qui peut voir les (ou accéder aux) entités contenues dans la partition. Les utilisateurs ne peuvent exercer leurs privilèges que sur les entités qu'ils peuvent voir.
<b>Unité de traitement de RAPI AutoVu<sup>MC</sup></b>	Composant de traitement du système SharpX. L'unité de traitement de RAPI AutoVu est disponible avec deux ou quatre entrées pour les caméras, avec un processeur dédié par caméra (avec caméras SharpX) ou pour deux caméras (avec caméras SharpX VGA). Des performances de traitement par caméra optimales sont ainsi garanties. L'unité de traitement de RAPI AutoVu est parfois appelée <i>unité de coffre</i> puisqu'elle est généralement installée dans le coffre du véhicule.
<b>Utilisation quotidienne par Patroller</b>	Type de tâche d'investigation qui répertorie les statistiques d'utilisation quotidienne d'un Patroller particulier (durée de fonctionnement, arrêt le plus long, extinction la plus longue, etc.) sur une période donnée.
<b>Unité de RAPI</b>	Type d'entité qui représente un dispositif matériel dédié à la capture de numéros de plaques d'immatriculation. Les unités de RAPI sont généralement reliées à une caméra de RAPI et à une caméra contextuelle. Ces caméras peuvent être extérieures ou intégrées à l'unité.

<b>unité Sharp</b>	Unité de RAPI propriétaire de Genetec Inc. qui intègre les composants de capture et de traitement de plaques d'immatriculation, ainsi que des fonctions de traitement vidéo, le tout dans un boîtier renforcé.
<b>unité</b>	<p>Dispositif matériel qui communique sur un réseau IP pouvant être contrôlé directement par un rôle Security Center. Security Center distingue quatre types d'entités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités de contrôle d'accès, gérées par le rôle Gestionnaire d'accès</li> <li>• Unités vidéo, gérées par le rôle Archiveur</li> <li>• Unités de RAPI, gérées par le rôle Gestionnaire RAPI</li> <li>• Unités de détection d'intrusion, gérées par le rôle Gestionnaire d'intrusions.</li> </ul>
<b>utilisateur</b>	Type d'entité qui identifie une personne qui utilise les applications Security Center et définit ses droits et privilèges au sein du système. Les utilisateurs peuvent être créés manuellement ou importés depuis Active Directory.
<b>V</b>	
<b>vue réseau</b>	Vue du navigateur qui illustre votre environnement réseau en représentant chaque serveur sur le réseau auquel il appartient.
<b>volet de rapport</b>	Le volet de rapport est l'un des volets de l'espace de travail de Security Desk. Il affiche les résultats de recherche ou les événements en temps réel sous forme de tableau.
<b>W</b>	
<b>Web Client</b>	Vous pouvez vous connecter à Security Center Web Client dans votre navigateur web pour surveiller de la vidéo, analyser des événements liés aux activités de portes, rechercher et analyser des alarmes actives et passées, consulter et gérer les titulaires de cartes, visiteurs, groupes de titulaires de cartes et identifiants. Votre administrateur système doit créer un rôle Web Client Server dans Security Center, qui spécifie l'adresse (URL) du Web Client.
<b>Web Map Service</b>	Web Map Service (WMS) est un protocole normalisé pour servir par Internet des images cartographiques géolocalisées générées par un serveur de cartographie exploitant une base de données GIS.
<b>widget</b>	Composant de l'interface utilisateur.
<b>Windows Communication Foundation</b>	Windows Communication Foundation (WCF) est une architecture de communication qui permet aux applications installées sur une ou plusieurs machines de communiquer en

réseau. AutoVu<sup>MC</sup> Patroller utilise WCF pour communiquer à distance avec Security Center.

## Z

### **zone de notification**

La zone de notification contient des icônes qui offrent un accès rapide à certaines fonctionnalités du système, et des indicateurs d'événements système et d'informations d'état. Les réglages de zone de notification sont conservés dans votre profil utilisateur et s'appliquent à Security Desk et Config Tool.

### **zone de stationnement**

Les zones de stationnement que vous définissez dans Security Center représentent des parkings hors voirie dont les entrées et sorties sont surveillées par des caméras Sharp.

# Informations complémentaires sur les produits

Vous trouverez la documentation sur les produits aux endroits suivants :

- **Genetec<sup>MC</sup> TechDoc Hub** : La dernière version de la documentation est disponible sur TechDoc Hub. Pour accéder au TechDoc Hub, connectez-vous au [Portail Genetec<sup>MC</sup>](#) et cliquez sur [TechDoc Hub](#). Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ? Contactez [documentation@genetec.com](mailto:documentation@genetec.com).
- **Pack d'installation** : Le Guide d'installation et les Notes de version sont disponibles dans le dossier Documentation du pack d'installation. Ces documents intègrent par ailleurs un lien permettant de télécharger la dernière version du document.
- **Aide** : Les applications de Security Center client et web offrent une aide en ligne qui décrit le fonctionnement du produit et la marche à suivre pour utiliser ses fonctionnalités. Genetec Patroller<sup>MC</sup> et le Sharp Portal proposent également une aide contextuelle pour chaque écran. Pour accéder à l'aide, cliquez sur **Aide**, appuyez F1, ou touchez le ? (point d'interrogation) dans les différentes applications clientes.

# Assistance technique

Le centre d'assistance technique de Genetec<sup>MC</sup> (GTAC) s'engage à fournir le meilleur service d'assistance technique possible à ses clients du monde entier. En tant que client Genetec Inc., vous avez accès au TechDoc Hub, où vous pouvez trouver des informations et chercher des réponses à vos questions sur les produits.

- **Genetec<sup>MC</sup> TechDoc Hub** : Consultez des articles, des manuels et des vidéos qui répondront à vos interrogations ou vous aideront à résoudre des problèmes techniques.

Avant de contacter GTAC ou d'ouvrir un ticket d'assistance, il est important de consulter TechDoc Hub qui propose des informations sur comment corriger ou contourner certains problèmes et sur les problèmes connus.

Pour accéder au TechDoc Hub, connectez-vous au [Portail Genetec<sup>MC</sup>](#) et cliquez sur [TechDoc Hub](#). Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ? Contactez [documentation@genetec.com](mailto:documentation@genetec.com).

- **Centre d'assistance technique de Genetec<sup>MC</sup> (GTAC)** : La procédure pour contacter GTAC est décrite dans les documents Gestion du cycle de vie Genetec<sup>MC</sup> : [Genetec<sup>MC</sup> Assurance - Description](#) et [Genetec<sup>MC</sup> Avantage - Description](#).

## Ressources complémentaires

Si vous souhaitez obtenir une assistance complémentaire, en plus du centre d'assistance technique Genetec<sup>MC</sup>, vous disposez des ressources suivantes :

- **Forum** : Le Forum est un forum de discussion convivial qui permet aux clients et aux employés de Genetec Inc. de communiquer et de converser sur différents sujets, qu'il s'agisse de questions ou de conseils techniques. Vous pouvez vous y connecter ou vous y inscrire sur <https://gtapforum.genetec.com>.
- **Formation technique** : Nos formateurs agréés peuvent vous aider à concevoir, installer, exploiter et dépanner votre système dans un environnement de formation professionnel ou dans vos propres locaux. Des services de formation technique sont proposés pour tous les produits et pour différents niveaux d'expérience, et peuvent en outre être personnalisés pour répondre à vos besoins ou objectifs particuliers. Pour plus de détails, reportez-vous à <http://www.genetec.com/support/training/training-calendar>.

## Licences

- Pour l'activation ou la réinitialisation de licences, veuillez contacter GTAC sur <https://gtap.genetec.com>.
- Pour des problèmes de contenu de licences ou de références ou concernant une commande, veuillez contacter le service clientèle de Genetec<sup>MC</sup> à l'adresse [customerservice@genetec.com](mailto:customerservice@genetec.com), ou appelez le 1-866-684-8006 (option 3).
- Pour obtenir une licence de démonstration ou pour des questions sur les tarifs, veuillez contacter le service commercial de Genetec<sup>MC</sup> à l'adresse [sales@genetec.com](mailto:sales@genetec.com), ou appelez le 1-866-684-8006 (option 2).

## Problèmes et pannes des produits matériels

Veuillez contacter GTAC sur <https://gtap.genetec.com> pour tout problème lié aux appareils Genetec<sup>MC</sup> ou au matériel acheté auprès de Genetec Inc.