



# Senstar Face Recognition

1.6

Guide utilisateur

# Table des matières

---

Face Recognition.....	3
Installation.....	4
Exigences.....	4
Installer Face Recognition.....	4
Mettre à jour les modèles de visage.....	4
Configuration.....	5
Configurer Face Recognition.....	5
Paramètres.....	6
Créer une règle.....	7
Créer un événement.....	7
Face Recognition paramètres d'événement.....	8
Créer un jeu d'actions.....	8
Créer une planification.....	8
Utilisation.....	10
Ajouter un profil.....	10
Supprimer un profil.....	10
Ajouter un visage.....	10
Supprimer un visage.....	10
Rechercher un visage.....	10
Créer une liste de visages.....	11
Ajouter un visage à une liste.....	11
Informations juridiques.....	12

# Face Recognition

---

Senstar Face Recognition est un video analytic qui permet la reconnaissance de visage, ainsi que le déclenchement d'événements et d'alarmes pour Symphony.

Face Recognition utilise des profils pour représenter les personnes. Chaque profil peut contenir plusieurs images du visage d'une personne. Utilisez Symphony client interface pour créer des profils, ajouter des images de visages et définir si le profil est bloqué ou autorisé. Lorsque Face Recognition identifie un visage dans la vidéo, il peut déclencher des événements dans Symphony.

Dans client interface, un carré bleu entoure un visage suivi et un carré rouge entoure un visage suivi qui déclenche une alarme.

# Installation

Installez Face Recognition sur chaque serveur de la batterie Symphony Server.

## Exigences

Les exigences pour Face Recognition s'ajoutent aux exigences pour Symphony.

Chaque caméra équipée de Face Recognition utilise un seul cœur de processeur. Pour améliorer les performances, il est préférable d'augmenter la vitesse des cœurs de processeur plutôt que leur nombre.

Composant	Exigences
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un cœur de processeur à 2,5 GHz ou plus par caméra</li> <li>300 Mo de mémoire vive par caméra</li> </ul>
Caméras	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 024 x 768 ou 1 280 x 720               <ul style="list-style-type: none"> <li>Les visages des images doivent avoir une hauteur de 50 pixels ou plus</li> <li>Les résolutions plus basses sont prises en charge, mais cela risque d'affecter la précision</li> <li>Une résolution plus élevée exige des cœurs plus rapides</li> </ul> </li> <li>5 IPS</li> </ul>
Licence	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaissance de visages V7 (AIM-SYM-VA-14)</li> </ul>

## Installer Face Recognition

Installez Face Recognition video analytic sur l'ordinateur qui héberge Symphony Server sur lequel se connectent les caméras qui exécuteront video analytic.

1. Téléchargez le programme d'installation et lancez-le.
2. Dans l'écran **Bienvenue**, lisez les conditions générales de la licence et sélectionnez **J'accepte les clauses et conditions de la licence**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Installer**.
5. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Fermer**.

## Mettre à jour les modèles de visage

Lorsque les modèles de visage de Face Recognition video analytic sont mis à jour, vous devez exécuter l'utilitaire UpdateFaceTemplates (mise à jour des modèles de visage) pour que Face Recognition fonctionne correctement.

Le programme d'installation de Face Recognition inclut l'utilitaire UpdateFaceTemplates et l'exécute automatiquement lorsque vous installez Face Recognition.

1. Sur l'ordinateur qui héberge Symphony Server et Face Recognition video analytic, accédez à C : \Program Files (x86)\Senstar\Symphony Server v7\\_bin.
2. Exécutez UpdateFaceTemplates.exe.

# Configuration

Configurez Face Recognition video analytic afin de l'optimiser pour le positionnement de la caméra.

L'emplacement des caméras et des paramètres de configuration de Face Recognition video analytic déterminent l'efficacité de Face Recognition.

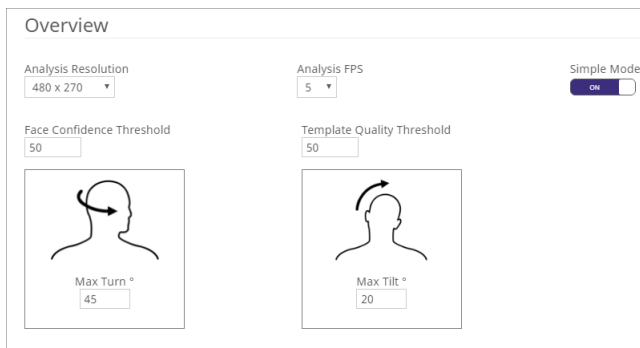
Face Recognition fonctionne mieux lorsque :

- l'éclairage est de bonne qualité et fournit un bon contraste des visages sans éclairage par l'arrière.
- Les caméras font la mise au point sur la distance à laquelle vous prévoyez que les visages se déplacent.
- Les caméras sont aussi proches que possible du plan du visage.
- Les caméras sont aussi proches que possible de l'axe du visage.
- La vue contient quatre visages au maximum.

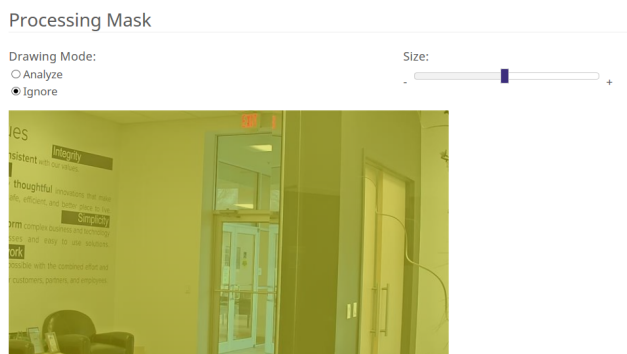
## Configurer Face Recognition

Configurez les paramètres de Face Recognition dans Symphony server configuration interface.

1. Dans Symphony server configuration interface, cliquez sur **Équipements > Caméras**.
2. Sélectionnez la caméra et cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la liste **Compléments**, activez Face Recognition et cliquez sur **Configurer**.
4. Dans la section **Présentation**, définissez les paramètres que Face Recognition utilise lors de la détection de visages.



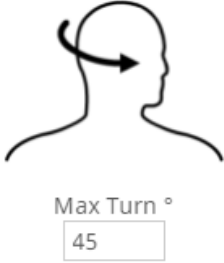

5. Dans la section **Masque de traitement**, définissez les zones de l'image que la caméra ignore ou analyse.



6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Paramètres

### Présentation

Paramètre	Description
Résolution d'analyse	Définissez la résolution de la caméra sur laquelle Face Recognition est actif.
Analyse du nombre d'images par seconde (IPS)	Définissez le nombre d'images par seconde de la caméra sur laquelle Face Recognition est actif.
Seuil de confiance du visage	Définissez le degré de confiance que Face Recognition doit avoir dans le fait que des objets sont des visages avant d'assurer leur suivi.
Seuil de qualité du modèle	Définissez le degré de clarté que doivent avoir les objets avant que Face Recognition les suive.
Rotation maximale	<p>Définissez l'angle horizontal (en degrés) à partir du centre pour lequel Face Recognition ne suit pas les objets. La valeur recommandée est 45° ou moins. La valeur maximale est 70°.</p> 
Inclinaison maximale	<p>Définissez l'angle vertical (en degrés) à partir du centre pour lequel Face Recognition ne suit pas les objets. La valeur recommandée est 20° ou moins. La valeur maximale est 45°.</p> 

### Masque de traitement

Paramètre	Description
Mode dessin	Indiquez si les zones de marques de pinceau dans l'image du masque de traitement doivent inclure (analyser) ou exclure (ignorer).

Paramètre	Description
Taille	Sélectionnez la taille du pinceau que vous utilisez dans l'image du masque de traitement.

## Créer une règle

Vous pouvez créer une règle pour déclencher des actions dans Symphony.

1. Dans Symphony server configuration interface, cliquez sur **Règles > Règles**.
2. Cliquez sur **Ajouter**.
3. Saisissez le nom de la règle.
4. Activez ou désactivez la règle.
5. Ajoutez un événement existant à la règle ou créez un événement pour le lui ajouter.
6. Si vous ajoutez plusieurs événements à la règle, sélectionnez la manière dont ceux-ci doivent se produire pour déclencher la règle.
  - Sélectionnez **successivement** pour déclencher une règle lorsque les événements se produisent dans l'ordre dans lequel server configuration interface répertorie les événements.
  - Sélectionnez **pendant une durée de** et indiquez le nombre de secondes pour déclencher une règle lorsque tous les événements se produisent pendant la période spécifiée.
7. Ajoutez un jeu d'actions existant à la règle ou créez un jeu d'actions pour le lui ajouter.
8. Ajoutez une planification existante à la règle ou créez une planification pour la lui ajouter.
9. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Créer un événement

Vous pouvez créer un événement qui déclenche la règle Face Recognition.

1. Dans Symphony server configuration interface, cliquez sur **Règles > Événements**.
2. Cliquez sur **Nouvel événement**.
3. Saisissez le nom de l'événement.
4. Pour ajouter un équipement, effectuez les tâches suivantes :
  - a) Cliquez sur **Ajouter des équipements**.
  - b) Sélectionnez l'équipement.
  - c) Cliquez sur **OK**.
5. Effectuez l'une des tâches suivantes :
  - Si vous ajoutez une caméra, sélectionnez le moteur vidéo et configurez la façon dont il déclenche une règle.
  - Si vous ajoutez un équipement de métadonnées, sélectionnez l'entrée et configurez la façon dont elle déclenche une règle.
  - Si vous ajoutez un équipement de contrôle d'accès, sélectionnez les lecteurs et les entrées et configurez la façon dont ils déclenchent une règle.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Face Recognition paramètres d'événement

Paramètre	Description
Seuil de correspondance	Définit avec quelle précision le visage détecté doit correspondre à un visage sur la liste bloquée pour déclencher une alarme ou à un visage sur la liste autorisée pour ne pas déclencher d'alarme. Ce paramètre ne s'applique pas si vous sélectionnez Alarme sur tous les visages.
Alarme sur tous les visages	Choisissez de déclencher une alarme lorsque Face Recognition video analytic détecte un visage.
Alarme uniquement sur les visages ne figurant pas dans les listes	Choisissez de déclencher une alarme lorsque Face Recognition video analytic détecte un visage qui ne figure pas dans les listes que vous sélectionnez. Les options de liste comprennent les listes par défaut (autorisée et bloquée) et toute liste personnalisée que vous créez.
Alarme uniquement sur les visages figurant dans les listes	Choisissez de déclencher une alarme lorsque Face Recognition video analytic détecte un visage qui figure dans les listes que vous sélectionnez. Les options de liste comprennent les listes par défaut (autorisée et bloquée) et toute liste personnalisée que vous créez.

## Créer un jeu d'actions

Vous pouvez modifier jeu d'action pour déterminer les actions entreprises par Symphony suite au déclenchement d'une règle.

1. Dans Symphony server configuration interface, cliquez sur **Règles > Jeux d'actions**.
2. Cliquez sur **Nouveau jeu d'actions**.
3. Saisissez le nom du jeu d'actions.
4. Dans la liste **Alarme**, sélectionnez les caméras à afficher lorsqu'une alarme se produit.
5. Dans la liste **Choisir une caméra**, sélectionnez l'équipement qui affiche l'alarme dans sa barre de temps.
6. Dans la liste **Enregistrement**, sélectionnez les caméras qui enregistrent l'historique lorsqu'une alarme se produit.
7. Pour ajouter d'autres actions, effectuez les tâches suivantes :
  - a) Dans la liste **Sélectionner un élément**, sélectionnez une action.
  - b) Cliquez sur **Ajouter**.
  - c) Configurez les paramètres de l'action.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Créer une planification

Vous pouvez créer une planification pour déterminer à quel moment une règle est active.

1. Dans server configuration interface, cliquez sur **Règles > Planifications**.
2. Cliquez sur **Ajouter une planification**.
3. Saisissez le nom de la planification.
4. Définissez les heures auxquelles la planification est active et inactive.
5. Si nécessaire, ajoutez des exceptions à la planification.
  - a) Sélectionnez une date.



- b) Sélectionnez s'il faut répéter les exceptions chaque année à cette date.
  - c) Cliquez sur **Ajouter une exception**.
  - d) Définissez les heures auxquelles l'exception est active et inactive.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

# Utilisation

---

Utilisez Face Recognition video analytic dans Symphony client interface pour gérer les visages ainsi que les listes de visages, et rechercher des visages.

## Ajouter un profil

1. Dans client interface, cliquez sur **Reconnaissance de visage** > **Gérer les visages**.
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Saisissez le nom du profil.
4. Choisissez si le profil est bloqué ou autorisé.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Supprimer un profil

1. Dans client interface, cliquez sur **Reconnaissance de visage** > **Gérer les visages**.
2. Double-cliquez sur le profil.
3. Cliquez sur **Supprimer**.
4. Cliquez sur **Oui**.

## Ajouter un visage

1. Dans client interface, cliquez sur **Reconnaissance de visage** > **Gérer les visages**.
2. Double-cliquez sur le profil.
3. Cliquez sur **Télécharger le visage**.
4. Naviguez jusqu'à l'image et sélectionnez-la.
5. Cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Supprimer un visage

1. Dans client interface, cliquez sur l'icône **Reconnaissance de visage**.
2. Double-cliquez sur le profil.
3. Sélectionnez l'image et cliquez sur **Supprimer le visage**.

## Rechercher un visage

1. Dans client interface, cliquez sur **Reconnaissance de visages** > **Rechercher des visages**.
2. Pour rechercher un visage associé à un profil, procédez comme suit :
  - a) Sélectionnez **Enregistré**.
  - b) Cliquez sur **...**, sélectionnez le profil et cliquez sur **OK**.
  - c) Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner une image dans le profil.
3. Pour rechercher un visage qui n'est pas associé à un profil, procédez comme suit :
  - a) Sélectionnez **Inconnu**.
  - b) Cliquez sur **Charger l'image**.
  - c) Naviguez jusqu'à l'image et sélectionnez-la, puis cliquez sur **Ouvrir**.
4. Utilisez le curseur pour sélectionner le seuil de correspondance.
5. Dans la liste **Caméra**, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour limiter la recherche à l'historique d'une caméra, sélectionnez celle-ci.
  - Pour rechercher dans l'historique de toutes les caméras qui intègrent Face Recognition, sélectionnez **Toutes les caméras**.
6. Définissez le début et la fin de la recherche.
  7. Cliquez sur **Rechercher**.

## Créer une liste de visages

Vous pouvez créer une liste de visages pour permettre à Face Recognition video analytic d'agir sur un groupe de visages.

1. Dans Symphony client interface, cliquez sur l'icône **Reconnaissance de visage**.
2. Cliquez sur **Gérer les listes**.
3. Dans le champ **Ajouter une liste**, saisissez le nom de la liste.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.
5. Cliquez sur **Fermer**.

## Ajouter un visage à une liste

Vous pouvez ajouter un visage à une liste pour l'inclure dans les actions que Face Recognition video analytic effectue sur la liste.

1. Dans Symphony client interface, cliquez sur l'icône **Reconnaissance de visage**.
2. Cliquez sur **Gérer les visages**.
3. Double-cliquez sur un visage.
4. Dans le champ **Liste**, saisissez le nom de la liste ou sélectionnez-la.



**Remarque :** Lorsque vous commencez à saisir le nom de la liste, une liste de choix possibles s'affiche.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Informations juridiques

---

Copyright © 2018 Senstar Corporation et/ou son/ses concédant(s) de licence. Tous droits réservés.

Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Senstar n'offre aucune garantie, expresse, implicite ou légale, quant aux informations contenues dans ce document.

Il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'observer les lois applicables relatives aux droits d'auteur. Sans limitation des droits issus des droits d'auteur, aucune partie de ce document ne peut être reproduite, enregistrée ou incluse dans un système de récupération de données, ni transmise, à quelque fin, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) sans l'autorisation expresse écrite de Senstar Corporation

Senstar Les produits mentionnés dans le présent document peuvent faire l'objet de brevets, de dépôts de brevets en cours, de marques de commerce, de droits d'auteur ou d'autres droits de propriété intellectuelle. Sauf indication expresse contraire dans un contrat de licence écrit d'Senstar, la fourniture de ce document n'a pas pour effet de vous concéder une licence sur ces brevets, marques de commerce, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle.

Certaines parties de ce logiciel sont basées sur le travail d'Independent JPEG Group.

Toutes les autres marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.