

Aimetis Reconnaissance de visage

1.3

Guide utilisateur

Table des matières

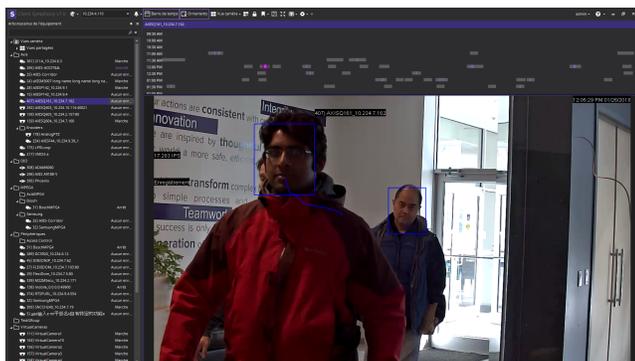
Reconnaissance de visage.....	3
Installation.....	4
Exigences.....	4
Installer Reconnaissance de visage.....	4
Configuration.....	5
Configurer Reconnaissance de visage.....	5
Paramètres.....	5
Créer une règle.....	6
Créer un événement.....	7
Reconnaissance de visage paramètres d'événement.....	7
Créer un jeu d'actions.....	7
Créer une planification.....	8
Utilisation.....	9
Ajouter un profil.....	9
Supprimer un profil.....	9
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

Reconnaissance de visage

Aimetis Reconnaissance de visage est un analyse vidéo qui permet la reconnaissance de visage, ainsi que le déclenchement d'événements et d'alarmes pour Symphony.

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

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



Installation

Installez Reconnaissance de visage sur chaque serveur de la batterie Symphony Serveur.

Exigences

Les exigences pour Reconnaissance de visage s'ajoutent aux exigences pour Symphony.

Chaque caméra équipée de Reconnaissance de visage 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"> • Un cœur de processeur à 2,5 GHz ou plus par caméra • 300 Mo de mémoire vive par caméra
Caméras	<ul style="list-style-type: none"> • 1024 x 768 ou 1280 x 720 • Les visages des images doivent avoir une hauteur de 50 pixels ou plus • Les résolutions plus basses sont prises en charge, mais cela risque d'affecter la précision • Une résolution plus élevée exige des cœurs plus rapides • 5 IPS
Licence	<ul style="list-style-type: none"> • Reconnaissance de visages V7 (AIM-SYM-VA-14)

Installer Reconnaissance de visage

1. Téléchargez le programme d'installation et lancez-le.
2. Sélectionnez **J'accepte les conditions de la licence**, et cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Installer**.
4. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Fermer**.

Configuration

Configurez les paramètres de Reconnaissance de visage dans Symphony interface de configuration du serveur.

Configurez les profils et les visages pour Reconnaissance de visage dans interface client.

Configurer Reconnaissance de visage

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

Vue d'ensemble

résolution d'analyse: 640 x 360
 Analyses FPS: 5
 Mode simple: MARCHÉ

Seuil de confiance du visage: 50
 Seuil de qualité du modèle: 50

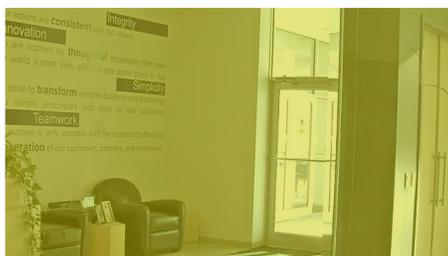
Rotation maximale*: 45
 Inclinaison maximale*: 20

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

Masque de traitement

Mode de dessin :
 Analyser
 Ignorer

Taille:

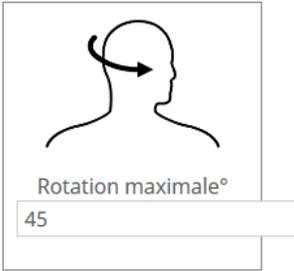
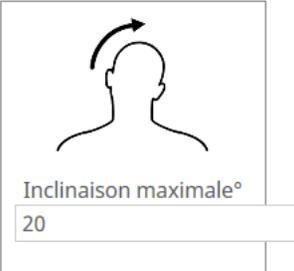


6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Paramètres

Présentation

Paramètre	Description
Résolution d'analyse	Définissez la résolution de la caméra sur laquelle Reconnaissance de visage est actif.

Paramètre	Description
Analyse du nombre d'images par seconde (IPS)	Définissez le nombre d'images par seconde de la caméra sur laquelle Reconnaissance de visage est actif.
Seuil de confiance du visage	Définissez le degré de confiance que Reconnaissance de visage 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 Reconnaissance de visage les suive.
Rotation maximale	<p>Définissez l'angle horizontal (en degrés) à partir du centre pour lequel Reconnaissance de visage ne suit pas les objets. La valeur recommandée est 45° ou moins. La valeur maximale est 75°.</p> 
Inclinaison maximale	<p>Définissez l'angle vertical (en degrés) à partir du centre pour lequel Reconnaissance de visage 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	Sélectionnez si les zones de marques de pinceau dans l'image du masque de traitement doivent inclure (analyser) ou exclure (ignorer).
Taille	Sélectionnez la taille du pinceau que vous utilisez dans l'image du masque de traitement.

Créer une règle

1. Dans Symphony interface de configuration du serveur, 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 nouvel événement pour le lui ajouter.

6. Ajoutez un jeu d'actions existant à la règle ou créez un nouveau jeu d'actions pour le lui ajouter.
7. Ajoutez une planification existante à la règle ou créez une nouvelle planification pour la lui ajouter.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Créer un événement

1. Dans Symphony interface de configuration du serveur, 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**.

Reconnaissance de visage 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 Reconnaissance de visage analyse vidéo détecte un visage.
Alarme uniquement sur les visages ne figurant pas dans les listes	Choisissez de déclencher une alarme lorsque Reconnaissance de visage analyse vidéo 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 Reconnaissance de visage analyse vidéo 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

1. Dans le Symphony interface de configuration du serveur, 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

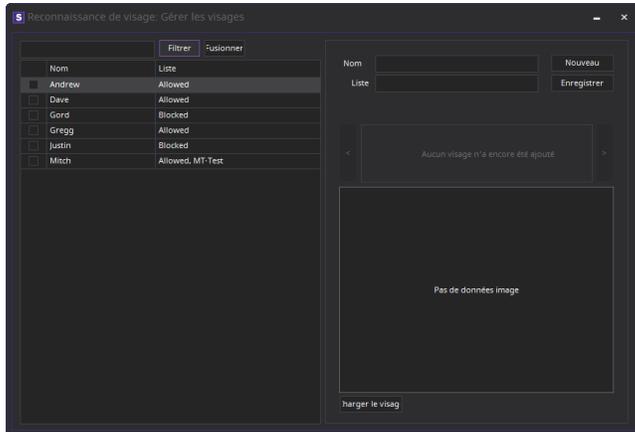
1. Dans Symphony interface de configuration du serveur, cliquez sur **Règles > Planifications**.
2. Cliquez sur **Ajouter une planification**.
3. Saisissez le nom de la planification.
4. Définissez les heures auxquelles la planification est inactive et active.
5. Si nécessaire, ajoutez des exceptions à la planification.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Utilisation

Utilisez Reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation analyse vidéo dans Symphony interface client pour gérer les visages ainsi que les listes de visages, et rechercher des visages.

Ajouter un profil

1. Dans interface client, cliquez sur **Reconnaissance de visage** > **Gérer les visages**.



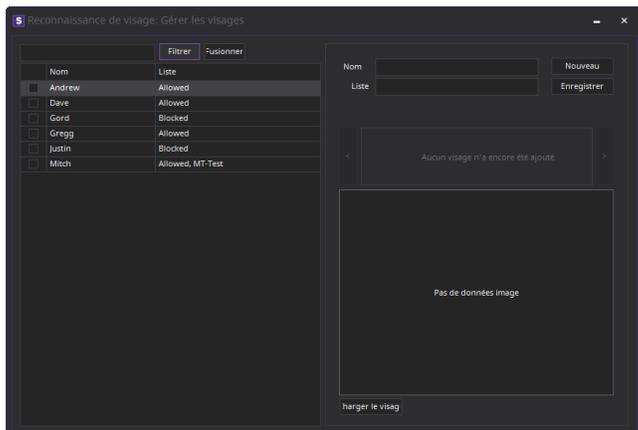
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Saisissez le nom du profil.
4. Choisissez si le profil est bloqué ou autorisé.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer un profil

1. Dans interface client, 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 interface client, cliquez sur **Reconnaissance de visage > Gérer les visages**.



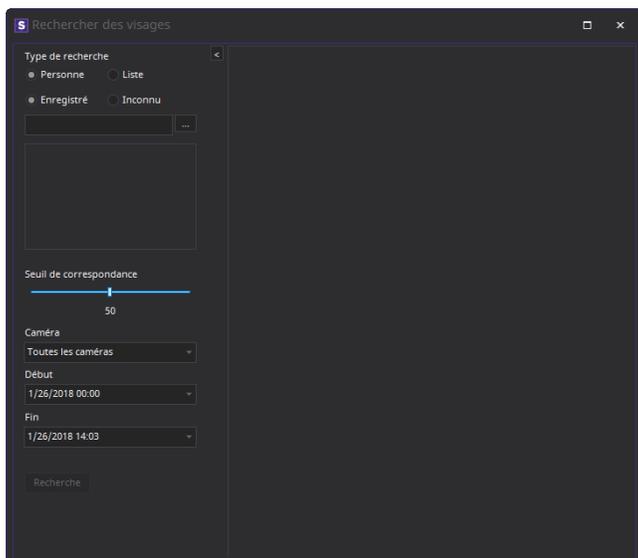
2. Double-cliquez sur le profil.
3. Cliquez sur **Télécharger le visage**.
4. Naviguez jusqu'à l'image et sélectionnez-la.
5. Cliquez sur **Ouvrir**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer un visage

1. Dans interface client, 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 interface client, 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 de ces opérations :
 - Pour limiter la recherche à l'historique d'une caméra, sélectionnez celle-ci.
 - Pour rechercher dans l'historique de toutes les caméras qui intègrent Reconnaissance de visage, 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 Reconnaissance de visage analyse vidéo d'agir sur un groupe de visages.

1. Dans Symphony interface client, 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 Reconnaissance de visage analyse vidéo effectue sur la liste.

1. Dans Symphony interface client, 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 © 2017 Aimetis Corp. et/ou son/ses concédant(s) de licence. Tous droits réservés.

Ce document est fourni à titre informatif uniquement. Aimetis 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 Aimetis Corp.

Aimetis 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 d'. Sauf indication expresse contraire dans un contrat de licence écrit d'Aimetis, 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.

Aimetis® et Aimetis Symphony® sont des marques déposées ou des marques de commerce d'Aimetis Corp. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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