

AXIS Demographic Identifier

Manuel d'utilisation

AXIS Demographic Identifier

Table des matières

Présentation de la solution	3
AXIS Demographic Identifier	3
Montage de la caméra	4
Trouver le périphérique sur le réseau	6
Accéder au périphérique	6
Mots de passe sécurisés	6
Installation de l'application dans la caméra	7
Paramètres supplémentaires	8
Comment régler la date et l'heure	8
Comment configurer un compte utilisateur	8
Comment configurer la zone de détection	8
Comment déclencher un événement	9
Comment créer des déclencheurs personnalisés	9
Configuration d'une programmation	10
Comment copier les paramètres de l'application sur une autre caméra	10
À propos des statistiques	11
Connexion d'une caméra à un dossier dans AXIS Store Data Manager	11
Comment télécharger les statistiques	12
Résolution des problèmes	13
Comment redémarrer l'application	13
Comment réinitialiser l'application	13
Comment sauvegarder les paramètres	13
Comment restaurer les paramètres	13
Comment générer un rapport de journalisation	13
Comment gérer votre licence	14
API Demographic Identifier	15
Exemples courants	15
Spécifications de l'API	17

AXIS Demographic Identifier

Présentation de la solution

Présentation de la solution

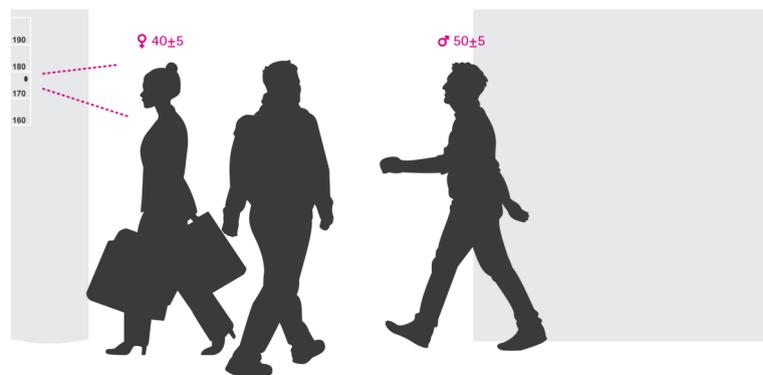


Présentation des différents périphériques, applications et outils nécessaires pour un système complet.

AXIS Demographic Identifier

AXIS Demographic Identifier est un logiciel d'analyse qui peut être installé sur une caméra réseau.

L'application est conçue pour les commerces et autres environnements pour lesquels vous souhaitez estimer le sexe et l'âge des personnes. AXIS Demographic Identifier convient à la mise en place d'une signalisation numérique, ou si vous souhaitez en savoir plus sur votre clientèle. Lorsqu'il est combiné aux statistiques d'AXIS People Counter, vous obtenez une vue d'ensemble du nombre d'hommes et de femmes entrés dans votre établissement ainsi que la tranche d'âge de votre clientèle.



Comment fonctionne la détection de sexe et d'âge ?

Chaque suivi de visage, consiste en plusieurs détections de visage, ainsi vous obtenez le sexe et une estimation de l'âge des personnes. Un suivi de visage consiste en une zone du visage détectée dans l'image. En théorie, l'application peut détecter jusqu'à 100 visages (zones) par image.

Un suivi de visage peut durer 1 seconde, 10 minutes, ou plus, tout dépend de la durée pendant laquelle l'application continue à détecter le visage. Cela signifie qu'un suivi de visage peut se composer de 5, 10 000 suivis de visages, voire plus. Un suivi de visage plus long ne se traduit pas obligatoirement pas une meilleure estimation de l'âge et du sexe.

Il est important de bien installer et de bien configurer son application pour qu'elle fonctionne comme prévu.

AXIS Demographic Identifier

Montage de la caméra

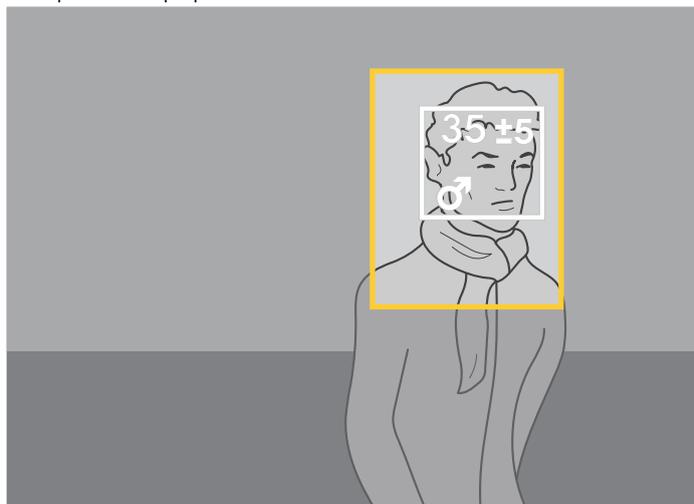
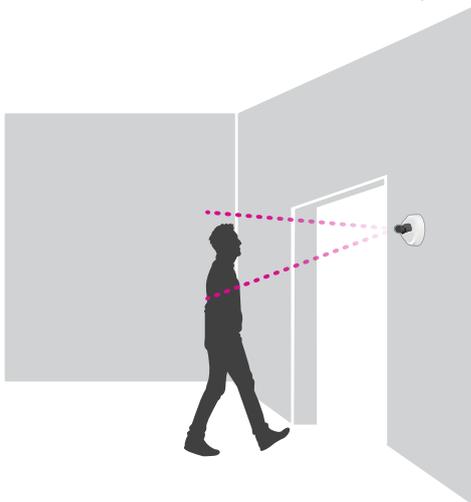
Montage de la caméra

Emplacement de la caméra

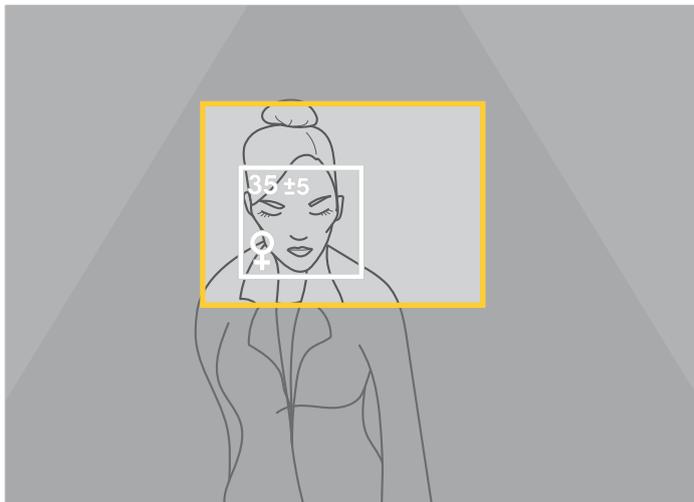
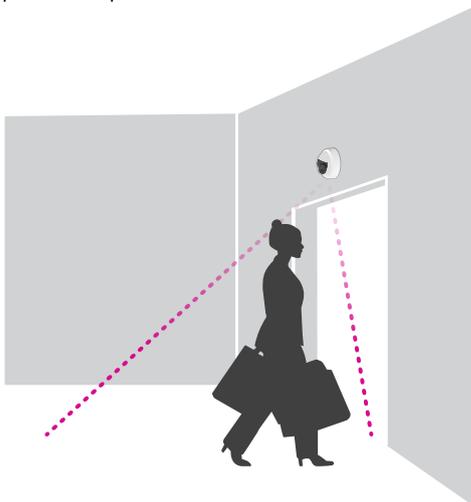
Montez la caméra afin qu'elle filme les visages des passants. L'application supporte un angle d'environ ± 15 degrés de lacet, de roulement ou de tangage pour un visage pris de face.

Exemples de montage :

- Cette caméra est montée à côté d'une sortie, elle est dirigée vers les personnes qui passent.



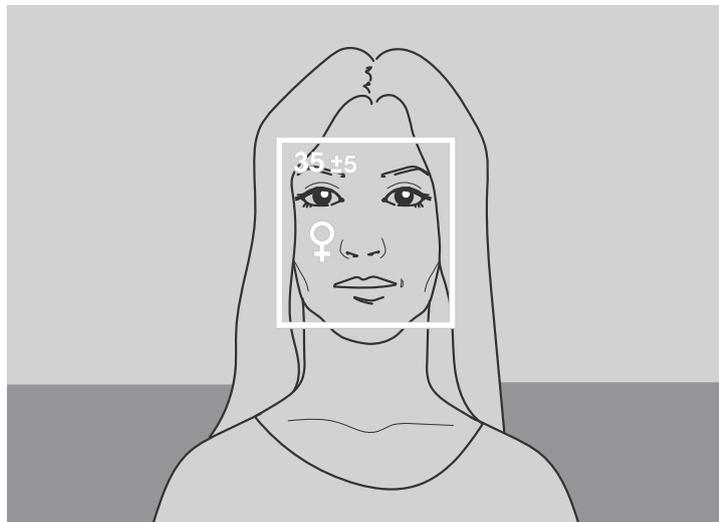
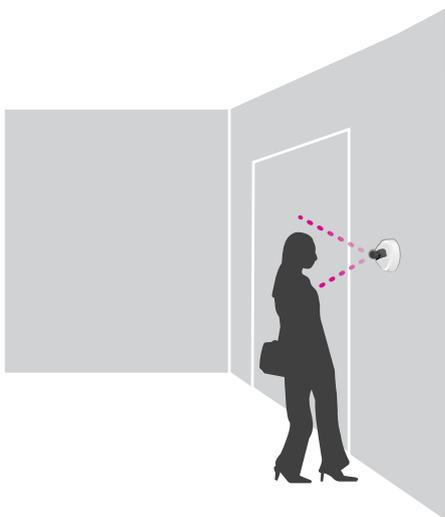
- Montez la caméra afin qu'elle ait une vue du dessus. Cette caméra est montée à une sortie, elle est dirigée vers les personnes qui sortent.



- Dans ce scénario de signalisation numérique, la caméra est montée de sorte qu'elle filme en direction des visages des personnes.

AXIS Demographic Identifier

Montage de la caméra



Qualité d'image

Optez pour une installation où les visages sont :

- nets
- contrastés
- uniformément éclairés sans reflets et sans ombres

Note

Dans les scènes avec un fort contre-jour, c'est-à-dire avec des visages sombres et peu de contraste, pensez à compléter la configuration avec des sources d'éclairage pour obtenir de meilleures images des visages.

AXIS Demographic Identifier

Trouver le périphérique sur le réseau

Trouver le périphérique sur le réseau

Pour trouver les périphériques Axis présents sur le réseau et leur attribuer des adresses IP sous Windows®, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via axis.com/support.

Pour plus d'informations sur la détection et l'attribution d'adresses IP, voir le document *Comment attribuer une adresse IP et accéder à votre périphérique* sur la page du périphérique à l'adresse axis.com.

Accéder au périphérique

1. Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du périphérique Axis.

Si vous possédez un ordinateur Mac (OS X), lancez Safari, cliquez sur Bonjour et sélectionnez le périphérique dans la liste déroulante. Pour ajouter Bonjour comme signet de navigateur, accédez à **Safari > Preferences (Safari > Préférences)**.

Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le périphérique sur le réseau.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous accédez au périphérique pour la première fois, vous devez définir le mot de passe root. Voir *Définition d'un nouveau mot de passe pour le compte root page 6*.
3. La page Vidéo en direct s'ouvre dans votre navigateur.

Mots de passe sécurisés

Important

Les périphériques Axis envoient le mot de passe initial en texte clair sur le réseau. Pour protéger votre appareil après la première connexion, configurez une connexion HTTPS sécurisée et cryptée, puis modifiez le mot de passe.

Le mot de passe de l'appareil est la principale protection de vos données et services. Les périphériques Axis n'imposent pas de stratégie de mot de passe, car ils peuvent être utilisés dans différents types d'installations.

Pour protéger vos données, nous vous recommandons vivement de respecter les consignes suivantes :

- Utilisez un mot de passe comportant au moins 8 caractères, de préférence créé par un générateur de mots de passe.
- Prenez garde à ce que le mot de passe ne soit dévoilé à personne.
- Changez le mot de passe à intervalles réguliers, au moins une fois par an.

Définition d'un nouveau mot de passe pour le compte root

Important

Le nom d'utilisateur administrateur par défaut est root. En cas d'oubli du mot de passe racine, réinitialisez l'appareil aux paramètres des valeurs par défaut.

1. Saisissez un mot de passe. Suivez les instructions sur les mots de passe sécurisés. Cf. *Mots de passe sécurisés page 6*.
2. Resaisissez le mot de passe pour le confirmer.
3. Cliquez sur **Create login (Créer les informations de connexion)**. Le mot de passe est à présent configuré.

AXIS Demographic Identifier

Trouver le périphérique sur le réseau

Installation de l'application dans la caméra

Note

- La licence est valable pour une seule caméra. Impossible d'activer la licence sur une autre caméra sans une nouvelle clé d'enregistrement.
- Pour installer des applications sur la caméra, vous devez disposer des droits d'administrateur.

1. Installation de la caméra sur votre réseau.
2. Accédez à la page Web de la caméra dans votre navigateur, consultez le manuel de la caméra.
3. Pour les produits avec le firmware 7.10 ou une version ultérieure, accédez à **Paramètres > Applications**.

Pour les produits avec firmware version 6.50 ou précédente, accédez à **Configuration > Applications**.

4. Téléchargez le fichier (.eap) de l'application sur la caméra.
5. Activez la licence. Si vous êtes en ligne, saisissez le code de licence. L'application active automatiquement la licence.

Comment activer la licence lorsque vous êtes hors ligne

Pour activer la licence lorsque vous êtes hors ligne, vous avez besoin d'une clé de licence. Si vous n'avez pas de clé de licence sur l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Rendez-vous sur le site www.axis.com/applications.
2. Accédez à **Enregistrement de la clé de licence**. Vous avez besoin du code de licence et du numéro de série du périphérique Axis.
3. Enregistrez le fichier de la clé de licence sur l'ordinateur et sélectionnez le fichier lorsque l'application le demande.

Accéder aux paramètres de l'application

1. Sur la page Web de la caméra, accédez à **Settings > Apps (Paramètres > Applications)**, sélectionnez l'application et cliquez sur **Open (Ouvrir)**.

Paramètres supplémentaires

Comment régler la date et l'heure

Les paramètres de date et d'heure sont importants pour que votre caméra soit toujours à l'heure pour une plus longue durée et que les statistiques soient attribuées à l'heure exacte.

1. Pour régler la date et l'heure vous devez accéder à la page Web de la caméra.
 - Pour les produits avec firmware 7.10 ou une version ultérieure, accédez à **Paramètres > Système > Date et heure**.
 - Pour les produits avec le firmware version 6.50 ou antérieure, accédez à **Configuration > Options système > Date et heure**.
2. Pour obtenir des instructions détaillées sur le compte utilisateur, accédez à l'aide intégrée du produit .
1. Dans la page Web de la caméra, accédez à **Configuration > Options système > Date et heure**.
2. Dans l'application, accédez à **Paramètres > Général** et sélectionnez le fuseau horaire.

Comment configurer un compte utilisateur

Dans la caméra, vous pouvez définir différents privilèges d'accès aux comptes de sorte que le personnel non autorisé puisse afficher les statistiques mais ne puisse pas modifier les paramètres du compte.

1. Pour configurer un compte utilisateur, accédez à la page Web de la caméra.
 - Pour les produits avec le firmware 7.10 ou une version ultérieure, accédez à **Paramètres > Système > Utilisateurs**.
 - Pour les produits avec le firmware version 6.50 ou antérieure, accédez à **Configuration > Options système > Sécurité > Utilisateurs**.
2. Pour obtenir des instructions détaillées sur le compte utilisateur, accédez à l'aide intégrée de la caméra. .

Comment configurer la zone de détection

La zone de détection correspond à la zone de l'image où l'application doit détecter les visages. Lorsque vous configurez la zone de détection, n'oubliez pas que plus le visage apparaît longtemps à l'image, meilleure la détection sera. N'oubliez pas que plus le nombre d'images par seconde (IPS) est élevé, plus la détection est précise.

1. Dans les paramètres de l'application, allez dans **Paramètres > Général**.
2. Assurez-vous que l'**État** de l'application est activé.
3. Saisissez un nom dans le champ **Nom**. C'est le nom qui s'affiche dans AXIS Store Reporter.
4. Définir la **Zone de détection** en cliquant sur **Configuration**.
5. Pour définir la zone de détection, ajustez la taille de la fenêtre jaune. Plus la fenêtre est petite, plus le nombre d'images par seconde est élevé et donc plus la détection est précise.

Note

Pour être capable de détecter un visage, la taille de la fenêtre verte doit être supérieure à 50 pixels.

6. Pour définir la taille des visages à analyser, ajustez la taille de la fenêtre verte. Plus la fenêtre est grande, plus le nombre d'images par seconde est élevé et donc plus la détection est précise.
7. Allez sur **Vidéo en direct** pour vérifier la zone de détection.

AXIS Demographic Identifier

Paramètres supplémentaires

Comment déclencher un événement

1. Allez dans **Paramètres > Événements**.
2. Sélectionnez **Activer**.
3. Cliquez sur **Soumettre**.
4. Allez sur la page Web de la caméra pour accéder au système d'événement.
5. Dans le menu configuration de l'événement, utilisez le déclencheur **Application** et choisissez parmi les déclencheurs par défaut suivants :
 - **Demographics-any_0_30** – détecte les personnes âgées de 0 à 30 ans, hommes et femmes confondus
 - **Données démographiques-any_0_31_plus** – détecte les personnes âgées de 31 ans et plus, hommes et femmes confondus
 - **Demographics-female** – détecte les femmes
 - **Demographics-male** – détecte les hommes
6. Suivez les instructions intégrées pour configurer un événement.

Comment créer des déclencheurs personnalisés

En mode avancé, vous pouvez créer vos propres déclencheurs en personnalisant les paramètres suivants :

[ligne supérieure] - nom du déclencheur

gender - homme ou femme

min_age - âge minimum de la personne

max_age - âge maximal de la personne

t_min - durée en secondes entre les déclencheurs faciaux en cas de détection

Exemple

Le déclencheur peut vous être utile si vous souhaitez diffuser une vidéo d'une durée de 20 secondes destinée aux femmes âgées de 31 à 65 ans.

```
"play_video_middle_age_women": {  
  "gender": "female",  
  "min_age": 31,  
  "max_age": 65,  
  "t_min": 20  
}
```

1. Allez dans **Paramètres > Événements**.
2. Sélectionnez **Activer**.
3. Sélectionnez **Avancé**.

Note

Dans le champ de texte, ne modifiez ni ne supprimez les codes.

4. Dans le champ de texte, nous vous recommandons de copier un déclencheur déjà existant puis de modifier les paramètres `gender`, `min_age`, `max_age` ou `t_min`.
5. Pour vérifier le code et le contenu, cliquez sur **Vérifier**.

AXIS Demographic Identifier

Paramètres supplémentaires

6. S'il y a un problème avec le code ou les paramètres, vérifiez le code, puis réessayez. Vous pouvez toujours réinitialiser les paramètres en cliquant sur **Utiliser les paramètres par défaut**.
7. Cliquez sur **Soumettre**.
8. Allez sur la page Web de la caméra pour accéder au système d'événement.
9. Dans le menu configuration de l'événement, utilisez le déclencheur **Application**, puis sélectionnez le déclencheur que vous venez de créer.

Configuration d'une programmation

Pour éviter la détection indésirable pendant la nuit ou pendant les jours fériés, nous vous recommandons de configurer une programmation.

1. Accéder à **Paramètres > Programmation**.
2. Sélectionnez les heures de début et de fin en déplaçant le curseur. Vous pouvez programmer individuellement chaque jour de la semaine en sélectionnant **Programmation quotidienne**, puis déplacez le curseur correspondant.

Comment désactiver l'application sur un jour spécifique de la semaine

Désélectionnez la case à cocher en regard du curseur.

Comment désactiver l'application pendant les jours fériés

Sélectionnez les dates des jours fériés dans le calendrier sous **Jours fériés**.

Comment copier les paramètres de l'application sur une autre caméra

Utilisez la fonction copier si vous souhaitez copier les paramètres de l'application sur d'autres caméras, par exemple, dans le magasin même avec la même hauteur de montage. Les paramètres propres à la caméra, comme la licence de l'application et le nom de la caméra, ne sont pas inclus.

1. Pour copier les paramètres de l'application, accédez à **Maintenance > Sauvegardes des paramètres**.
2. Cliquez sur **Copier**. L'ordinateur enregistre le fichier dans le dossier par défaut de votre navigateur pour les téléchargements.

AXIS Demographic Identifier

À propos des statistiques

À propos des statistiques

Il existe plusieurs façons d'utiliser les statistiques du compteur :

- Dans la page Web de l'application, affichez les données de comptage en temps réel dans les graphiques intégrés.
- Affichez les graphiques intégrés en mode jour et semaine à partir de la page des statistiques. Les données sont mises à jour en temps réel.

Les données sont disponibles dans la caméra jusqu'à 90 jours et sont mises à jour toutes les 15 minutes. Les données sont stockées dans des boîtes de 15 minutes représentant les comptages en entrée et en sortie pendant les périodes de 15 minutes.

- Afficher les graphiques de données historiques directement sur la caméra.
- Téléchargez les données via une API ouverte.
- Utilisez AXIS Store Data Manager, un logiciel qui sert de point central pour stocker et gérer les données collectées à partir de toutes les caméras. Cf. *Connexion d'une caméra à un dossier dans AXIS Store Data Manager page 11.*
- Utilisez AXIS Store Reporter, une solution statistique basée sur le web, pour la gestion et la surveillance des données historiques.
- Télécharger des statistiques sur votre ordinateur, cf. *Comment télécharger les statistiques page 12.*

Les statistiques sont réparties par sexe et par âge. Les données sont stockées sur la carte SD de la caméra de deux façons :

Par catégorie d'âge et de sexe en intervalles de 15 minutes

Chaque suivi de visage est enregistré dans les catégories âge et sexe comme indiqué ci-dessous :

Début de l'intervalle	Fin de l'intervalle	Tot H	H (0-14)	H (15-24)	H (25-34)	H (35-44)	H (45-54)	H (55-64)	H (65-74)	H (75-)
2017-12-02 08:15	2017-12-02 08:30	3			1	1	1			

Début de l'intervalle	Fin de l'intervalle	Total F	F (0-14)	F (15-24)	F (25-34)	F (35-44)	F (45-54)	F (55-64)	F (65-74)	F (75-)
2017-12-02 08:15	2017-12-02 08:30	4			2	1	1			

Par suivi de visage

Il existe suffisamment d'espace pour stocker environ 20 000 suivis. Les pistes sont stockées dans une mémoire tampon par cycle, ce qui signifie que lorsque l'on parvient au suivi 20 001, celui-ci efface le premier suivi.

Les suivis sont stockés au format JSON, comme expliqué dans la section API HTTP.

Connexion d'une caméra à un dossier dans AXIS Store Data Manager

Pour ce faire, l'application doit être installée sur la caméra.

1. Dans AXIS Store Data Manager, accédez à **Sources** et récupérez l'**Identifiant de connexion au dossier** et le **Mot de passe de connexion au dossier** correspondant au dossier auquel vous souhaitez vous connecter.

AXIS Demographic Identifier

À propos des statistiques

2. Dans la page Web de la caméra, accédez à **Paramètres > Applications** et ouvrez la page Web de l'application.
3. Sur la page Web de l'application, accédez à **Paramètres > Reporting**.
4. Pour activer la transmission de données vers un serveur, sélectionnez **Activé**.
5. Saisissez l'adresse Web de AXIS Store Data Manager, par exemple `http://[systemintegrator1].asdm.axis.com/datamanager` où [systemintegrator1] est remplacé par un nom unique.
6. Saisissez le **Folder connection identifier (Identifiant de connexion au dossier)** et le **Folder connection password (Mot de passe de connexion au dossier)**.
7. Pour tester la connexion, cliquez sur **Run test (Exécuter le test)**.
8. Cliquez sur **Submit (Soumettre)**.

Comment télécharger les statistiques

1. Accédez à **Statistiques > Télécharger statistiques**.
2. Sélectionnez le format de fichier :
 - Si vous sélectionnez le format .xml, .csv ou .json vous pouvez également sélectionner l'intervalle de temps.
3. Sélectionnez la date dans le calendrier. Le navigateur enregistre le fichier dans le dossier de téléchargement par défaut.

Si vous souhaitez télécharger toutes les données disponibles, cliquez sur **Télécharger tout** en regard du format de fichier.

AXIS Demographic Identifier

Résolution des problèmes

Résolution des problèmes

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin ici, consultez la section consacrée au dépannage sur la page axis.com/support.

Problème	Action
Le logiciel ne télécharge pas AXIS Store Data Manager.	La raison la plus courante est un problème de communication réseau. Exécuter le test de connexion dans Paramètres > Reporting pour obtenir plus d'informations sur la cause principale du problème.
L'application ne fonctionne pas avec la fonction WDR (Wide Dynamic Range).	Pour détecter les visages des personnes le plus vite possible, nous vous recommandons d'utiliser le mode de capture sans WDR (Wide Dynamic Range). Sans WDR, la fréquence d'image est plus élevée et la détection des visage est plus rapide. Cependant, sans WDR, le flux de données vidéo peut sembler sombre en cas de forte luminosité dans l'objectif. Par conséquent, nous vous recommandons d'éviter un fort contre-jour.
L'application ne fonctionne pas dans mon navigateur.	Éviter le navigateur Internet Explorer® lorsque vous utilisez AXIS Demographic Identifier. Chrome™ ou Firefox® fonctionnent mieux et affichent le flux de données vidéo plus rapidement.

Comment redémarrer l'application

Si le comptage est inexact ou que l'interface web est anormalement lente, vous pouvez essayer de redémarrer les services en cours d'exécution ou redémarrer la caméra.

Accédez à **Maintenance > Redémarrer**.

Comment réinitialiser l'application

Accédez à **Maintenance > Réinitialiser** et effectuez l'une des procédures suivantes :

- Pour effacer toutes les données de comptage de la caméra, cliquez sur **Effacer les données**.
- Pour restaurer tous les paramètres par défaut de l'application, cliquez sur **Restaurer les paramètres**.

Comment sauvegarder les paramètres

1. Pour sauvegarder les paramètres de l'application, accédez à **Maintenance > Sauvegardes des paramètres**.
2. Cliquez sur **Sauvegarder**. L'ordinateur enregistre le fichier dans le dossier par défaut de votre navigateur pour les téléchargements.

Comment restaurer les paramètres

1. Accédez à **Maintenance > Sauvegardes des paramètres**.
2. Naviguez pour sélectionner le fichier de sauvegarde précédemment enregistré, puis cliquez sur **Restaurer**.

Comment générer un rapport de journalisation

Si vous rencontrez un problème avec votre caméra, vous pouvez générer un rapport de journalisation.

AXIS Demographic Identifier

Résolution des problèmes

1. Accédez à **Maintenance > Journaux**.
2. Cliquez sur **Générer les journaux**.
3. Le navigateur enregistre le fichier sur le navigateur de téléchargement par défaut de l'ordinateur.
4. Joignez le rapport de journalisation lors de l'envoi d'un problème pour résolution.

Comment gérer votre licence

Accédez à **Maintenance > Enregistrement**.

- Pour enregistrer une licence, cliquez sur la **Page d'enregistrement**.
- Si vous souhaitez supprimer votre licence de ce produit, cliquez sur **Effacer l'enregistrement**.
- Si vous disposez d'une licence mise à jour, cliquez sur **Renouveler licence**.

AXIS Demographic Identifier

API Demographic Identifier

API Demographic Identifier

Exemples courants

Exemple

Obtenir des pistes en direct

Requête

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live.json`

Retour (exemple) - Aucune piste active trouvée

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
    ]
  }
}
```

Retour (exemple) - Une piste active trouvée

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
      {
        "time_start" : 1447749079.091622,
        "time_end" : 1447749081.011605,
        "gender_average" : 1,
        "age_average" : 20,
        "boxsize_average" : 177,
        "gender_last" : 1,
        "age_last" : 21,
        "boxsize_last" : 180
      }
    ]
  }
}
```

Retour (exemple) - Deux pistes actives trouvées

```
{
  "live": {
    "tracks" : [
      {
        "time_start" : 1447749104.451576,
        "time_end" : 1447749109.451567,
        "gender_average" : 1,
        "age_average" : 20,
        "boxsize_average" : 198,
        "gender_last" : 1,
        "age_last" : 18,
        "boxsize_last" : 195
      },
      {
        "time_start" : 1447749107.811568,
        "time_end" : 1447749109.451567,
        "gender_average" : -1,
        "age_average" : 21,
        "boxsize_average" : 160,
        "gender_last" : -1,
        "age_last" : 23,
        "boxsize_last" : 158
      }
    ]
  }
}
```

AXIS Demographic Identifier

API Demographic Identifier

```
}
```

Exemple

Obtenir les pistes terminées

Requête

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-ended.json`

Retour (exemple) - Aucune piste active trouvée

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447748743.039911,
    "time_end": 1447749643.039911,
    "tracks": [
    ]
  }
}
```

Retour (exemple) - Une piste terminée trouvée

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447749887.539835,
    "time_end": 1447749947.539835,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447749942.930319,
        "time_end": 1447749946.210321,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 21,
        "boxsize_average": 219
      }
    ]
  }
}
```

Retour (exemple) - Deux pistes terminées trouvées

```
{
  "ended": {
    "time_start": 1447750011.470372,
    "time_end": 1447750071.470372,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750064.890142,
        "time_end": 1447750067.690133,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 22,
        "boxsize_average": 217
      },
      {
        "time_start": 1447750066.130135,
        "time_end": 1447750067.690133,
        "gender_average": -1,
        "age_average": 18,
        "boxsize_average": 192
      }
    ]
  }
}
```

Exemple

Obtenir des pistes en direct terminées

Requête

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json&time=60`

AXIS Demographic Identifier

API Demographic Identifier

Retour (exemple) - Deux pistes en direct et une terminée

```
{
  "live": {
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750516.809464,
        "time_end": 1447750523.329454,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 19,
        "boxsize_average": 218,
        "gender_last": 1,
        "age_last": 19,
        "boxsize_last": 218
      },
      {
        "time_start": 1447750521.569459,
        "time_end": 1447750523.329454,
        "gender_average": -1,
        "age_average": 17,
        "boxsize_average": 222,
        "gender_last": 260,
        "age_last": 19,
        "boxsize_last": 217
      }
    ]
  },
  "ended": {
    "time_start": 1447750463.936758,
    "time_end": 1447750523.936758,
    "tracks": [
      {
        "time_start": 1447750514.249470,
        "time_end": 1447750515.329465,
        "gender_average": 1,
        "age_average": 20,
        "boxsize_average": 239
      }
    ]
  }
}
```

Spécifications de l'API

Obtenir des pistes en direct

Cette API fournit des pistes d'enregistrement faciales en direct (boîtes), actives sur le flux de données vidéo.

Requête

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live.json`

Retour

Voir *Exemples courants* page 15 pour des exemples de retour.

Descriptions de la valeur renvoyée

Valeur	Description
<time_start>	Heure en secondes de la première observation faciale au format UTC (temps universel coordonné)
<time-end>	Heure en secondes de la dernière observation faciale.

AXIS Demographic Identifier

API Demographic Identifier

Valeur	Description
<gender_average>	-1 pour une estimation des femmes et 1 pour une estimation des hommes observés depuis <time_start>.
<age_average>	Âge approximatif sur la piste depuis <time_start>.
<boxsize_average>	Taille moyenne du boîtier sur la piste depuis <time_start>.
<gender_last>	-1 pour une estimation du nombre de femmes et 1 pour une estimation du nombre d'hommes selon la dernière observation.
<age_last>	Estimation de l'âge d'après la dernière observation.
<boxsize_last>	Taille du boîtier sur la dernière observation.

Obtenir les pistes terminées

Cette API fournit les pistes précédemment détectées (terminées).

Requête

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-ended.json<time>`

Descriptions des paramètres de requête

Paramètre	Description
<time>	Utilisez le paramètre <code>temps</code> pour régler la durée (en secondes) à inclure dans le fichier retour. La valeur par défaut est de 15 minutes.

Retour

Voir *Exemples courants page 15* pour des exemples de retour.

Descriptions de la valeur de retour

Valeur	Description
<time_start>	Heure en secondes de la première observation faciale au format UTC (temps universel coordonné)
<time-end>	Heure en secondes de la dernière observation faciale.
<gender_average>	-1 pour une estimation des femmes et 1 pour une estimation des hommes observés depuis <time_start>.
<age_average>	Âge approximatif sur la piste depuis <time_start>.
<boxsize_average>	Taille moyenne du cadre sur la piste depuis <time_start>.

Obtenir des pistes en direct et terminées

Cette API associe l'API en direct décrite dans *Obtenir des pistes en direct page 17* et l'API terminée décrite dans *Obtenir les pistes terminées page 18*. Elle reprend les informations en temps réel, ainsi que les pistes terminées.

Requête

`http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json`

Demander les descriptions des paramètres

Paramètre	Description
<time>	Utilisez le paramètre <code>temps</code> pour régler la durée (en secondes) à inclure dans le fichier retour. La valeur par défaut est de 15 minutes.

AXIS Demographic Identifier

API Demographic Identifier

Retour

Voir *Exemples courants page 15* pour des exemples de retour.

Descriptions de la valeur de retour

Valeur	Description
<time_start>	Heure en secondes de la première observation faciale au format UTC (temps universel coordonné)
<time_end>	Heure en secondes de la dernière observation faciale.
<gender_average>	-1 pour une estimation des femmes et 1 pour une estimation des hommes observés depuis <time_start>.
<age_average>	Âge approximatif sur la piste depuis <time_start>.
<boxsize_average>	Taille moyenne du boîtier sur la piste depuis <time_start>.
<gender_last>	-1 pour une estimation du nombre de femmes et 1 pour une estimation du nombre d'hommes selon la dernière observation.
<age_last>	Estimation de l'âge d'après la dernière observation.
<boxsize_last>	Taille du boîtier sur la dernière observation.

Obtenir le nombre d'IPS

Cette API vérifie le nombre d'IPS utilisé par l'algorithme de données démographiques.

Requête

```
http://<servername>/demographics/.api?fps.json
```

Retour

```
{  
  "fps":<fps>  
}
```

Redémarrer le service

Redémarre le service de données démographiques

Requête

```
http://<servername>/demographics/.apioperator?restart
```

Redémarrer la caméra

Redémarre la caméra

Requête

```
http://<servername>/demographics/.apioperator?reboot
```

Obtenir des statistiques

Fournit des historiques de données au format JSON

Requête

```
http://<servername>/local/demographics/.api?export-json[&date=<date>][&res=<res>]
```

Demander les descriptions des paramètres

AXIS Demographic Identifier

API Demographic Identifier

Paramètre	Description
<date>	date au format AAAAMMJJ
	intervalle de dates au format AAAAMMJJ-AAAAMMJJ
	dates séparées par des virgules au format AAAAMMJJ, [.], AAAAMMJJ
	tout (par défaut) pour toutes les données disponibles
<res>	15 min (par défaut) pour les données stockées dans des boîtes de 15 minutes
	1 h pour les données stockées dans des boîtes de 1 heure
	24 h pour les données stockées dans des boîtes de 1 journée

Retour

Ce script renvoie les données au format JSON.

