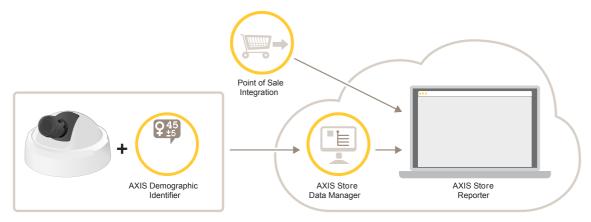


Содержание

Общие сведения о решении
AXIS Demographic Identifier
Монтаж камеры 4
Поиск устройства в сети
Доступ к устройству 6
Безопасные пароли 6
Установка приложения в камеру 7
Расширенные настройки
Настройка даты и времени
Настройка учетной записи пользователя
Как настроить область обнаружения
Как инициировать событие 9
О статистических данных
Подключение камеры к папке в AXIS Store Data Manager 11
_ Как скачать статистику 12
Как скачать статистику 12 Поиск и устранение неисправностей 13
Перезапуск приложения 13
Сброс приложения 13
Резервное копирование параметров
Восстановление параметров
Как создать отчет журнала14
Управление лицензиями 14
Интерфейс API приложения Demographic Identifier 15
Распространенные примеры
Спецификация АРІ 17

Общие сведения о решении

Общие сведения о решении

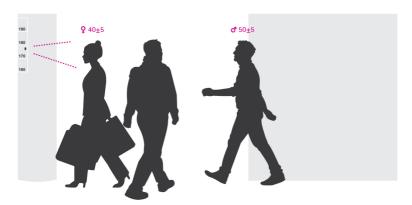


Обзор разных устройств, приложений и инструментальных средств, которые необходимы для построения целостной системы.

AXIS Demographic Identifier

AXIS Demographic Identifier представляет собой аналитическое программное обеспечение, которое можно установить на сетевую камеру.

Это приложение предназначено для розничной торговли и других условий, где нужно знать пол и возраст проходящих мимо людей. Приложение AXIS Demographic Identifier подходит для реализации цифровых рекламных щитов, а также для получения расширенных сведений о посетителях. В сочетании со статистическими данными счетчика AXIS People Counter можно получить хорошее представление не только о количестве мужчин и женщин, посетивших то или иное заведение, но и об их возрастной категории.



Каким образом определяется пол и возраст?

Каждый **сеанс отслеживания лица**, состоящий из нескольких **операций распознавания лица**, дает в итоге одну оценку пола и одну оценку возраста. Операции распознавания лица соответствует одна ячейка лица на изображении. Теоретически, приложение способно распознать до 100 лиц (ячеек) на изображении.

Сеанс отслеживания лица может длиться 1 секунду, 10 минут или любой другой период времени — это зависит от того, как долго приложение продолжает фиксировать обнаруженное лицо. Это означает, что сеанс отслеживания лица может состоять из 5, 10 000 или любого другого количества операций распознавания лица. При этом длительность сеанса отслеживания лица не всегда означает получение более точной оценки возраста и пола.

Чтобы обеспечить надежную работу приложения, очень важно правильно установить и настроить камеру.

Монтаж камеры

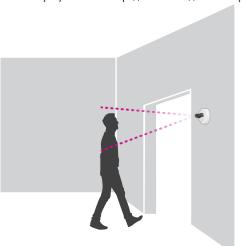
Монтаж камеры

Размещение камеры

Установите камеру так, чтобы она была направлена на лица проходящих мимо нее людей. Приложение допускает угловое отклонение примерно на +/-15 градусов относительно вертикальной, продольной или поперечной оси, по сравнению с фронтальной ориентацией лица.

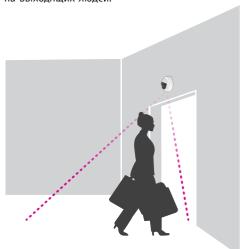
Примеры установки:

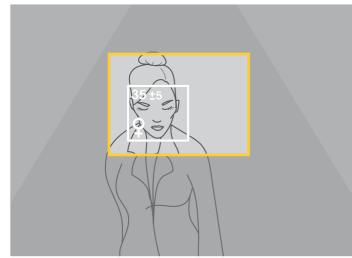
• Эта камера установлена рядом с выходом и направлена на проходящих мимо людей.





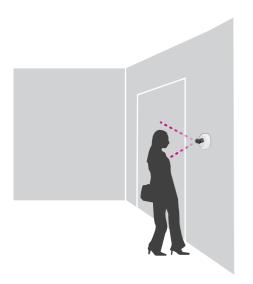
• Установите камеру таким образом, чтобы получить вид сверху. Эта камера установлена возле выхода и направлена на выходящих людей.

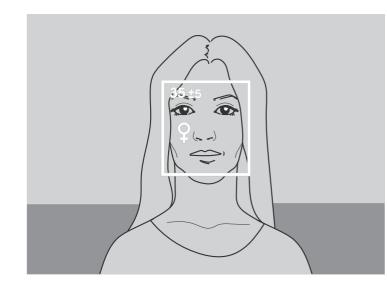




• В данном сценарии, где ведется сбор информации для целевого выбора контента цифрового рекламного щита, камера смонтирована таким образом, что лицо человека оказывается прямо перед ней.

Монтаж камеры





Качество изображения

Следует стремиться к тому, чтобы проходящие мимо лица:

- были в фокусе,
- имели хороший контраст,
- были равномерно освещены без бликов и теней.

Примечание

При наличии яркой фоновой засветки, которая приводит к темным и малоконтрастным изображениям лиц, введите в систему дополнительные источники освещения, чтобы улучшить качество изображений.

Поиск устройства в сети

Поиск устройства в сети

Для поиска устройств Axis в сети и назначения им IP-адресов в Windows® можно использовать приложение AXIS IP Utility или AXIS Device Manager. Оба эти приложения можно бесплатно скачать на странице axis.com/support.

Дополнительные сведения о поиске устройств и назначении IP-адресов см. в документе *How to assign an IP address and access your device (Как назначить IP-адрес и получить доступ к устройству)* на странице устройства на сайте *axis.com*.

Доступ к устройству

1. Откройте браузер и введите IP-адрес или имя хоста устройства Axis.

Если вы используете компьютер Mac (с операционной системой OS X), откройте Safari, нажмите Bonjour и выберите устройство в раскрывающемся списке. Чтобы добавить закладку Bonjour в браузер, перейдите в меню Safari > Preferences (Safari > Настройки).

Если вы не знаете IP-адрес, используйте утилиту AXIS IP Utility или приложение AXIS Device Manager, чтобы найти устройство в сети.

- 2. Введите имя пользователя и пароль. Для доступа к устройству в первый раз необходимо задать пароль root. См. *Установка нового пароля для учетной записи root на стр.* 6.
- 3. При этом в браузере откроется страница живого просмотра.

Безопасные пароли

Важно

Устройства Axis передают первоначально установленный пароль по сети в текстовом виде. Чтобы защитить свое устройство, после первого входа в систему настройте безопасное зашифрованное HTTPS-соединение, а затем измените пароль.

Пароль устройства — это основное средство защиты ваших данных и сервисов. Для устройств Axis не предусмотрена собственная политика использования паролей, так как эти устройства могут входить в состав систем разного типа и назначения.

Для защиты данных мы настоятельно рекомендуем соблюдать указанные ниже правила.

- Используйте пароль длиной не менее 8 символов. Желательно создать пароль с помощью генератора паролей.
- Никому не сообщайте пароль.
- Периодически меняйте пароль хотя бы раз в год.

Установка нового пароля для учетной записи root

Важно

По умолчанию для учетной записи администратора используется имя пользователя root. Если пароль для пользователя root утрачен, необходимо произвести сброс параметров устройства к заводским установкам.

- 1. Введите пароль. Соблюдайте инструкции по созданию надежных паролей. См. Безопасные пароли на стр. 6.
- 2. Введите пароль еще раз для подтверждения.
- 3. Нажмите Create login (Создать сведения для входа). Пароль задан.

Поиск устройства в сети

Установка приложения в камеру

Примечание

- Лицензия относится только к одной камере. Нельзя активировать лицензию на другой камере, не имея нового ключа для регистрации.
- Для установки приложений на камеру требуются права администратора.
- 1. Установите камеру в своей сети.
- 2. Перейдите на веб-страницу камеры в браузере (см. руководство пользователя камеры).
- 3. Для устройств, имеющих встроенное ПО версии 7.10 или более поздние версии, перейдите в меню Settings > Apps (Настройки > Приложения).

Для устройств, имеющих встроенное ПО версии 6.50 или предыдущие версии, откройте меню Setup > Applications (Настройка > Приложения).

- 4. Загрузите файл приложения (.eap) в камеру.
- 5. Активируйте лицензию. Подключившись к Интернету, введите код лицензии. Приложение автоматически активирует лицензию.

Активация лицензии в автономном режиме

Для активации лицензии в автономном режиме необходимо иметь лицензионный ключ. При отсутствии лицензионного ключа на компьютере сделайте следующее:

- 1. Откройте страницу www.axis.com/applications
- 2. Перейдите в раздел License key registration (Регистрация лицензионного ключа). Вам потребуется код лицензии и серийный номер устройства Axis.
- 3. Сохраните файл с лицензионным ключом на компьютере и выберите этот файл, когда от приложения поступит соответствующий запрос.

Доступ к настройкам приложения

1. На веб-странице камеры перейдите к пункту Settings > Apps (Настройки > Приложения), выберите приложение и нажмите кнопку Open (Открыть).

Расширенные настройки

Расширенные настройки

Настройка даты и времени

Для камеры важно сохранять правильные настройки даты и времени в течение длительного периода, чтобы можно было соотнести статистические данные с соответствующим отрезком времени.

- 1. Для настройки даты и времени перейдите на веб-страницу камеры.
 - Для устройств, имеющих встроенное ПО версии 7.10 или более поздние версии, перейдите в меню Настройки > Система > Дата и время.
 - Для устройств, имеющих встроенное ПО версии 6.50 или предыдущие версии, откройте меню Настройка > Параметры системы > Безопасность > Дата и время.
- 2. Более подробные сведения об учетной записи пользователя можно найти во встроенной справке устройства 🕙.



- 1. На веб-странице камеры выберите в меню Setup > System Options > Date & Time (Настройка > Системные параметры > Дата и время).
- 2. В приложении перейдите в меню Settings > General (Настройки > Общие) и выберите нужный часовой пояс.

Настройка учетной записи пользователя

В камере можно настроить права доступа для другой учетной записи, что позволяет соответствующим сотрудникам видеть статистические данные, но при этом они не могут изменить какие-либо параметры счетчика.

- 1. Для настройки учетной записи пользователя перейдите на веб-страницу камеры.
 - Для устройств, имеющих встроенное ПО версии 7.10 или более поздние версии, перейдите в меню Настройки > Система > Пользователи.
 - Для устройств, имеющих встроенное ПО версии 6.50 или предыдущие версии, откройте меню Setup > System Options > Security > Users (Настройка > Параметры системы > Безопасность > Пользователи).
- 2. Более подробные сведения об учетной записи пользователя можно найти во встроенной справке камеры.



Как настроить область обнаружения

Область обнаружения — это область изображения, в которой приложение должно обнаруживать лица. При настройке области обнаружения следует помнить, что чем дольше лицо остается в пределах изображения, тем надежней оно будет обнаружено. Также не забывайте, что точность обнаружения растет с увеличением частоты кадров (кадр/с).

- 1. В окне настроек приложения откройте меню Настройки > Общие.
- 2. Убедитесь, что приложение имеет Статус «Включено».
- 3. Введите соответствующее название в поле Название. Это название будет отображаться в приложении AXIS Store Reporter.
- 4. Задайте область обнаружения, нажав кнопку Настройка.
- Чтобы задать область обнаружения, нужно отрегулировать размер желтого окна. Чем меньше окно, тем больше будет количество кадров в секунду, что в свою очередь приводит к более точному обнаружению объектов.

Примечание

Чтобы можно было обнаружить лицо, размер зеленого окна должен составлять не менее 50 пикселей.

Расширенные настройки

- 6. Чтобы задать размер лиц, которые требуется анализировать, отрегулируйте размер зеленого окна. Чем больше окно, тем больше будет количество кадров в секунду, что в свою очередь приводит к более точному обнаружению объектов.
- 7. Перейдите в меню Живой просмотр для проверки области обнаружения.

Как инициировать событие

- 1. Перейдите в меню Настройки > События.
- 2. Выберите Активировать.
- 3. Нажмите кнопку Submit (Отправить).
- 4. Откройте веб-страницу камеры, чтобы перейти в систему управления событиями.
- 5. В окне настройки событий используйте триггер **Приложение** и выберите один из следующих триггеров по умолчанию:
 - Demographics-any_0_30 обнаружение людей в возрасте от 0 до 30 лет независимо от пола
 - Demographics-any_0_31_plus обнаружение людей в возрасте 31 год и старше, независимо от пола
 - Demographics-female обнаружение женщин
 - Demographics-male обнаружение мужчин
- 6. Следуйте встроенным инструкциям, чтобы настроить событие.

Создание настраиваемых триггеров

В расширенном режиме можно создавать собственные триггеры путем настройки следующих параметров:

```
[верхняя строка] - название триггера
gender - мужчина или женщина
min_age - минимальный возраст человека
max_age - максимальный возраст человека
t_min - время в секундах между срабатыванием триггера при обнаружении лиц
```

Пример

Если вы хотите, чтобы воспроизводилось видео длительностью 20 секунд, предназначенное для женщин в возрасте от 31 до 65 лет, то настраиваемый триггер должен иметь следующий вид.

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

- 1. Перейдите в меню Настройки > События.
- 2. Выберите Активировать.
- 3. Выберите Дополнительно.

Примечание

Не меняйте и не удаляйте в текстовом поле символы, относящиеся к программному коду.

Расширенные настройки

- 4. Рекомендуется скопировать существующий в текстовом поле триггер, а затем изменить параметры gender, min age, max age или t min.
- 5. Чтобы проверить код и содержимое, нажмите кнопку Проверить.
- 6. Если будет обнаружена какая-то проблема с кодом или параметрами, проверьте код и повторите попытку. Вы всегда можете произвести сброс к настройкам по умолчанию, нажав кнопку Использовать настройки по умолчанию.
- 7. Нажмите кнопку Отправить.
- 8. Откройте веб-страницу камеры, чтобы перейти в систему управления событиями.
- 9. В разделе настройки событий используйте триггер Приложение, а затем выберите только что созданный вами триггер.

Настройка расписания

Чтобы избежать ненужного обнаружения объектов ночью, во время праздников и в выходные дни, мы рекомендуем настроить расписание.

- 1. Выберите в меню Настройки > Расписание.
- 2. Выберите время начала и окончания с помощью ползунка. Можно задать отдельное расписание для каждого дня недели, выбрав Расписание на каждый день и используя соответствующий ползунок.

Отключение приложения в определенный день недели

Снимите флажок рядом с ползунком.

Отключение приложения во время выходных и праздничных дней

Выберите даты выходных дней и праздников в календаре в разделе Праздники.

Как скопировать настройки приложения для другой камеры

Используйте функцию копирования, если вы хотите скопировать настройки приложения, например, для других камер, установленных в том же магазине на такой же высоте. Лицензия на приложение и название камеры — это информация, относящаяся к конкретной камере, и она не подлежит копированию.

- 1. Чтобы скопировать настройки приложения, перейдите в меню Обслуживание > Копирование параметров.
- 2. Нажмите кнопку **Копировать**. Компьютер сохраняет файл в папке «Загрузки», которая по умолчанию задана в браузере.

О статистических данных

О статистических данных

Существует несколько способов использования статистических данных, получаемых с помощью счетчика:

- На веб-странице приложения можно просматривать данные подсчета в виде графиков, которые строятся в режиме реального времени.
- На странице статистических данных можно просматривать встроенные графики с результатами подсчета за день и за неделю. Обновление данных происходит в режиме реального времени.

Данные доступны для просмотра в камере до 90 дней; обновление происходит каждые 15 минут. Данные, полученные за 15 минут, хранятся в соответствующих ячейках; эти данные представляют собой количество людей, которые вошли и вышли за 15 минут.

- Можно просматривать графики исторических данных непосредственно на камере.
- Загрузка данных возможна благодаря открытому интерфейсу АРІ.
- Используйте AXIS Store Data Manager, программный пакет, который является централизованной системой для хранения информации и управления данными, собранными со всех камер. См. *Подключение камеры к папке в AXIS Store Data Manager на стр. 11*.
- Для управления и отслеживания исторических данных разработано веб-решение AXIS Store Reporter, в котором реализована статистическая обработка результатов подсчета.
- О загрузке статистических данных на свой компьютер см. раздел Как скачать статистику на стр. 12.

В статистических данных учитывается пол и возраст. Данные хранятся на SD-карте камеры для двух разных категорий:

подсчет производится в течение 15-минутных интервалов с учетом возраста и пола.

Результаты отслеживания каждого лица сохраняются в категориях возраста и пола, как показано ниже:

Начало интерв- ала	Оконча- ние инт- ервала	М общее	M (0-14)	M (15–24)	M (25–34)	M (35–44)	M (45–54)	M (55–64)	M (65–74)	M (75-)
2017- 12-02 08:15	2017- 12-02 08:30	3			1	1	1			

Начало интерв- ала	Оконча- ние инт- ервала	Ж общее	Ж (0-14)	Ж (15-24)	Ж (25-34)	Ж (35–44)	Ж (45–54)	Ж (55-64)	Ж (65-74)	Ж (75-)
2017- 12-02 08:15	2017- 12-02 08:30	4			2	1	1			

По отслеживанию лица

Объем памяти позволяет хранить примерно 20 000 сеансов отслеживания. Сеансы отслеживания хранятся в буфере с циклической перезаписью, то есть сеанс с порядковым номером 20 001 сохраняется вместо первого по счету сеанса.

Для хранения сеансов отслеживания используется формат JSON, как описано в разделе HTTP API.

Подключение камеры к папке в AXIS Store Data Manager

Чтобы выполнить эту задачу, необходимо установить приложение на камере.

О статистических данных

- 1. В приложении AXIS Store Data Manager откройте меню Sources (Источники) и получите Folder connection identifier (Идентификатор для подключения к папке), а также Folder connection password (Пароль для подключения к папке) для папки, к которой требуется подключить камеру.
- 2. На веб-странице камеры выберите в меню Settings > Apps (Настройки > Приложения) и откройте веб-страницу приложения.
- 3. На веб-странице приложения выберите Settings > Reporting (Настройки > Создание отчетов).
- 4. Чтобы включить передачу данных на сервер по технологии push, выберите Включено.
- 5. Введите веб-адрес для AXIS Store Data Manager, например, http://[systemintegrator1].asdm.axis.com/datamanager, где [systemintegrator1] заменяется уникальным именем.
- 6. Введите Folder connection identifier (Идентификатор для подключения к папке) и Folder connection password (Пароль для подключения к папке).
- 7. Чтобы проверить соединение, нажмите Run test (Выполнить тестирование).
- 8. Нажмите кнопку Submit (Отправить).

Как скачать статистику

- 1. Перейдите в меню Статистика > Скачать статистику.
- 2. Выберите формат файла:
 - Если выбран формат XML, CSV или JSON, также можно указать временной интервал.
- 3. Выберите дату в календаре. Браузер сохранит файл на компьютере в папке загрузок по умолчанию.

Чтобы скачать все доступные данные, выберите Скачать все рядом с форматом файла.

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей

Если вам не удалось найти здесь нужную информацию, перейдите в раздел о поиске и устранении неисправностей на странице axis.com/support.

Проблема	Действие
Не загружается программное обеспечение в AXIS Store Data Manager.	Наиболее распространенной причиной является неполадка в подключении к сети. Для получения сведений об истинной причине этой проблемы запустите тестирование соединения, выбрав в меню Настройки > Создание отчетов.
Приложение не работает с технологией WDR.	Для максимально быстрого обнаружения лиц людей рекомендуется использовать режим съемки без применения WDR (широкий динамический диапазон). Без применения WDR частота кадров повышается и обнаружение лиц происходит быстрее. Однако без использования WDR видеопоток может выглядеть темным, если при этом в объектив направлен сильный поток света. Поэтому рекомендуется избегать интенсивной фоновой засветки.
Приложение не работает в моем браузере.	Beб-браузер Internet Explorer® не подходит для работы, если для идентификации людей используется приложение AXIS Demographic Identifier. Браузеры Chrome TM или Firefox® работают лучше и быстрее передают видеопоток.

Перезапуск приложения

Если результаты подсчета являются неточными или веб-интерфейс работает необычно медленно, можно попытаться перезапустить работающие службы или перезапустить саму камеру.

Перейдите в меню Обслуживание > Перезапуск.

Сброс приложения

Перейдите в меню Обслуживание > Сброс и выполните одно из следующих действий:

- Чтобы удалить из камеры все результаты подсчета, нажмите кнопку Очистить данные.
- Чтобы восстановить исходные настройки приложения, заданные по умолчанию, нажмите кнопку Восстановить параметры.

Резервное копирование параметров

- 1. Чтобы создать резервную копию параметров приложения, перейдите в меню Обслуживание > Резервные копии параметров.
- 2. Нажмите кнопку **Резервное копирование**. Компьютер сохраняет файл в папке «Загрузки», которая по умолчанию задана в браузере.

Восстановление параметров

- 1. Перейдите в меню Обслуживание > Резервное копирование параметров.
- 2. Используя функцию обзора, выберите ранее сохраненный резервный файл и нажмите кнопку Восстановить.

Поиск и устранение неисправностей

Как создать отчет журнала

При возникновении любых проблем с камерой можно создать отчет журнала.

- 1. Перейдите в меню Maintenance > Logs (Обслуживание > Журналы).
- 2. Нажмите кнопку Generate logs (Создать журналы).
- 3. Браузер, установленный по умолчанию, сохраняет файл журнала на компьютере.
- 4. Отправляя запрос в службу поддержки, приложите к нему этот отчет журнала.

Управление лицензиями

Перейдите в меню Обслуживание > Регистрация.

- Чтобы зарегистрировать лицензию, нажмите кнопку Страница регистрации.
- Если вы хотите удалить лицензию с данного устройства, нажмите кнопку Удалить регистрацию.
- Если вы обновили лицензию, нажмите кнопку Обновить лицензию.

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

Распространенные примеры

```
Получение результатов активных сеансов
http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live.json
Возвращаемое значение (пример) - не обнаружено активных отслеживаний
   "live": {
   "tracks":
}
Возвращаемое значение (пример) - обнаружено одно активное отслеживание
   "live":
      "tracks" :
         "time_start" : 1447749079.091622,
"time_end" : 1447749081.011605,
         "gender_average": 1,
"age_average": 20,
"boxsize_average": 1,
"gender_last": 1,
"age_last": 21,
          "boxsize_last" : 180
      } ]
   }
}
Возвращаемое значение (пример) - обнаружено два активных отслеживания
   "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
      } ]
   }
```

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

```
}
Получение результатов завершенных сеансов
Запрос
http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-ended.json
Возвращаемое значение (пример) - не обнаружено активных отслеживаний
     "time_start": 1447748743.039911,
     "time end": 1447749643.039911,
     "tracks": [
}
Возвращаемое значение (пример) — обнаружено одно завершенное отслеживание
  "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
    } ]
  }
}
Возвращаемое значение (пример) - обнаружено два завершенных отслеживания
  "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
    } ]
  }
}
Получение результатов активных и завершенных сеансов
http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json&time=60
```

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

```
Возвращаемое значение (пример) — обнаружено два активных и одно завершенное отслеживание
  "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
     } ]
  }
```

Спецификация АРІ

Получение результатов активных сеансов

Данная АРІ-команда возвращает сведения об активных сеансах отслеживания лиц (ячеек) на живом видео.

Запрос

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

Возвращаемое значение

См. раздел Распространенные примеры на стр. 15, где приведены примеры возвращаемых значений.

Описания возвращаемых значений

Значение	Описание
<time_start></time_start>	Время первого наблюдения лица в секундах, указываемое в формате UTC (всемирное координированное время)
<time-end></time-end>	Время последнего наблюдения лица в секундах.

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

Значение	Описание
<gender_average></gender_average>	Оценка среднего количества женщин (-1) и мужчин (1) с момента начала наблюдения <time_start>.</time_start>
<age_average></age_average>	Оценка возраста по результатам отслеживания с момента <time_start>.</time_start>
<boxsize_average></boxsize_average>	Средний размер окошка в процессе отслеживания с момента <time_start>.</time_start>
<gender_last></gender_last>	Оценка пола по результатам последнего наблюдения для женщин (-1) и мужчин (1).
<age_last></age_last>	Оценка возраста в последнем наблюдении.
<boxsize_last></boxsize_last>	Размер окошка в последнем наблюдении.

Получение результатов завершенных сеансов

Данная АРІ-команда возвращает результаты предыдущих (завершенных) сеансов.

Запрос

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

Описания запрошенных параметров

Параметр	Описание
<time></time>	Используйте параметр time, чтобы задать время (в секундах), в течение которого должны накапливаться выдаваемые результаты. Значение по умолчанию — 15 минут.

Возвращаемое значение

См. раздел Распространенные примеры на стр. 15, где приведены примеры возвращаемых значений.

Описания возвращаемых значений

Значение	Описание
<time_start></time_start>	Время первого наблюдения лица в секундах, указываемое в формате UTC (всемирное координированное время)
<time-end></time-end>	Время последнего наблюдения лица в секундах.
<gender_average></gender_average>	Оценка среднего количества женщин (-1) и мужчин (1) с момента начала наблюдения <time_start>.</time_start>
<age_average></age_average>	Оценка возраста по результатам отслеживания с момента <time_start>.</time_start>
<boxsize_average></boxsize_average>	Средний размер окошка в процессе отслеживания с момента <time_start>.</time_start>

Получение результатов активных и завершенных сеансов

Данная API-команда объединяет в себе функции API-команды для получения результатов активных сеансов (см. описание в разделе *Получение результатов активных сеансов на стр. 17*) и API-команды для получения результатов завершенных сеансов (см. описание в разделе *Получение результатов завершенных сеансов на стр. 18*). С помощью данного API возвращается информация как по активным отслеживаниям (ведущимся в настоящий момент), так и по завершенным отслеживаниям.

Запрос

 $\label{local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json} $$ \true{-1000} http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json} $$ \true{-1000} http://<servername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json} $$ \true{-1000} http://cservername>/local/demographics/.api?tracks-live-and-ended.json} $$ \true{-1000} http://cse$

Описания запрошенных параметров

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

Параметр	Описание
<time></time>	Используйте параметр time, чтобы задать время (в секундах), в течение которого должны накапливаться выдаваемые результаты. Значение по умолчанию — 15 минут.

Возвращаемое значение

См. раздел Распространенные примеры на стр. 15, где приведены примеры возвращаемых значений.

Описания возвращаемых значений

Значение	Описание
<time_start></time_start>	Время первого наблюдения лица в секундах, указываемое в формате UTC (всемирное координированное время)
<time-end></time-end>	Время последнего наблюдения лица в секундах.
<gender_average></gender_average>	Оценка среднего количества женщин (-1) и мужчин (1) с момента начала наблюдения <time_start>.</time_start>
<age_average></age_average>	Оценка возраста по результатам отслеживания с момента <time_start>.</time_start>
<box>size_average></box>	Средний размер окошка в процессе отслеживания с момента <time_start>.</time_start>
<gender_last></gender_last>	Оценка пола по результатам последнего наблюдения для женщин (-1) и мужчин (1).
<age_last></age_last>	Оценка возраста в последнем наблюдении.
<boxsize_last></boxsize_last>	Размер окошка в последнем наблюдении.

Проверка частоты кадров

Интерфейс АРІ проверяет частоту кадров (кадр/с), которая используется в алгоритме определения демографических данных.

Запиос

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

Возвращаемое значение $\{$ "fps":<fps>

Перезапуск сервиса

Выполняется перезапуск сервиса оценки демографических данных

Запрос

 $\verb|http://<servername>/demographics/.apioperator?restart|\\$

Перезагрузка камеры

Выполняется перезагрузка камеры

Запрос

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

Получение статистических данных

Возвращаются исторические данные в формате JSON

Запрос

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

Интерфейс API приложения Demographic Identifier

Описания запрошенных параметров

Параметр	Описание
	дата в виде ГГГГММДД
, data	интервал дат в виде ГГГГММДД-ГГГГММДД
<date></date>	даты, разделенные запятыми, в виде ГГГГММДД, [], ГГГГММДД
	все (по умолчанию) для всех доступных данных
	15 мин (по умолчанию) для данных в 15-минутных ячейках
<res></res>	1 ч для данных в 1-часовых ячейках
	24 ч для данных в суточных ячейках

Возвращаемое значение

Этот скрипт возвращает данные в формате JSON.

Руководство по эксплуатации AXIS Demographic Identifier © Axis Communications AB, 2017 - 2019 Версия М6.2 Дата: Декабрь 2019 N° компонента Т10098448