

AXIS Direction Detector

Podręcznik użytkownika

AXIS Direction Detector

Spis treści

Informacje o rozwiązaniu	3
AXIS Direction Detector	3
Montaż kamery	4
Wyszukiwanie urządzenia w sieci	7
Dostęp do urządzenia	7
Bezpieczne hasła	7
Instalowanie aplikacji w kamerze	8
Ustawienia dodatkowe	9
Ustawianie daty i godziny	9
Konfiguracja konta użytkownika	9
Konfiguracja licznika	9
Dostosowywanie obszaru zliczania	10
Konfiguracja wielu kamer	10
Wyzwalanie zdarzenia	11
Konfiguracja harmonogramów	11
Anonimizacja osób	11
Kopiowanie ustawień aplikacji do innej kamery	12
Weryfikacja systemu	13
Weryfikacja liczników	13
Dostosowywanie licznika	13
Informacje o statystykach	14
Podłączanie kamery do folderu w AXIS Store Data Manager	14
Pobieranie statystyk	14
Rozwiązywanie problemów	16
Ponowne uruchamianie aplikacji	16
Resetowanie aplikacji	16
Tworzenie kopii zapasowych ustawień	16
Przywracanie ustawień	17
Generowanie raportu dziennika	17
Zarządzanie licencjami	17
Informacje o uproszczonym interfejsie WWW	18
API aplikacji do zliczania osób	19
Typowe przykłady	19
Specyfikacja API	21

AXIS Direction Detector

Informacje o rozwiązaniu

Informacje o rozwiązaniu

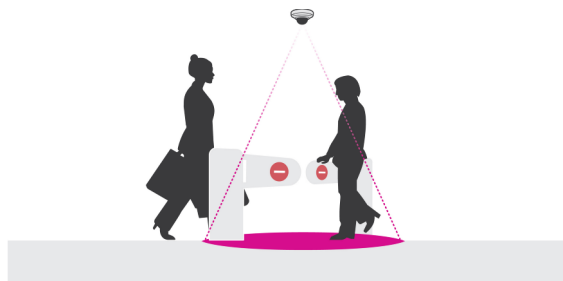


Przegląd urządzeń, aplikacji i narzędzi potrzebnych do utworzenia kompletnego systemu.

AXIS Direction Detector

AXIS Direction Detector to oprogramowanie do analizy, które monitoruje kierunek poruszania się osób przechodzących pod kamerą. Jeśli dana osoba porusza się w jednym z kierunków, aplikacja może wyzwoić alarm.

Aplikacja AXIS Direction Detector ma funkcję zliczania osób – AXIS People Counter.



AXIS Direction Detector

Montaż kamery

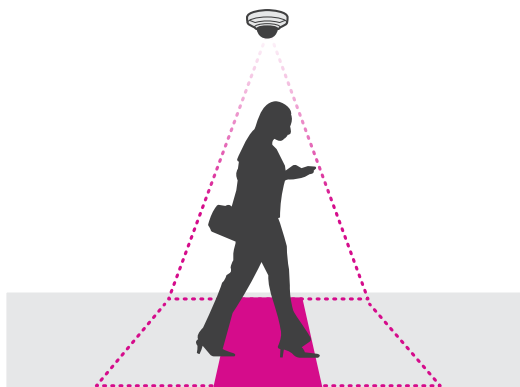
Montaż kamery

WSKAZÓWKA

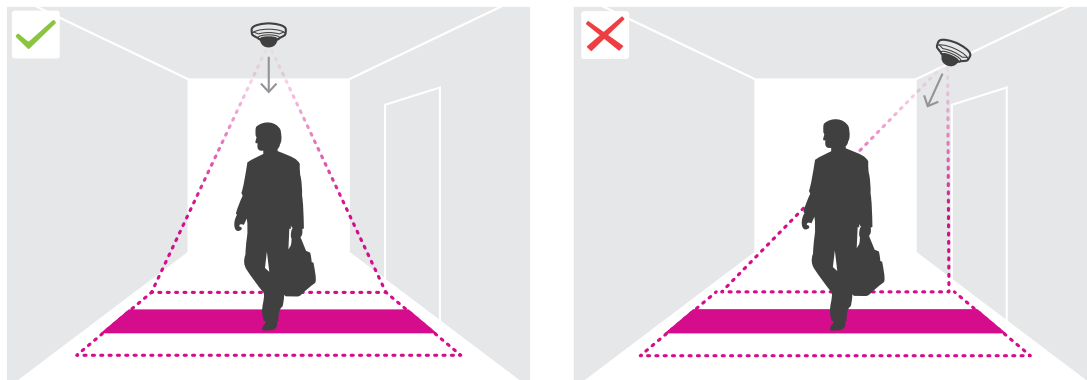
Aplikacja jest przeznaczona do wykorzystania w obiektach handlowych w celu wykrywania i zliczania obiektów wykazujących cechy osoby dorosłej poruszającej się pieszo. To, jakie dokładnie jest ograniczenie wysokości obiektu, zależy od modelu kamery, zastosowanego obiektywu oraz wybranych ustawień czułości licznika.

Aby aplikacja mogła działać prawidłowo, to oprócz zastosowania się do informacji zawartych w instrukcji instalacji kamery, należy również spełnić kilka dodatkowych zaleceń:

- Zaleca się montaż kamery na wysokości min. 270 cm (8,9 stopy).
- Zasadniczo im wyżej zamontowana jest kamera, tym szerszy obszar obejmuje. Szczegółowe dane dotyczące konkretnego modelu kamery można znaleźć przy użyciu narzędzia **Camera selector for retail analytics** (narzędzie do wyboru kamer do analiz dla obiektów handlowych) dostępnego w witrynie www.axis.com
- Po zamontowaniu kamery zwiększenie obejmowanego obszaru możliwe jest poprzez zmianę ustawień przybliżenia.
- Jeśli kamera umieszczona jest na odpowiedniej wysokości, to może ona obejmować obszar o szerokości 8 metrów. Przy zastosowaniu wielu liczników można objąć jeszcze szersze wejścia.
- Kamera musi być umieszczona bezpośrednio nad miejscem, w którym przechodzą ludzie.



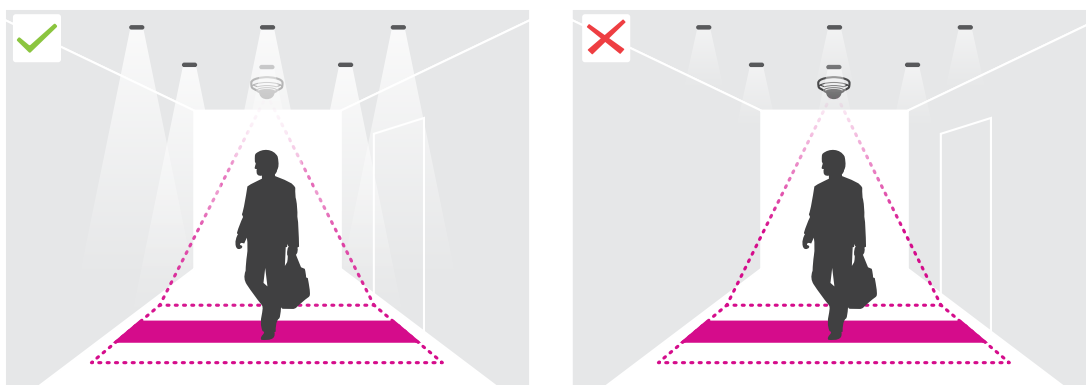
- Dopilnuj, żeby kamera skierowana była do dołu i była umieszczona prostopadle do sufitu.



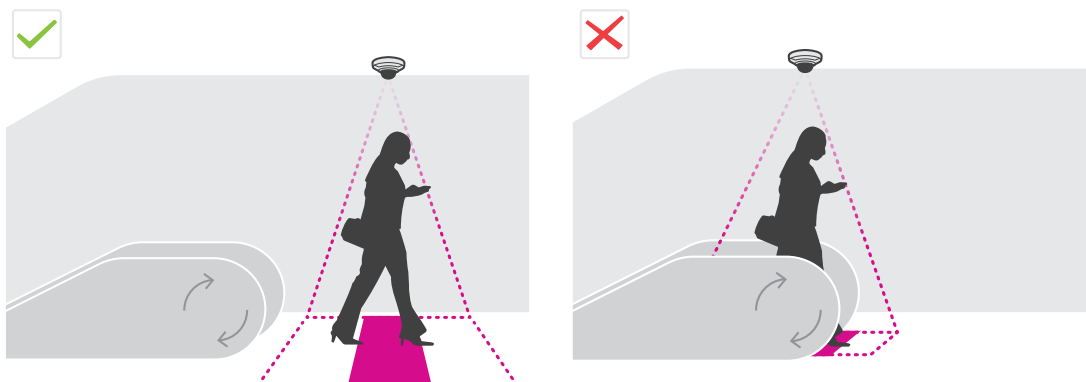
AXIS Direction Detector

Montaż kamery

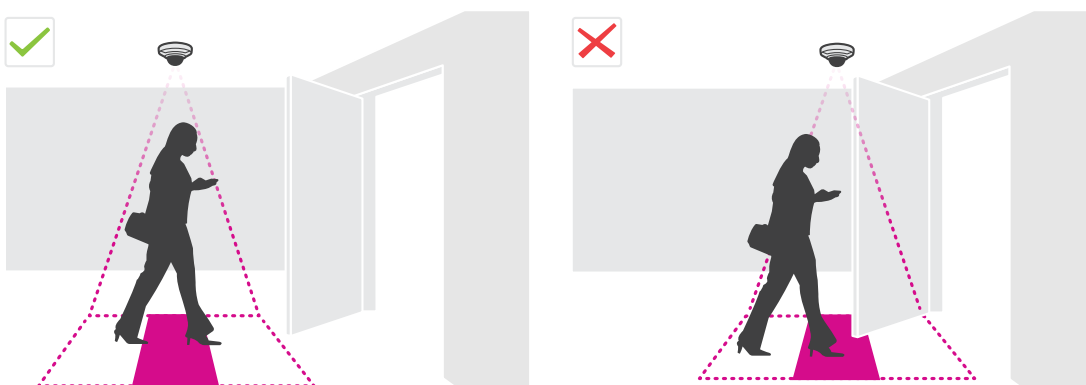
- Jeśli zainstalujesz aplikację przed zamontowaniem kamery, to do ustawienia pozycji kamery możesz wykorzystać obszar zliczania oznaczony w podglądzie na żywo. Obszar zliczania powinien rozciągać się od lewej do prawej, prostopadłe do miejsca, w którym przechodzą ludzie.
- Dopilnuj, żeby miejsce to było odpowiednio doświetlone światłem białym lub oświetleniem w podczerwieni.



- Dopilnuj, żeby w obszarze zliczania nie znajdowały się żadne obiekty będące w ciągłym ruchu. Na przykład nie umieszczaj kamery nad schodami ruchomymi.



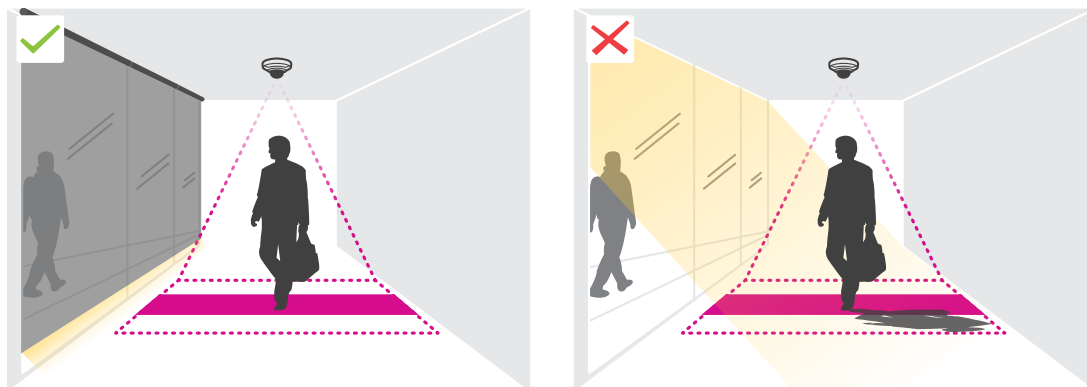
- Dopilnuj, żeby w obszarze zliczania nie znajdowały się żadne obiekty ruchome. Na przykład nie umieszczaj kamery zbyt blisko drzwi.



AXIS Direction Detector

Montaż kamery

- Postaraj się, żeby w pole widzenia kamery nie padały silne promienie światła, na przykład słonecznego, oraz kontrastujące cienie.



AXIS Direction Detector

Wyszukiwanie urządzenia w sieci

Wyszukiwanie urządzenia w sieci

Aby znaleźć urządzenia Axis w sieci i przydzielić im adresy IP w systemie Windows®, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager. Obie aplikacje są darmowe i można je pobrać ze strony axis.com/support.

Więcej informacji dotyczących wykrywania i przypisywania adresów IP znajduje się w dokumencie *Jak przypisać adres IP i uzyskać dostęp do urządzenia* na stronie urządzenia w witrynie axis.com.

Dostęp do urządzenia

1. Otwórz przeglądarkę i wprowadź adres IP lub nazwę hosta urządzenia Axis.

Na komputerze Mac (OS X) otwórz przeglądarkę Safari, kliknij Bonjour i wybierz urządzenie z listy rozwijanej. Aby dodać Bonjour do zakładek przeglądarki, przejdź do menu **Safari > Preferences (Preferencje)**.

Jeśli nie znasz adresu IP, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager, aby zlokalizować urządzenie w sieci.

2. Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło. Jeżeli uzyskujesz dostęp do urządzenia po raz pierwszy, musisz ustawić hasło root. Patrz *Ustawianie nowego hasła do konta root na stronie 7*.
3. W przeglądarce zostanie otwarta strona podglądu na żywo urządzenia.

Bezpieczne hasła

Ważne

Urządzenia Axis wysyłają wstępnie ustawione hasło przez sieć jako zwykły tekst. Aby chronić urządzenie po pierwszym zalogowaniu, skonfiguruj bezpieczne i szyfrowane połączenie HTTPS, a następnie zmień hasło.

Hasło urządzenia stanowi podstawową ochronę danych i usług. Urządzenia Axis nie narzucają zasad haseł, ponieważ mogą być one używane w różnych typach instalacji.

Aby chronić dane, zalecamy:

- Używanie haseł o długości co najmniej ośmiu znaków, najlepiej utworzonych automatycznym generatorem haseł.
- Nieujawnianie haseł.
- Regularną zmianę haseł co najmniej raz na rok.

Ustawianie nowego hasła do konta root

Ważne

Domyślna nazwa użytkownika dla administratora to root. W przypadku utraty hasła użytkownika root należy zresetować urządzenie do domyślnych ustawień fabrycznych.

1. Wprowadź hasło. Postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa haseł. Patrz *Bezpieczne hasła na stronie 7*.
2. Wprowadź ponownie hasło, aby sprawdzić, czy jest ono poprawnie zapisane.
3. Kliknij przycisk **Create login (Utwórz login)**. Hasło zostanie skonfigurowane.

AXIS Direction Detector

Wyszukiwanie urządzenia w sieci

Instalowanie aplikacji w kamerze

Wskazówka

- Licencja jest ważna tylko dla jednej kamery. Nie można aktywować licencji w innej kamerze bez nowego klucza rejestracyjnego.
- Aby zainstalować aplikacje w kamerze, należy mieć uprawnienia administratora.

1. Zainstaluj kamerę w sieci.
2. Przejdź na stronę internetową kamery w przeglądarce (patrz instrukcja obsługi kamery).
3. W przypadku produktów z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.10 lub nowszej przejdź do menu **Ustawienia > Aplikacje**.

W przypadku produktów z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 6.50 lub starszej przejdź do menu **Ustawienia > Aplikacje**.

4. Wczytaj plik aplikacji (.eap) do kamery.
5. Aktywuj licencję. Jeśli masz połączenie z internetem, wprowadź kod licencyjny. Aplikacja automatycznie aktywuje licencję.

Aktywacja licencji offline

Do aktywacji licencji offline potrzebny jest klucz. Jeżeli plik licencyjny nie jest zapisany w komputerze, wykonaj następujące czynności:

1. Przejdź do strony www.axis.com/applications.
2. Przejdź do opcji **Rejestracja klucza licencyjnego**. Potrzebny będzie kod licencyjny oraz numer seryjny urządzenia Axis.
3. Zapisz plik licencyjny w komputerze i wybierz go, kiedy wyświetli się monit.

Uzyskiwanie dostępu do ustawień aplikacji

1. Na stronie kamery przejdź do menu **Settings (Ustawienia) > Apps (Aplikacje)**, wybierz aplikację i kliknij przycisk **Open (Otwórz)**.


AXIS Direction Detector

Ustawienia dodatkowe

Ustawienia dodatkowe


Ustawianie daty i godziny

Poprawne ustawienia daty i godziny są potrzebne, aby kamera przez dłuższy czas zachowała poprawną datę i godzinę, a także aby przypisywać statystyki do właściwych godzin.

1. Aby ustawić datę i godzinę, należy przejść do strony internetowej kamery.
 - W przypadku produktów z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.10 lub nowszej przejdź do menu **Ustawienia > System > Data i godzina**.
 - W przypadku produktów z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 6.50 lub starszej przejdź do menu **Ustawienia > Opcje systemu > Data i godzina**.
2. Szczegółowe instrukcje dotyczące kont użytkowników znajdują się w pomocy produktu .
 1. Na stronie internetowej kamery przejdź do menu **Ustawienia > Opcje systemu > Data i godzina**.
 2. W aplikacji przejdź do menu **Ustawienia > Ogólne** i wybierz prawidłową strefę czasową.

Konfiguracja konta użytkownika

W kamerze można ustawić różne uprawnienia kont, tak aby nieautoryzowane osoby mogły wyświetlać statystyki, ale nie mogły zmieniać ustawień licznika.

1. Aby skonfigurować konto użytkownika, przejdź do strony internetowej kamery.
 - W przypadku produktów z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 7.10 lub nowszej przejdź do menu **Ustawienia > System > Użytkownicy**.
 - W przypadku produktów z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 6.50 lub starszej przejdź do menu **Ustawienia > Opcje systemu > Bezpieczeństwo > Użytkownicy**.
2. Szczegółowe instrukcje dotyczące kont użytkowników znajdują się w pomocy kamery. 

Konfiguracja licznika

Aby sprawdzić, czy aplikacja jest skalibrowana z kamerą, przejdź do narzędzia **Camera selector for retail analytics** (narzędzie do wyboru kamer do analiz obiektów handlowych) w witrynie www.axis.com

1. Na stronie aplikacji przejdź do **Ustawienia > Ogólne**.
2. Upewnij się, że opcja **Stan** jest włączona.
3. W polu **Nazwa** wprowadź nazwę kamery lub lokalizacji.

Może to być na przykład „Axis_WejścieGłówne_Budynek_T”. Wszystkie kamery muszą mieć niepowtarzalną nazwę.
4. Ustaw **Tryb kalibracji**. Wypróbuj jedno z poniższych rozwiązań:
 - Jeśli aplikacja została skalibrowana z kamerą, wybierz **Ustawienie wysokości**. W polu **Wysokość wizualizacji** wprowadź wysokość montażową.
 - Jeśli aplikacja nie została skalibrowana, wybierz **Ustawienia ręczne** i kliknij **Ustawienia**. Poproś kogoś, by stanął pod kamerą i dostosuj rozmiar żółtej ramki, tak aby obejmowała tylko jedną osobę.
5. Jeśli potrzebujesz powiększyć obraz, należy zastosować jedno z poniższych rozwiązań:
 - Włącz **Zoom cyfrowy** i kliknij przycisk **Ustawienia**.

AXIS Direction Detector

Ustawienia dodatkowe

- Jeśli kamera jest wyposażona w zoom optyczny, należy wejść na stronę kamery, aby ustawić zoom.
- 6. Ustaw Kierunek wejścia na **Od góry** lub **Od dołu** w zależności od kierunku, z jakiego ludzie mijają kamerę w podglądzie na żywo.
- 7. Aby ustawić obszar zliczania, przejdź do *Dostosowywanie obszaru zliczania na stronie 10*.

Dostosowywanie obszaru zliczania

Wskazówka

Model kamery i wysokość montażu ograniczają zakres regulacji parametrów obszaru zliczania.

W obrazie podglądu na żywo obszar zliczania jest oznaczony dwiema niebieskimi liniami i czerwonym obszarem. Aby można było policzyć daną osobę, musi ona przejść przez czerwony obszar.

Użyj ustawień krzywizny, aby zmienić kształt tak, by ludzie w naturalny sposób przechodzili przez obszar zliczania. Krzywizna powinna być jak najbardziej zbliżona do kąta prostego.

1. Przejdź do menu **Ustawienia > Obszar zliczania**.
2. Aby przesunąć cały obszar zliczania w górę lub w dół, użyj suwaka **Przesunięcie linii**. Zakres przesunięcia jest zależny od rozmiaru obszaru zliczania.
3. Aby ustawić wysokość obszaru zliczania, użyj suwaka **Wysokość obszaru zliczania**.
4. Aby ustawić szerokość obszaru zliczania, użyj suwaka **Szerokość obszaru zliczania**. Zakres zmian jest zależny od wysokości montażowej kamery.
5. Aby użyć zakrzywionego obszaru zliczania, włącz opcję **Zakrzywiona linia**, a następnie użyj suwaka **Promień**, aby wyregulować promień.
6. Aby zmienić kierunek krzywizny, kliknij ikonę **Promień**.
7. Po zakończeniu naciśnij przycisk **Prześlij**; w przeciwnym razie ustawienia nie zostaną zapisane.
8. Licznik może wymagać dostrojenia w celu uzyskania najlepszej wydajności (patrz *Weryfikacja systemu na stronie 13*).

Konfiguracja wielu kamer

WSKAZÓWKA

Z tej funkcji można korzystać jedynie w przypadku kamer tego samego modelu.

Jeśli konieczne jest ujęcie szerokiego wejścia z kilkoma stanowiskami, można ustawić kilka kamer (opcja **Sąsiadujące liczniki**). Aby przeliczyć, ile kamer potrzeba, by ująć całą szerokość wejścia, użyj narzędzia **Camera selector for retail analytics** (narzędzie do wyboru kamer do analiz obiektów handlowych) dostępnego w witrynie axis.com/tools

Kamera master nadpisuje następujące ustawienia kamer slave:

- Wysokość wizualizacji
- Czulość licznika
- Zoom cyfrowy
- Sieć i godzina
- Przesunięcie linii
- Wysokość strefy zliczania
- Harmonogram zliczania

AXIS Direction Detector

Ustawienia dodatkowe

Konfiguracja wielu kamer

1. Zamontuj kamery obok siebie zgodnie z pomiarami wskazanymi przez selektor kamer.
2. Przejdź do strony internetowej aplikacji kamery master i wybierz **Ustawienia > Zaawansowane > Sąsiadujące liczniki**.
3. Wybierz opcję **Ustaw jako master**.
4. W przypadku kamer slave przejdź do menu **Ustawienia > Zaawansowane > Sąsiadujące liczniki > Wyświetl poświadczenia kamery** i skopiuj następujące poświadczenia:
 - Adres IP: Adres URL kamery
 - Nazwa użytkownika: automatycznie ustawiany jako **AxisAnalytics**
 - Hasło: generowane automatycznie
5. Wróć do strony internetowej kamery master i wklej poświadczenia do formularza w obszarze **Sąsiadujące liczniki**.
6. Jeśli kamery skonfigurowano do wysyłania danych do aplikacji **AXIS Store Data Manager**, upewnij się, że tylko kamera master jest podłączona. Kamera master automatycznie pobiera dane ze wszystkich kamer slave jak z jednego urządzenia.
7. Po podłączeniu wszystkich kamer przejdź do polecenia **Kalibruj położenie kamery slave**.
8. Skalibruj kamery, przeciągając widok kamery slave na podgląd kamery master. Zalecamy użycie obiektu, takiego jak kartka papieru, i umieszczenie go po środku podłogi jako punkt odniesienia podczas dopasowywania strumieni wideo.
9. Po zakończeniu kalibracji przejdź do menu **Podgląd na żywo** w kamerze master, aby oglądać obraz ze wszystkich kamer slave.

Jeśli nie widzisz strumienia wideo z kamer slave w kamerze master, upewnij się, czy żadne inne połączenia z kamerami slave nie pozostały otwarte.

Wyzwalanie zdarzenia

1. Przejdź do menu **Ustawienia > AXIS Direction Detector**, aby uzyskać dostęp do strony internetowej kamery.
2. W ustawieniach zdarzeń użyj wyzwalacza **Aplikacje**.
3. Postępuj zgodnie z załączonymi instrukcjami, aby ustawić zdarzenie w kamerze.

Konfiguracja harmonogramów

Aplikacja automatycznie wyłącza funkcję zliczania, gdy robi się ciemno. Jeśli chcesz wprowadzić dalsze ograniczenia, możesz skonfigurować harmonogram.

1. Przejdź do menu **Ustawienia > Harmonogram**.
2. Wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia, przesuwając suwak. Możesz ustawić indywidualne harmonogramy dla każdego dnia tygodnia, wybierając opcję **Harmonogram dzienny**, a następnie przesuwając odpowiedni suwak.

Wyłączanie aplikacji w konkretnym dniu tygodnia

Usuń zaznaczenie pola wyboru obok suwaka.

Anonimizacja osób

Możesz skonfigurować aplikację, tak aby identyfikacja osób nie była możliwa. Dostępne są dwa poziomy anonimizacji: podstawowa i pełna.

Anonimizacja podstawowa

AXIS Direction Detector

Ustawienia dodatkowe

Wybranie tej opcji blokuje wszystkie strumienie wideo i obrazy z kamery. W podglądzie na żywo nadal widoczny będzie rozmazany obraz, co znaczy, że można będzie nadal zobaczyć, co się dzieje, ale identyfikacja osób będzie niemożliwa.

1. Przejdź do menu **Konserwacja > Anonimizacja**.
2. Kliknij opcję **Anonimizacja podstawowa**.
3. Aby powrócić do trybu zwykłego, kliknij przycisk **Resetuj anonimizację**. Tylko administratorzy mają dostęp do tej funkcji.

Pełna anonimizacja

Ważne

Wybranie tej opcji powoduje usunięcie wszystkich administratorów i zablokowanie hasła root, a powstałe zmiany cofnąć można będzie jedynie poprzez przywrócenie kamery do ustawień fabrycznych.

1. Przejdź do menu **Konserwacja > Anonimizacja**.
2. Kliknij opcję **Pełna anonimizacja**.

Kopiowanie ustawień aplikacji do innej kamery

Użyj funkcji kopiowania, jeśli chcesz skopiować ustawienia aplikacji na przykład do innych kamer w tym samym sklepie, zamontowanych na tej samej wysokości. Nie zostaną skopiowane ustawienia właściwe dla danej kamery, takie jak licencja na aplikację czy nazwa kamery.

1. Aby skopiować ustawienia aplikacji, przejdź do opcji **Konserwacja > Kopie zapasowe parametrów**.
2. Kliknij przycisk **Kopiuj**. Komputer zapisze plik w domyślnym folderze plików pobieranych przez przeglądarkę.

AXIS Direction Detector

Weryfikacja systemu

Weryfikacja systemu

Wskazówka

Przed weryfikacją systemu upewnij się, że kamera jest zamontowana zgodnie z zaleceniami. Patrz *Montaż kamery na stronie 4*.

Po zamontowaniu i skonfigurowaniu wszystkich kamer w budynku zalecamy sprawdzenie ich i dostosowanie ustawień. Powinno to zwiększyć dokładność lub pomóc zidentyfikować problemy z licznikami.

Aby wyświetlić przegląd, przejdź do menu **Statystyki** i przejrzyj dane zliczania z kilku poprzednich dni. Jeśli różnica między liczbą osób wchodzących i wychodzących wynosi <5%, jest to pierwszy znak, że system został prawidłowo skonfigurowany.

Jeśli różnica jest większa, przejdź do *Weryfikacja liczników na stronie 13*.

Weryfikacja liczników

1. Przejdź na stronę **Podgląd na żywo**.
2. Kliknij przycisk **Dokładność testu**.
3. Kliknij przycisk **Ukryj**, aby ukryć automatyczny licznik.
4. Kliknij przycisk **Start** i zlicz ręcznie 100 lub więcej przejść, naciskając strzałki w górę i w dół na klawiaturze. Możesz również użyć przycisków **Wejście** i **Wyjście**.
5. Kliknij przycisk **Resetuj**, jeśli chcesz zacząć od nowa. Po zakończeniu kliknij przycisk **Wynik**.
6. Sprawdź tabelę dokładności. W normalnych warunkach całkowita dokładność nie powinna wynosić mniej niż 95%.
7. Jeśli licznik nie jest dość dokładny, przejdź do *Dostosowywanie licznika na stronie 13*.

Dostosowywanie licznika

1. Przejdź do *Montaż kamery na stronie 4* i upewnij się, że licznik nie działa poprawnie, choć jest prawidłowo zamontowany.
2. Przejdź do menu **Ustawienia > Ogólne**.
3. Przejdź do suwaka **Czułość licznika** lub kliknij opcję **Konfiguracja**, jeśli licznik działa w trybie ręcznym i wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Jeśli licznik zlicza za dużo osób w porównaniu z parametrem kontrolnym, zmniejsz czułość licznika o około 20 jednostek lub nieco zwiększ rozmiar żółtego pola.
 - Jeśli licznik zlicza za mało osób w porównaniu z parametrem kontrolnym, zwiększ czułość licznika o około 20 jednostek lub nieco zmniejsz rozmiar żółtego pola.
4. Przejdź do *Weryfikacja liczników na stronie 13*, aby ponownie zweryfikować dokładność.

AXIS Direction Detector

Informacje o statystykach

Informacje o statystykach

Statystyki opracowane na podstawie zliczania można wykorzystać na kilka sposobów:

- Wyświetlać dane z licznika przesyłane w czasie rzeczywistym na wbudowanych wykresach umieszczonych na stronie internetowej aplikacji.
- Wyświetlać wbudowane wykresy ze strony ze statystykami w widoku dziennym i tygodniowym. Dane aktualizowane są w czasie rzeczywistym.

Dane przechowywane są w pamięci kamery do 90 dni i są aktualizowane co 15 minut. Dane przechowywane są w przedziałach 15-minutowych, które odpowiadają liczbie osób wchodzących i wychodzących w czasie 15 minut.
- Wyświetlać wykresy utworzone na podstawie danych historycznych bezpośrednio w kamerze.
- Pobierać dane przy pomocy otwartego interfejsu API.
- Korzystać z AXIS Store Data Manager – pakietu oprogramowania, który pozwala na gromadzenie danych ze wszystkich kamer i zarządzanie nimi. Patrz *Podłączanie kamery do folderu w AXIS Store Data Manager na stronie 14*.
- Korzystać z AXIS Store Reporter – narzędzia internetowego do pracy ze statystykami służącego do monitorowania danych historycznych i zarządzania nimi.
- Pobierać statystyki na komputer (patrz *Pobieranie statystyk na stronie 14*).

Podłączanie kamery do folderu w AXIS Store Data Manager

Aby wykonać to zadanie, należy zainstalować aplikację w kamerze.

1. W aplikacji AXIS Store Data Manager przejdź do opcji **Źródła** i pobierz **Identyfikator połączenia folderu** i **Hasło połączenia folderu** dla folderu, z którym chcesz się połączyć.
2. Na stronie kamery przejdź do menu **Ustawienia > Aplikacje** i otwórz stronę aplikacji.
3. Na stronie aplikacji przejdź do menu **Ustawienia > Raportowanie**.
4. Aby włączyć przesyłanie danych do serwera, wybierz opcję **Włączone**.
5. Wprowadź adres internetowy aplikacji AXIS Store Data Manager, na przykład `https://[systemintegrator1].asdm.axis.com/datamanager`, gdzie [systemintegrator1] należy zastąpić unikalną nazwą.
6. Wprowadź **Identyfikator połączenia folderu** i **Hasło połączenia folderu**.
7. Aby przetestować połączenie, kliknij przycisk **Przeprowadź test**.
8. Kliknij przycisk **Prześlij**.

Pobieranie statystyk

1. Przejdź do **Statystyki > Pobierz statystyki**.
2. Wybierz format pliku:
 - W przypadku formatów .xml, .csv or .json można również wybrać przedział czasowy.
 - Format pliku .cnt to binarny format producenta, dostępny ze względu na wymogi zgodności.
3. Wybierz datę z kalendarza. Dane są wyświetlane w nowej karcie przeglądarki.

AXIS Direction Detector

Informacje o statystykach

4. Jeżeli chcesz zapisać dane jako plik lokalny na komputerze, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Zapisz jako**. Plik jest zapisywany w domyślnym folderze Pobrane na komputerze.

Jeżeli chcesz zapisać wszystkie dostępne dane, kliknij przycisk **Pobierz wszystko**, znajdujący się obok formatu pliku.

AXIS Direction Detector

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów

Jeśli nie możesz znaleźć tego, czego szukasz, przejdź na stronę poświęconą rozwiązywaniu problemów: axis.com/support.

Problem	Działanie
Oprogramowanie nie wczytuje się do aplikacji AXIS Store Data Manager.	Najczęstszą przyczyną są problemy z połączeniem sieciowym. Uruchom test połączenia w menu Ustawienia > Raportowanie , aby uzyskać informacje o źródłowej przyczynie problemu.
Oprogramowanie nie zlicza osób.	Upewnij się, że przestrzegano instrukcji dotyczących montażu kamery (patrz <i>Montaż kamery na stronie 4</i>).
Oprogramowanie nie zlicza osób poprawnie.	Upewnij się, że ludzie przechodzą przez całą strefę zliczania i przekraczającą obie niebieskie linie. Ludzie nie powinni schodzić ani na lewo, ani na prawo.
W podglądzie na żywo brak strumienia wideo.	Upewnij się, że nikt inny nie ogląda strumienia wideo lub że strumień wideo pochodzi z VMS lub innego bieżącego zapisu. Sprawdź, czy kamera ma ograniczoną liczbę dozorców lub strumieni wideo, które można oglądać w tym samym czasie.
Oprogramowanie ostrzega, że liczba klatek na sekundę jest zbyt niska.	1. Upewnij się, że scena jest wystarczająco dobrze oświetlona. Jeśli scena jest zbyt ciemna, kamera nie rejestruje obrazu z wystarczającą liczbą klatek na sekundę, a aplikacja nie działa. 2. Jeżeli przetwornik obrazu jest obciążony, aplikacja może działać wolniej. Podczas przesyłania strumienia wideo z kamery należy odtwarzać tylko jeden strumień jednocześnie.
Oprogramowanie nie zlicza osób po zmianie parametrów.	Po zmianie parametrów oprogramowanie może wymagać nawet 10 minut pracy przed uzyskaniem optymalnej dokładności zliczania.
Oprogramowanie nadal nie zlicza osób.	Jeśli postępujesz zgodnie z powyższymi wskazówkami, a oprogramowanie nadal nie działa, skontaktuj się z resellerem firmy Axis.

Ponowne uruchamianie aplikacji

Jeśli zliczanie jest niedokładne lub interfejs sieciowy działa wolniej niż zwykle, możesz spróbować ponownie uruchomić usługi lub kamerę.

Przejdź do menu **Konserwacja > Uruchom ponownie**.

Resetowanie aplikacji

Przejdź do menu **Konserwacja > Zresetuj** i wykonaj jedną z poniższych czynności:

- Aby usunąć wszystkie dane zliczania z kamery, kliknij przycisk **Wyczyść dane**.
- Aby przywrócić ustawienia domyślne wszystkich aplikacji, kliknij przycisk **Przywróć ustawienia**.

Tworzenie kopii zapasowych ustawień

1. Aby utworzyć kopię zapasową ustawień aplikacji, przejdź do opcji **Konserwacja > Kopie zapasowe parametrów**.
2. Kliknij przycisk **Utwórz kopię zapasową**. Komputer zapisze plik w domyślnym folderze plików pobieranych przez przeglądarkę.

AXIS Direction Detector

Rozwiązywanie problemów

Przywracanie ustawień

1. Przejdź do menu **Konserwacja > Kopie zapasowe parametrów**.
2. Przejrzyj pliki, aby wyszukać poprzednio zapisany plik kopii zapasowej, a następnie kliknij przycisk **Przywróć**.

Generowanie raportu dziennika

Jeśli wystąpią problemy z kamerą, możesz wygenerować raport dziennika.

1. Przejdź do menu **Konserwacja > Dzienniki**.
2. Kliknij przycisk **Generuj dzienniki**.
3. Plik jest zapisywany w domyślnym folderze pobierania na komputerze.
4. Dołącz raport dziennika do zgłoszenia problemu działowi obsługi technicznej.

Zarządzanie licencjami

Przejdź do menu **Konserwacja > Rejestracja**.

- Aby zarejestrować licencję, kliknij **stronę Rejestracja**.
- Jeśli chcesz usunąć licencję tego produktu, kliknij przycisk **Wyrejestruj**.
- Jeśli masz zaktualizowaną licencję, kliknij przycisk **Odnów licencję**.

AXIS Direction Detector

Informacje o uproszczonym interfejsie WWW

Informacje o uproszczonym interfejsie WWW

Pod adresem `http://<servername>/people-counter/lite/index.html` dostępna jest uproszczona wersja interfejsu WWW. Strony te można wykorzystać na przykład do osadzenia aplikacji w systemach, na przykład w AXIS Camera Station lub w Milestone's XProtect Smart Client.

Dostępne są cztery strony:

- `http://<servername>/people-counter/lite/day.html`: Na stronie widoczny jest wykres dzienny; ten sam, który zobaczyć można również na stronie **Statystyki**.
- `http://<servername>/people-counter/lite/week.html`: Na stronie widoczny jest wykres tygodniowy; ten sam, który zobaczyć można również na stronie **Statystyki**.
- `http://<servername>/people-counter/lite/count.html`: Na stronie widoczne są dane z licznika uaktualniane w czasie rzeczywistym.
- `http://<servername>/people-counter/lite/liveview.html`: Uproszczona wersja strony zawierającej dane z licznika uaktualniane w czasie rzeczywistym oraz nałożony strumień wideo z obszaru zliczania.

Menu znajdujące się na dole strony można wyłączyć poprzez dopisanie `?clean` do adresu URL, na przykład:

`http://<servername>/people-counter/lite/liveview.html?clean`. Aby wyświetlić stronę w innym języku, przed „lite” można dodać tag z oznaczeniem języka, na przykład: `http://<servername>/people-counter/cn/lite/liveview.html`

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

API aplikacji do zliczania osób

Funkcja zliczania osób dostępna jest w następujących aplikacjach:

AXIS People Counter – Aplikacja przeznaczona jest do stosowania w obiektach handlowych, takich jak sklepy lub centra handlowe, a także wszędzie tam, gdzie trzeba liczyć ludzi.

AXIS Occupancy Estimator – Aplikacja rejestruje, ile osób aktualnie znajduje się na ograniczonym obszarze. Aplikacja jest również w stanie oszacować, ile czasu przeciętna osoba spędza w tym obszarze.

AXIS Direction Detector – Aplikacja monitoruje kierunek przemieszczania się osób przechodzących pod kamerą. Jeśli dana osoba porusza się w jednym z kierunków, aplikacja może wyzwoić alarm.

AXIS Tailgating Detector – Aplikacja wykrywa, czy w określonym przedziale czasu pod kamerą przechodzi więcej niż jedna osoba. Po wykryciu większej liczby osób (niż jedna) aplikacja może wyzwoić alarm.

AXIS Random Selector – Aplikacja wykrywa, kiedy ktoś opuszcza obiekt i losowo określa, czy należy taką osobę skontrolować.

Typowe przykłady

Wskazówka

Wartość `<appname>` w różnych przykładach określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
<code>people-counter</code>	AXIS People Counter
<code>occupancy-estimator</code>	AXIS Occupancy Estimator
<code>direction-detector</code>	AXIS Direction Detector
<code>tailgating-detector</code>	AXIS Tailgating Detector
<code>random-selector</code>	AXIS Random Selector

Przykład

Zażądaj danych w czasie rzeczywistym z People Counter.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/api?live-sum.json
```

Zwracany wynik

```
{
  "serial": "00408CAC512B",
  "name": "Exit south",
  "timestamp": "20170503112756",
  "in": 12,
  "out": 318
}
```

Więcej informacji: *Żądanie danych w czasie rzeczywistym na stronie 21.*

Przykład

Wyświetl listę wszystkich dni danych dostępnych w People Counter.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/api?list-cnt.json
```

Zwracany wynik

```
{
  "timestamp" : "20170513132513",
```

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

```
    "days":["20170510", "20170511", "20170513"]}  
}
```

Więcej informacji: *Wyświetl dostępne dane na stronie 21.*

Przykład

Zażądaj danych archiwalnych z okresu od 12 do 15 maja 2017 r.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/.api?export-cnt&date=20170512-20170515
```

Więcej informacji: *Pobieranie danych binarnych na stronie 22.*

Przykład

Zażądaj wszystkich dostępnych danych archiwalnych.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/.api?export-cnt&date=all
```

Więcej informacji: *Pobieranie danych binarnych na stronie 22.*

Przykład

Zażądaj danych archiwalnych CSV za okres od 12 do 15 maja 2017 r. z 15-minutową rozdzielczością.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/.api?export-csv&date=20170512,20170515&res=15m
```

Więcej informacji: *Zażądaj danych CSV na stronie 22.*

Przykład

Zażądaj danych archiwalnych dla wszystkich dostępnych dni z 24-godzinną rozdzielczością.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/.api?export-csv&date=all&res=24h
```

Więcej informacji: *Zażądaj danych CSV na stronie 22.*

Przykład

Zażądaj danych archiwalnych XML za okres od 12 do 15 maja 2017 r. z 15-minutową rozdzielczością.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/.api?export-xml&date=20170512,20170515&res=15m
```

Więcej informacji: *Zażądaj danych XML na stronie 23.*

Przykład

Zażądaj informacji o podglądzie na żywo z People Counter.

Żądanie

```
http://<servername>/local/<appname>/.api?cntpos.json
```

Odpowiedź

```
{  
  "width":320,  
  "height":240,  
  "left":0,  
  "right":296,  
  "top":88,  
  "bottom":224,  
  "yfirst":88,  
  "ylast":152,  
  "radius":0  
}
```

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Więcej informacji: *Informacje o podglądzie na żywo na stronie 25.*

Specyfikacja API

Żądanie danych w czasie rzeczywistym

Zwraca plik JSON z danymi zliczania w czasie rzeczywistym.

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/api?live-sum.json`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

```
{
  "serial": "<camera-serial>",
  "name": "<counter-name>",
  "timestamp": "<timestamp>",
  "in": <in>,
  "out": <out>
}
```

Opis zwracanych wartości

Wartość	Opis
<camera-serial>	numer seryjny kamery
<counter-name>	nazwa licznika
<timestamp>	godzina w kamerze w formacie RRRRMMDDggmmss
<in>	liczba osób, które weszły do dziś
<out>	liczba osób, które wyszły do dziś

Wyświetl dostępne dane

Zwraca listę dni, dla których są dostępne dane.

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/api?list-cnt.json`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Wartość	Aplikacja
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

```
{
  "timestamp" : "<timestamp>",
  "days":["YYYYMMDD", [..] "YYYYMMDD"]}
}
```

Opis zwracanych wartości

Wartość	Opis
<timestamp>	godzina w kamerze w formacie RRRRMMDDggmmss
<days>	zestaw dni zawierających dane

Pobieranie danych binarnych

Ten skrypt zwraca plik danych binarnych dla podanych dat, które będą używane w aplikacji AXIS Store Data Manager.

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/api?export-cnt&date=<date>`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zażądaj opisu parametrów

Parametr	Opis
<date>	data w formacie RRRRMMDD
	przedział dat w formacie RRRRMMDD-RRRRMMDD
	oddzielone przecinkami daty w formacie RRRRMMDD, [..], RRRRMMDD
	wszystkie – wszystkie dostępne dane

Zwracany wynik

Plik danych binarnych dla podanych dat.

Zażądaj danych CSV

Zwraca dane historyczne w formacie CSV

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/api?export-csv[&date=<date>][&res=<res>]`

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zażądaj opisu parametrów

Parametr	Opis
<date>	data w formacie RRRRMMDD
	przedział dat w formacie RRRRMMDD-RRRRMMDD
	oddzielone przecinkami daty w formacie RRRRMMDD, [. .], RRRRMMDD
	wszystkie (domyślnie) – wszystkie dostępne dane
<res>	15m (default) dla danych w przedziałach co 15 minut
	1h dla danych w przedziałach co 1 godzinę
	24h dla danych w przedziałach co 1 dzień

Zwracany wynik

Skrypt zwraca dane w postaci zwykłego tekstu, oddzielane przecinkami. Pierwszy wiersz zawiera opis każdego elementu, a kolejne wiersze zawierają odpowiadające im dane dla wybranego przedziału czasu i rozdzielczości.

Zażądaj danych XML

Zwraca dane historyczne w formacie XML

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/api?export-xml [&date=<date>] [&res=<res>]`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zażądaj opisu parametrów

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Parametr	Opis
<date>	data w formacie RRRRMMDD
	przedział dat w formacie RRRRMMDD-RRRRMMDD
	oddzielone przecinkami daty w formacie RRRRMMDD, [. .], RRRRMMDD
	wszystkie (domyślnie) – wszystkie dostępne dane
<res>	15m (default) dla danych w przedziałach co 15 minut
	1h dla danych w przedziałach co 1 godzinę
	24h dla danych w przedziałach co 1 dzień

Zwracany wynik

Skrypt zwraca dane w formacie XML. Plik DTD znajduje się w lokalizacji `http://<servername>/local/<appname>/appdata.dtd`.

Zażądaj danych JSON

Zwraca dane historyczne w formacie JSON

Żądanie

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

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zażądaj opisu parametrów

Parametr	Opis
<date>	data w formacie RRRRMMDD
	przedział dat w formacie RRRRMMDD-RRRRMMDD
	oddzielone przecinkami daty w formacie RRRRMMDD, [. .], RRRRMMDD
	wszystkie (domyślnie) – wszystkie dostępne dane
<res>	15m (default) dla danych w przedziałach co 15 minut
	1h dla danych w przedziałach co 1 godzinę
	24h dla danych w przedziałach co 1 dzień

Zwracany wynik

Skrypt zwraca dane w formacie JSON.

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Usuwanie danych zliczania

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/.apioperator?clear-data`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

OK

Informacje o podglądzie na żywo

Zwraca informacje o rozmieszczeniu linii w podglądzie na żywo.

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/.api?cntpos.json`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Odpowiedź

```
{  
  "width":<width>,  
  "height":<height>,  
  "left":<left>,  
  "right":<right>,  
  "top":<top>,  
  "bottom":<bottom>,  
  "yfirst":<yfirst>,  
  "ylast":<ylast>,  
  "radius":<radius>  
}
```

Opis zwracanych wartości

Wartość	Opis
<width>	rozmiar strumienia wideo
<height>	

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Wartość	Opis
<left>	współrzędne x w pikselach dla początku i końca niebieskich linii w podglądzie na żywo
<right>	
<top>	współrzędne y w pikselach dla dwóch niebieskich linii w podglądzie na żywo
<bottom>	
<yfirst>	współrzędne y w pikselach dla górnej i dolnej części czerwonego obszaru zliczania, bez krzywizny
<ylast>	
<radius>	promień w pikselach opisujący krzywiznę czerwonego obszaru zliczania mierzony w środku obszaru na obu osiach lub jeśli obszar nie jest zakrzywiony

Wyświetl dziennik systemu

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/.apioperator?show-logs`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

Służy do wyświetlania dzienników systemu.

Wygeneruj archiwum dzienników

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/.apioperator?generate-logs`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

Archiwum dzienników

AXIS Direction Detector

API aplikacji do zliczania osób

Wyświetlanie parametrów licznika osób

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/api?params.json`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

Obiekt JSON wszystkich parametrów związanych z licznikiem osób.

Ustawianie parametrów zliczania osób

Format POST to format, w którym należy podać pary i wartości. Przyjrzyjmy się przykładowi:

`&p1=Counter.Enable&v1=1&p2=Counter.Height&v2=280&setparams=needstobeincluded`

Wskazówka

W wersji oprogramowania sprzętowego od 5.60 użyj: `setparams&Counter.Height=280`.

Żądanie

`http://<servername>/local/<appname>/apioperator?setparams`

Wartość <appname> określa aplikację zgodnie z poniższą tabelą.

Wartość	Aplikacja
people-counter	AXIS People Counter
occupancy-estimator	AXIS Occupancy Estimator
direction-detector	AXIS Direction Detector
tailgating-detector	AXIS Tailgating Detector
random-selector	AXIS Random Selector

Zwracany wynik

OK

