

AXIS 3D People Counter

Podręcznik użytkownika

AXIS 3D People Counter

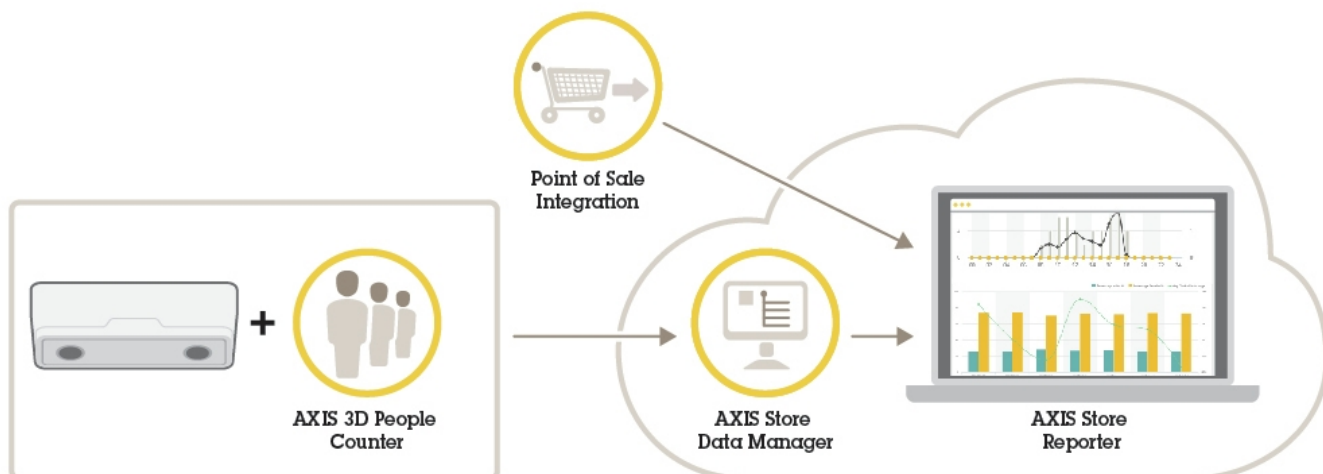
Spis treści

Informacje o rozwiązaniu	3
AXIS 3D People Counter	3
Na czym polega różnica pomiędzy aplikacjami AXIS People Counter i AXIS 3D People Counter?	3
Montaż kamery	5
Wyszukiwanie urządzenia w sieci	9
Dostęp do urządzenia	9
Bezpieczne hasła	9
Instalowanie aplikacji w kamerze	10
Ustawienia dodatkowe	11
Ustawianie daty i godziny	11
Konfiguracja konta użytkownika	11
Informacje o strefach zliczania	11
Informacje o harmonogramach	13
Anonimizacja osób	13
Weryfikacja systemu	14
Informacje o statystykach	15
Podłączanie kamery do folderu w AXIS Store Data Manager	15
Pobieranie statystyk	15
Rozwiązywanie problemów	17
Ponowne uruchamianie aplikacji	17
Generowanie raportu dziennika	17
Zarządzanie licencjami	17
API 3D People Counter	18
Typowe przykłady	18
Specyfikacja API	18

AXIS 3D People Counter

Informacje o rozwiązaniu

Informacje o rozwiązaniu

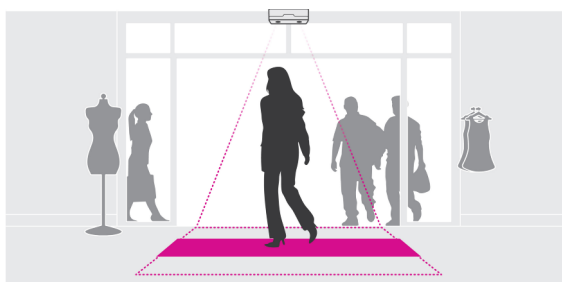


Przegląd urządzeń, aplikacji i narzędzi potrzebnych do utworzenia kompletnego systemu.

AXIS 3D People Counter

AXIS 3D People Counter to aplikacja do analizy, którą można zainstalować w kamerze sieciowej.

Licznik działa w kamerze, co oznacza, że aplikacji nie trzeba uruchamiać na oddzielnym komputerze. Aplikacja AXIS 3D People Counter przeznaczona jest do stosowania w obiektach handlowych, takich jak sklepy lub centra handlowe, a także wszędzie tam, gdzie trzeba liczyć ludzi.



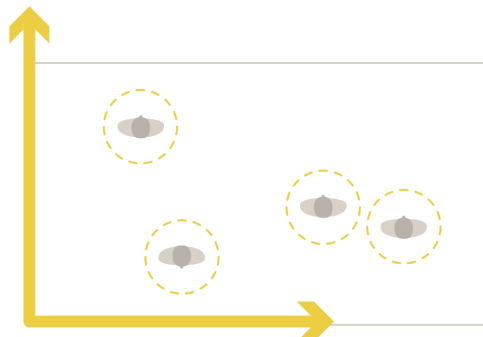
Na czym polega różnica pomiędzy aplikacjami AXIS People Counter i AXIS 3D People Counter?

Aplikacje mają dwa różne algorytmy zliczania osób, dzięki czemu każda z nich nadaje się do innego środowiska:

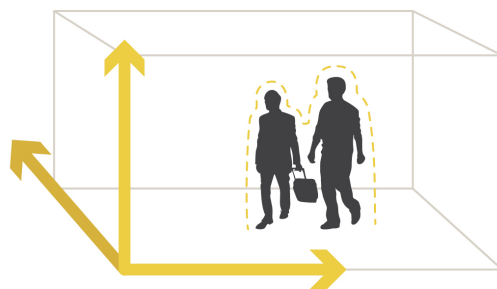
- Aplikacja AXIS People Counter rozpoznaje obiekty pojawiające się w polu widzenia i identyfikuje je jako osoby na podstawie rozmiaru i sposobu poruszania się. Aplikacja AXIS People Counter nadaje się do większości scenariuszy z pojedynczymi lub podwójnymi drzwiami wejściowymi.

AXIS 3D People Counter

Informacje o rozwiązaniu



- Aplikacja AXIS 3D People Counter oblicza głębię w polu widzenia w celu pomiaru wysokości i rozmiaru obiektu. Aplikacja AXIS 3D People Counter jest przeznaczona do scenariuszy z tłumem oraz scen o trudnych warunkach oświetlenia, takich jak jasne światło słoneczne, odbłaski i cienie.



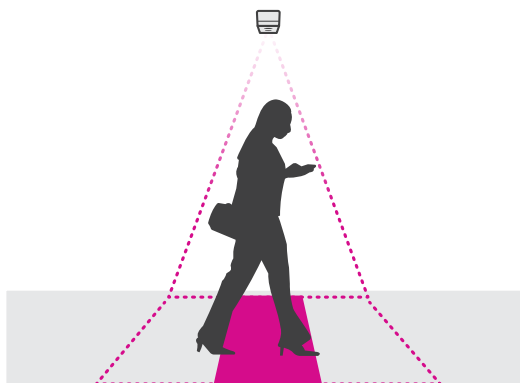
AXIS 3D People Counter

Montaż kamery

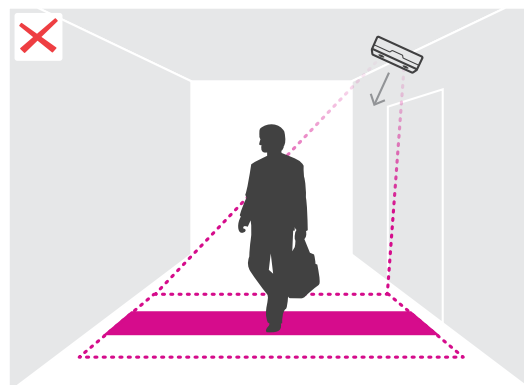
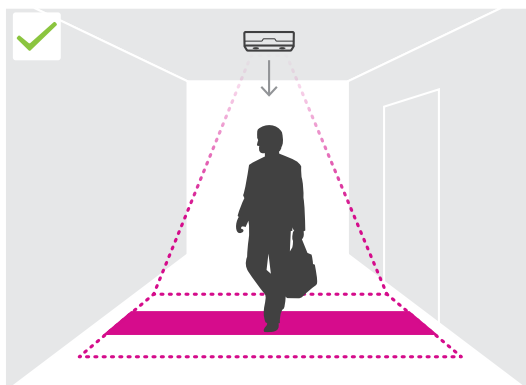
Montaż kamery

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

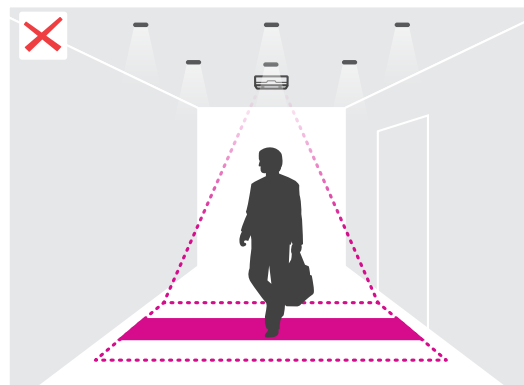
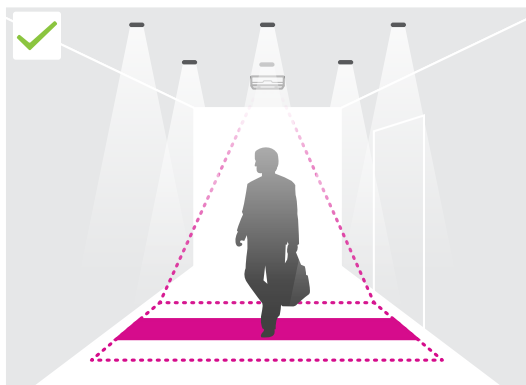
- Kamera musi być umieszczona bezpośrednio nad miejscem, w którym przechodzą ludzie.



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



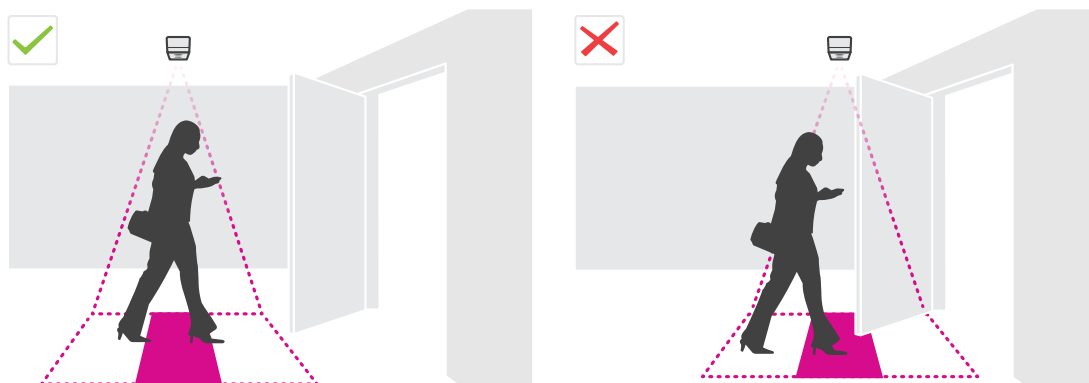
- Dopilnuj, żeby miejsce to było odpowiednio doświetlone światłem białym.



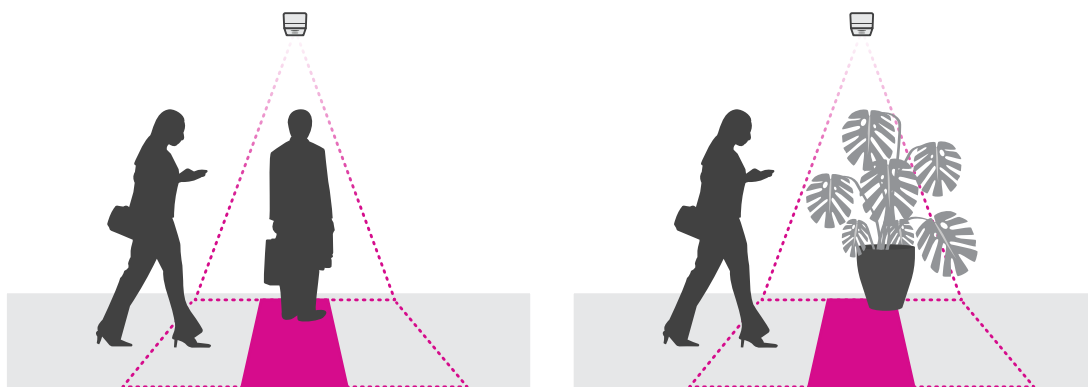
AXIS 3D People Counter

Montaż kamery

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



- Osoby kręcące się po terenie lub duże kołyszące się rośliny mogą zaburzać precyzję zliczania.



Wysokość montażu a obejmowany obszar

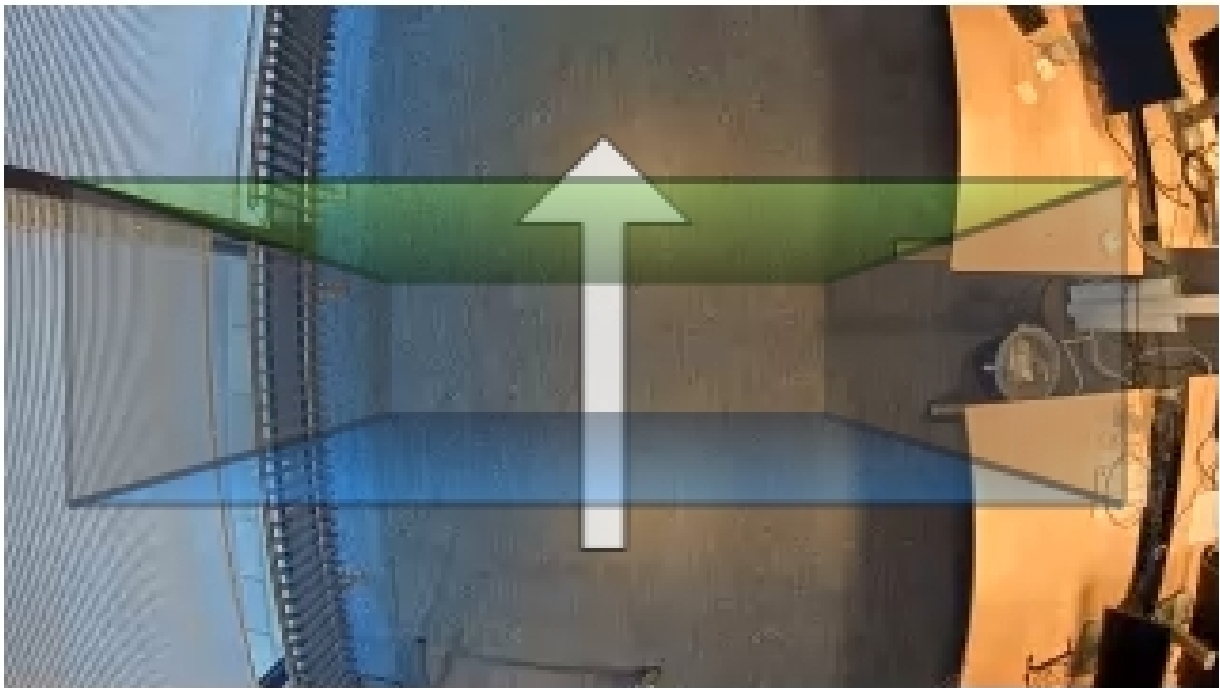
Tabele określają, jaki obszar będzie obejmowała kamera zamontowana na danej wysokości. Szerokość obszaru zliczania jest różna, jeśli można wchodzić i wychodzić w lewo lub w prawo.

Wysokość sufitu (w cm)	Szerokość obszaru zliczania – nie w lewo i w prawo (cm)	Szerokość obszaru zliczania – w lewo i w prawo (cm)
240	172	83
260	203	119
280	234	153
300	266	188
320	297	221
340	328	254
360	360	288
380	385	314
400	363	293

AXIS 3D People Counter

Montaż kamery

Wysokość sufitu (w calach)	Szerokość obszaru zliczania – nie w lewo i w prawo (in)	Szerokość obszaru zliczania – w lewo i w prawo (in)
95	68	34
102	80	47
110	92	61
118	105	75
126	117	88
134	129	100
142	142	114
147	152	124
158	143	116



Szerokość obszaru zliczania – nie w lewo i w prawo.

AXIS 3D People Counter

Montaż kamery



Szerokość obszaru zliczania – w lewo i w prawo.

AXIS 3D People Counter

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 9*.
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 9*.
2. Wprowadź ponownie hasło, aby sprawdzić, czy jest ono poprawnie zapisane.
3. Kliknij przycisk **Create login (Utwórz login)**. Hasło zostanie skonfigurowane.

AXIS 3D People Counter

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 aplikację w kamerze, należy mieć uprawnienia administratora.
1. Zainstaluj kamerę w sieci.
 2. Przejdź na stronę internetową kamery w przeglądarce (patrz instrukcja obsługi kamery).
 3. Przejdź do menu **Ustawienia > Aplikacje**.
 4. Jeśli w kamerze zainstalowano inne aplikacje, należy je odinstalować.
 5. Wczytaj plik aplikacji (.eap) do kamery.
 6. Kliknij łącze w menu **Aplikacje > AXIS 3D People Counter > Ustawienia**.
 7. Aktywuj licencję. Jeśli masz połączenie z internetem, wprowadź kod licencyjny. Aplikacja automatycznie aktywuje licencję.
 8. Skalibruj licznik. Patrz *Kalibracja licznika na stronie 12*

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

Uzyskiwanie dostępu do strony internetowej aplikacji:

- Na stronie internetowej kamery przejdź do menu **Ustawienia > Aplikacja > AXIS 3D People Counter** i kliknij łącze **Ustawienia AXIS 3D People Counter**.
- W przeglądarce wpisz `[IPurządzenia]/stereo`.

AXIS 3D People Counter

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.

Należy ustawić godzinę na stronie internetowej kamery, a następnie wybrać strefę czasową w aplikacji.

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.
2. Przejdź do menu **Ustawienia > Opcje systemu > Bezpieczeństwo > Użytkownicy**.
3. Szczegółowe instrukcje dotyczące kont użytkowników znajdują się w pomocy kamery. 

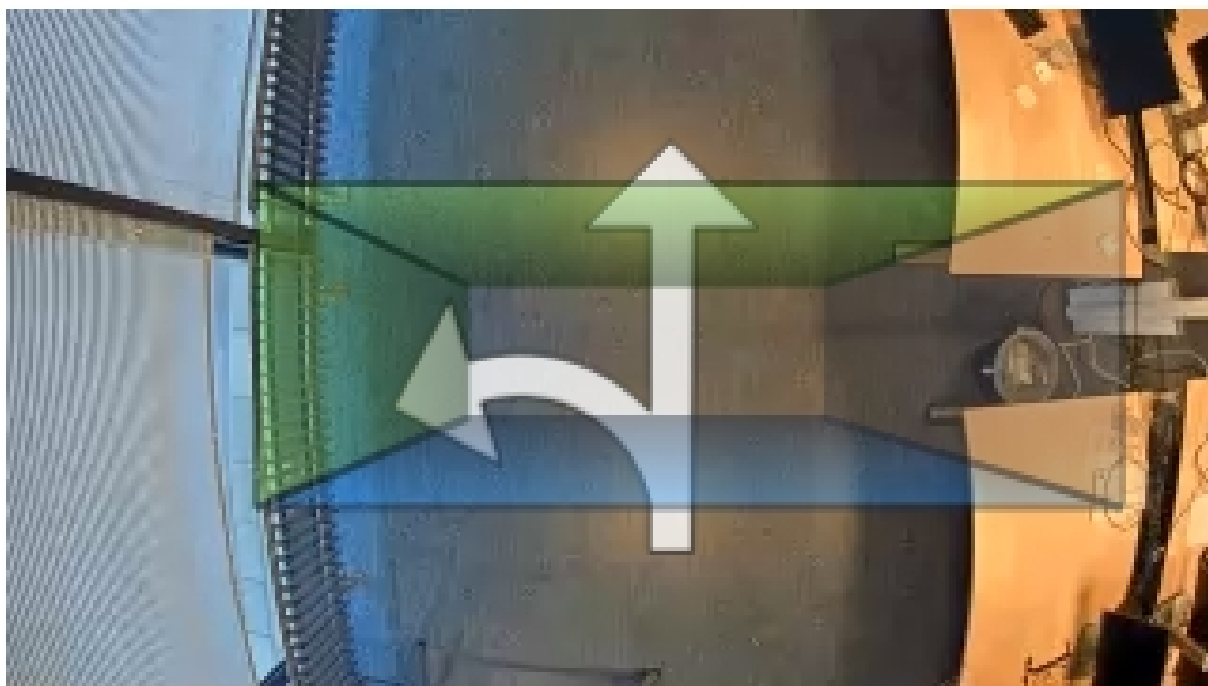
Informacje o strefach zliczania

Strefa zliczania to obszar, w którym licznik wykrywa ludzi.

Strefa zliczania jest oznaczona przezroczystym prostokątem na obrazie. Powinna ona być dopasowana do progu drzwi. Na górze strefy zliczania tworzone jest pole perspektywy przedstawiające przybliżoną wysokość osoby. Kierunek zliczania ustawia się dla wszystkich czterech stron pola perspektywy.

AXIS 3D People Counter

Ustawienia dodatkowe



Od niebieskiego do zielonego – Kiedy dana osoba przechodzi z obszaru niebieskiego do zielonego, jest liczona jako osoba wchodząca. Kierunek ruchu wskazują strzałki.

Od zielonego do niebieskiego – Kiedy dana osoba przechodzi z obszaru zielonego do niebieskiego, jest liczona jako osoba wychodząca.

Aby dana osoba została policzona, musi przejść z obszaru niebieskiego do zielonego lub odwrotnie. Osoba ta musi przejść przez przezroczysty prostokąt na środku.

Aby zapewnić dokładność licznika, aplikację AXIS 3D People Counter należy przed użyciem skalibrować. Konfigurację przeprowadza się w dwóch etapach:

- Po pierwsze należy skalibrować licznik, aby był w stanie analizować przychodzące dane. Kalibrację początkową wykonuje się przy pierwszym łączeniu się z aplikacją. Patrz *Kalibracja licznika na stronie 12*.
- Po drugie, strefę zliczania należy dopasować do sceny. Można to zrobić na stronie ustawień. Patrz *Konfiguracja licznika na stronie 13*.

Kalibracja licznika

Jeśli na kamerze uruchomiono aplikację, są one wstrzymywane na czas kalibracji.

1. Kalibrację początkową wykonuje się przy pierwszym łączeniu się z aplikacją. Jeśli chcesz ponownie skalibrować licznik, przejdź do menu **Konserwacja > Kalibracja**.
2. Zanim zaczniesz, upewnij się, że pod aparatem przechodzą ludzie.
Upewnij się, że ludzie przechodzą przez obszar zliczania z kilku kierunków, a nie tylko po linii prostej. Im bardziej losowy jest wzór przechodzenia, tym lepsza kalibracja licznika.
3. Kliknij **Rozpocznij kalibrację**. Oto co następuje:
 - Aplikacja zbiera dane.
 - Aplikacja przetwarza dane. Zwykle trwa to od 5 do 15 minut.

AXIS 3D People Counter

Ustawienia dodatkowe

4. Po zakończeniu kalibracji wyjdź z kalibracji, klikając opcję **Przejdź do podglądu na żywo**.

Konfiguracja licznika

1. Zmierz wysokość montażową kamery. Jest to odległość od podłoża do dolnej krawędzi obiektywu kamery.
Patrz *Montaż kamery na stronie 5*.
2. Na stronie aplikacji przejdź do **Ustawienia > Ogólne**.
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. Wprowadź wysokość montażową kamery w polu **Wysokość montażowa (cm)**.
5. Kliknij przycisk **Prześlij**.
6. Przejdź do menu **Ustawienia > Obszar zliczania**.
7. Ustaw wartości **Kierunek w górę**, **Kierunek w dół**, **Kierunek w prawo** i **Kierunek w lewo** na **Wejście**, **Wyjście** lub **Brak**, w zależności od kierunku przechodzenia osób w podglądzie na żywo. Po wybraniu opcji **Wyjście** strona zmienia kolor na niebieski, a po wybraniu opcji **Wejście** strona zmienia kolor na zielony i jest oznaczana strzałką.

Wskazówka

Wysokość montażowa kamery wpływa zarówno na szerokość, jak i wyrównanie obszaru zliczania.

8. Dostosuj obszar zliczania i próg drzwi suwakiem **Przesunięcie obszaru zliczania**.
9. Aby ustawić szerokość obszaru zliczania, użyj suwaka **Szerokość obszaru zliczania**.

Informacje o harmonogramach

Istnieją dwa rodzaje harmonogramów: automatyczne i ręczne. Harmonogram automatyczny wyłącza aplikację przy braku wystarczającego oświetlenia. Jest to harmonogram domyślny. W przypadku harmonogramu ręcznego można zdecydować, kiedy włączać i wyłączać aplikację we wszystkie dni tygodnia.

Ustawienia harmonogramu można zaktualizować w menu **Ustawienia > Zaawansowane > Harmonogram**.

Anonimizacja osób

Wskazówka

To ustawienie dostępne jest tylko dla użytkowników zalogowanych jako administrator.

Jeśli nie chcesz, by nie zachodziła możliwość identyfikacji nagranych osób w podglądzie na żywo lub w zarejestrowanym obrazie, możesz włączyć funkcję anonimizacji. Włączenie anonimizacji spowoduje blokadę wszystkich strumieni wideo i obrazów z kamery oraz zamianę podglądu na żywo w czarny obraz.

Włączanie anonimizacji

1. Przejdź do menu **Zaawansowane > Anonimizacja**.
2. Kliknij przycisk **Anonimizacja**.

Wyłączanie anonimizacji

1. Aby powrócić do trybu zwykłego, przejdź do menu **Zaawansowane > Anonimizacja**.
2. Kliknij przycisk **Resetuj anonimizację**.

AXIS 3D People Counter

Weryfikacja systemu

Weryfikacja systemu

Wskazówka

Przed weryfikacją systemu upewnij się, że kamera jest zamontowana zgodnie z zaleceniami. Patrz *Montaż kamery na stronie 5*.

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.

Ważne

- Weryfikacja działa tylko, jeśli spełnione są następujące warunki:
 - do budynków jest tylko jedno wejście lub
 - każde wejście ma licznik, a statystyki są łączone ręcznie lub w aplikacji AXIS Store Reporter.

AXIS 3D People Counter

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 minutę. Dane przechowywane są w przedziałach jednoczynowych, które odpowiadają liczbie osób wchodzących i wychodzących w czasie jednej minuty.
- 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 15*.
- 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 15*).

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 internetowej kamery przejdź do menu **Ustawienia > Aplikacja > AXIS 3D People Counter** i kliknij **łączyć**.
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. Kliknij przycisk **Prześlij**.

Pobieranie statystyk

1. Przejdź do **Statystyki > Pobierz statystyki**.
2. Wybierz **Format pliku**.
3. Wybierz **Przedział czasowy**.
4. Wybierz **Okres czasu**.
5. Wybierz z kalendarza datę początkową i końcową.
6. Wybierz **Metodę pobierania**.
7. Kliknij przycisk **Eksportuj**. Plik jest zapisywany w domyślnym folderze **Pobrane** na komputerze.

AXIS 3D People Counter

Informacje o statystykach

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

AXIS 3D People Counter

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów

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

Problem	Działanie
Oprogramowanie nie zlicza osób.	Upewnij się, że przestrzegano instrukcji dotyczących montażu kamery (patrz <i>Montaż kamery na stronie 5</i>).
Oprogramowanie nadal nie zlicza osób.	Jeśli postępujesz zgodnie z powyższymi wskazówkami, a oprogramowanie nadal nie działa, skontaktuj się z resellerem firmy Axis.
Oprogramowanie ostrzega, że liczba klatek na sekundę jest zbyt niska.	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że w tym samym czasie w kamerze nie ma uruchomionych innych aplikacji.2. Upewnij się, że odtwarzany jest tylko jeden strumień wideo jednocześnie.

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**.

Generowanie raportu dziennika

Jeśli wystąpią problemy z kamerą, możesz wygenerować raport dziennika.

1. Przejdź do menu **Konserwacja > Dzienniki**.
2. Kliknij przycisk **Wyświetl dzienniki**.
3. Raport dziennika zostanie otwarty w nowej karcie przeglądarki.

Zarządzanie licencjami

Przejdź do menu **Konserwacja > Rejestracja**.

- Aby zarejestrować licencję, kliknij **stronę Rejestracja**.

AXIS 3D People Counter

API 3D People Counter

API 3D People Counter

Typowe przykłady

Przykład

Otwórz z poziomu przeglądarki statystyki zapisywane w kamerze co minutę.

Żądanie (CSV)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.csv?export-method=on&date=YYYYMMDD&resolution=60`

Więcej informacji: *Wyświetlanie lub pobieranie statystyk na stronie 18.*

Przykład

Pobierz statystyki z 10 stycznia 2017.

Żądanie (JSON)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.json?resolution=day&date=20170110&method=downloa`

Więcej informacji: *Wyświetlanie lub pobieranie statystyk na stronie 18.*

Specyfikacja API

Żądanie danych w czasie rzeczywistym

Zwraca plik JSON z danymi zliczania w czasie rzeczywistym.

Żądanie

`http://<servername>/stereo/people-counter/counts.json`

Zwracany wynik

```
{
  "in": 0,
  "name": "Untitled AXIS 3D People Counter",
  "out": 0,
  "serial": "ACCC8E235294",
  "timestamp": "20180115121710"
}
```

Opis zwracanych wartości

Wartość	Opis
in	Liczba osób, które weszły do dziś.
name	Nazwa aplikacji wybrana przez klienta.
out	Liczba osób, które wyszły do dziś.
serial	Adres MAC kamery.
timestamp	Godzina w kamerze w formacie RRRRMMDDggmms.

Wyświetlanie lub pobieranie statystyk

Zwraca statystyki przechowywane w kamerze w formacie JSON lub CSV (zwykły tekst rozdzielany przecinkami)

Żądanie (CSV)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.csv?resolution=<resolution>&date=<date>&method=<`

AXIS 3D People Counter

API 3D People Counter

Żądanie (JSON)

`http://<servername>/stereo/people-counter/export.json?resolution=<resolution>&date=<date>&method=`

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>	15minut dla danych w przedziałach co 15 minut.
	3600sekund lub 1godzina dla danych w przedziałach co 1 godzinę
	24godziny lub 1dzień dla danych w przedziałach co 1 dzień
<method>	wybierz opcję otwórz, aby wyświetlić statystyki w oknie przeglądarki
	wybierz opcję pobierz, aby pobrać plik JSON lub CSV

Zwracany wynik

Zwraca statystyki przechowywane w kamerze w formacie JSON lub CSV (zwykły tekst rozdzielany przecinkami). Pierwszy wiersz pliku CSV zawiera opis każdego elementu, a kolejne wiersze zawierają odpowiadające im dane dla wybranego przedziału czasu i rozdzielczości: Początek przedziału, Początek przedziału (Unixtime), Wejście, Wyjście

Wyświetl liczbę klatek na sekundę

Pokazuje bieżącą wewnętrzną liczbę klatek na sekundę

Żądanie

`http://<servername>/stereo/fps.json`

Zwracany wynik

```
{
  "fps": liczba klatek na sekundę w czasie rzeczywistym,
  "fps_100": średnia liczba klatek na sekundę ostatnich 100 klatek,
  "fps_1000": średnia liczba klatek na sekundę ostatnich 1000 klatek,
  "fps_5": średnia liczba klatek na sekundę ostatnich 5 klatek,
  "fps_50": średnia liczba klatek na sekundę ostatnich 50 klatek,
  "frames": licznik klatek.
}
```

Interfejs I/O

Pobierz najnowsze sygnały I/O jako fałsz lub prawda.

Żądanie

`http://<servername>/stereo/io.json`

Zwracany wynik

„True” (prawda) lub „False” (fałsz)

Wyświetl parametry

Opcja ta służy do wyświetlenia bieżących parametrów.

Żądanie

`http://<servername>/stereo/params.json`

AXIS 3D People Counter

API 3D People Counter

Zwracany wynik

Obiekt JSON wszystkich bieżących parametrów.

