

AXIS Speed Monitor

Informacje o aplikacjach

Aplikacja AXIS Speed Monitor wizualizuje prędkość pojazdów znajdujących się w strefie detekcji radaru podczas wyświetlania widoku z kamery na żywo oraz zapisuje informacje radaru na karcie SD w celu sporządzania statystyk. Aplikacja wymaga kamery Axis i radaru Axis lub tylko radaru Axis. Listę kompatybilnych kamer Axis można znaleźć na stronie axis.com/products/axis-speed-monitor#compatible-products.

Aplikacji można używać w samodzielnych instalacjach radaru, tzn. bez kamery, na przykład gdy istnieją obawy o prywatność danych lub trzeba zbierać tylko informacje statystyczne. Wtedy informacje o prędkości będą wizualizowane w widoku na żywo z radaru.

Radar, lub kamerę z syntezą radaru i wideo, należy zamontować i skonfigurować zgodnie z instrukcjami instalacji i obsługi. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji użytkownika urządzenia:

- *AXIS D2110-VE Security Radar*
- *AXIS D2210-VE Radar*
- *AXIS Q1656-DLE Radar-Video Fusion Camera*
- *AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera*

Uwaga

- W przypadku radarów, kamer z syntezą radaru i wideo oraz kamer obsługujących parowanie radaru zalecamy korzystanie z wbudowanej funkcji wizualizacji prędkości i statystyk zamiast programu AXIS Speed Monitor. Funkcja ta jest dostępna w systemie AXIS OS w wersji 12.11 i nowszych. Włącz gromadzenie statystyk w sekcji **Radar > Settings > Speed statistics (Radar > Ustawienia > Statystyki prędkości)**. Dodaj wizualizację prędkości w sekcji **Radar > Overlays (Radar > Nakładki)**.
- Aby można było rejestrować statystyki, należy włożyć kartę SD to urządzenia, na którym jest zainstalowana aplikacja.

Od czego zacząć

Kalibracja radaru

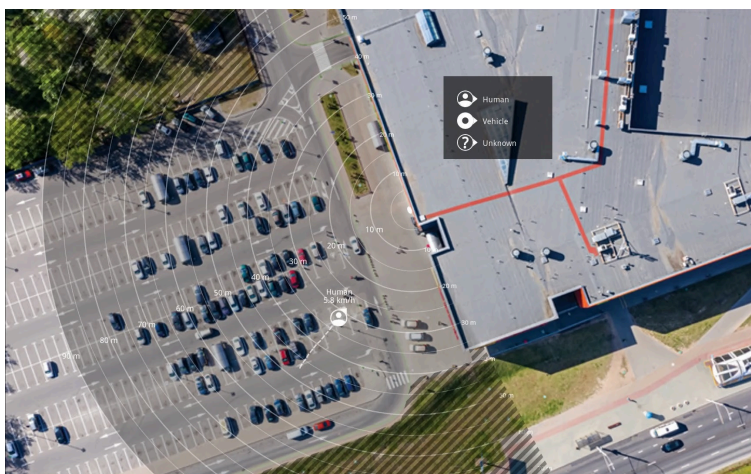
Po zainstalowaniu radaru domyślny widok podglądu na żywo z radaru będzie przedstawiał zasięg radaru i wykryty ruch; można też od razu dodać scenariusze i reguły. Przed ustanowieniem połączenia z radarem i skonfigurowaniem nakładek aplikacji należy skalibrować radar pod kątem sceny.

Sprawdź, czy wysokość montażu radaru odpowiada wysokości radaru ustawionej w interfejsie WWW kamery. Jeżeli radar jest zamontowany na innej wysokości, należy go skalibrować, aby skompensować wysokość mocowania.

W celu skalibrowania radaru:

1. Zaloguj się do interfejsu WWW kamery.
2. Przejdź do Radar > Settings > General (Radar > Ustawienia > Ogólne) i wprowadź wysokość montażu.
3. W menu Radar > Settings > Detection (Radar > Ustawienia > Detekcja) włącz Ignore swaying objects (Ignoruj kołyszące się obiekty), aby wykluczyć ze scenariuszy krzaki, drzewa i znaki drogowe. Upewnij się, że przed radarem nie ma żadnych znaków drogowych.

Kalibracja mapy



Przykład mapy referencyjnej w radarze AXIS D2110-VE Security Radar.

Aby łatwiej sprawdzić, w którą stronę poruszają się obiekty, można wczytać mapę referencyjną, na przykład mapę terenu lub zdjęcie z lotu ptaka, które pokazuje obszar pokryty radarem.

Wymogi dotyczące obrazów:

- Obsługiwane formaty to JPEG i PNG.
- Obraz można przycinać w radarze.
- Orientacja nie jest ważna, ponieważ kształt obszaru objętego radarem zostanie podczas kalibracji przesunięty tak, aby dopasować się do obrazu.

Przejdź do obszaru Radar > Map calibration (Kalibracja mapy) i postępuj zgodnie z instrukcjami asystenta konfiguracji, aby przesłać i skalibrować mapę.

Więcej informacji na temat ustawień radaru można znaleźć w dokumentacji użytkownika radaru na stronie axis.com.

Wybór profilu radaru

Radar Axis może służyć do monitorowania obszaru lub drogi. Dla tych scenariuszy dostępne są dwa zoptymalizowane profile:

- **Area monitoring profile (Profil monitorowania obszaru):** służy do obserwowania osób, pojazdów i nieznanymi obiektów poruszających się z małą prędkością.

- **Road monitoring profile (Profil monitorowania drogi):** służy głównie do obserwowania pojazdów poruszających się z większymi prędkościami.

Aby wybrać profil, w interfejsie WWW radaru przejdź do menu **Radar > Settings > Detection (Radar > Ustawienia > Detekcja)**.

Informacje na temat zasięgu detekcji oraz przykłady instalacji i zastosowań można znaleźć w instrukcjach obsługi poszczególnych urządzeń:

- *Instrukcja obsługi radaru AXIS D2110-VE Security Radar*
- *Instrukcja obsługi radaru AXIS D2210-VE Radar*
- *Instrukcja obsługi kamery AXIS Q1656-DLE Radar-Video Fusion Camera*
- *Instrukcja obsługi kamery AXIS Q1686-DLE Radar-Video Fusion Camera*

Dodawanie scenariuszy

Dodaj scenariusze, aby zdefiniować warunki wyzwiania i ustawienia wykrywania w radarze. Scenariusze zostaną zaimportowane do usługi AXIS Speed Monitor.

Aby dodać scenariusz:

1. W interfejsie WWW radaru przejdź do **Radar > Scenarios (Radar > Scenariusze)**.
2. Kliknij **Add scenario (Dodaj scenariusz)**.
3. Wpisz nazwę scenariusza.
4. Pozwala wybrać, czy warunkiem wyzwiania mają być obiekty przemieszczające się w obszarze lub przekraczające jedną albo dwie linie.

Aby wyzwalać zdarzenia przez ruchome obiekty w obszarze:

1. Wybierz **Movement in area (Ruch w obszarze)**.
2. Kliknij **Next (Dalej)**.
3. Wybierz typ strefy, którą chcesz uwzględnić w scenariuszu.
Użyj myszki, aby zmienić kształt i położenie strefy, tak aby obejmowała tylko pożądaną część obrazu radaru lub mapy referencyjnej.
4. Kliknij **Next (Dalej)**.
5. Dodaj ustawienia detekcji.
1. W obszarze **Ignore short-lived objects (Ignorowanie obiektów krótkotrwałych)** dodaj sekundy, które muszą następnie upłynąć do wyzwolenia.
2. Wybierz typ wyzwalamyjącego obiektu w obszarze **Trigger on object type (Typ wyzwalamyjącego obiektu)**.
3. Dodaj zakres ograniczenia prędkości w obszarze **Speed limit (Ograniczenie prędkości)**.
6. Kliknij **Next (Dalej)**.
7. Ustaw minimalny czas trwania alarmu w obszarze **Minimum trigger duration (Minimalny czas alarmu)**.
8. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Wyzwalanie przez obiekty przekraczające linię:

1. Wybierz **Line crossing (Przekroczenie linii)**.
2. Kliknij **Next (Dalej)**.
3. Umieść linię w scenie.
Za pomocą myszy przesun linię i nadaj jej pożądaną kształt.
4. Aby zmienić kierunek detekcji, włącz opcję **Change direction (Zmień kierunek)**.
5. Kliknij **Next (Dalej)**.
6. Dodaj ustawienia detekcji.
 - 6.1. W obszarze **Ignore short-lived objects (Ignorowanie obiektów krótkotrwałych)** dodaj sekundy, które muszą następnie upłynąć do wyzwolenia.

- 6.2. Wybierz typ wyzwalającego obiektu w obszarze **Trigger on object type** (Typ wyzwalającego obiektu).
- 6.3. Dodaj zakres ograniczenia prędkości w obszarze **Speed limit** (Ograniczenie prędkości).
7. Kliknij **Next (Dalej)**.
8. Ustaw minimalny czas trwania alarmu w obszarze **Minimum trigger duration** (Minimalny czas alarmu). Wartość domyślna jest ustawiona na 2 sekundy. Jeśli scenariusz ma być wyzwalany za każdym razem, gdy obiekt przekroczy linię, zmniejsz czas trwania do 0 sekund.
9. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Wyzwalanie przez obiekty przekraczające dwie linie:

1. Wybierz **Line crossing** (Przekroczenie linii).
2. Kliknij **Next (Dalej)**.
3. Aby ustawić wyzwalanie alarmu po przekroczeniu przez obiekt dwóch linii, włącz opcję **Require crossing of two lines** (Wymagaj przekroczenia dwóch linii).
4. Umieść linie w scenie.
Za pomocą myszy przesun linię i nadaj jej pożądany kształt.
5. Aby zmienić kierunek detekcji, włącz opcję **Change direction** (Zmień kierunek).
6. Kliknij **Next (Dalej)**.
7. Dodaj ustawienia detekcji.
 - 7.1. W obszarze **Max time between crossings** (Maksymalny czas między przejściami) ustaw limit czasu między przekroczeniem pierwszej i drugiej linii.
 - 7.2. Wybierz typ wyzwalającego obiektu w obszarze **Trigger on object type** (Typ wyzwalającego obiektu).
 - 7.3. Dodaj zakres ograniczenia prędkości w obszarze **Speed limit** (Ograniczenie prędkości).
8. Kliknij **Next (Dalej)**.
9. Ustaw minimalny czas trwania alarmu w obszarze **Minimum trigger duration** (Minimalny czas alarmu). Wartość domyślna jest ustawiona na 2 sekundy. Jeśli scenariusz ma być wyzwalany za każdym razem, gdy obiekt przekroczył dwie linie, zmniejsz czas trwania do 0 sekund.
10. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Pobieranie i instalowanie aplikacji

Aby zainstalować aplikację, przejdź na stronę axis.com/products/axis-speed-monitor i pobierz najnowszą wersję. Zaloguj się do kamery, którą chcesz połączyć z radarem, lub bezpośrednio do radaru, a następnie wykonaj następujące czynności:

1. Przejdź do menu **Apps (Aplikacje)**.
2. Kliknij przycisk **Add app (Dodaj aplikację)**.
3. Zaznacz plik w folderze pobranych elementów.
4. Kliknij przycisk **Install (Instaluj)**.
5. Włącz aplikację, aby ją aktywować.

Uwaga

Aby uaktualnić aplikację, wystarczy po prostu zainstalować najnowszą wersję. Nie trzeba odinstalowywać poprzedniej wersji.

Konfigurowanie aplikacji

Uwaga

Umożliwia zsynchronizowanie godziny i daty kamery oraz połączanego radaru z serwerem NTP. Jeżeli godzina i data nie są zsynchronizowane, podczas eksportowania danych statystycznych nie będą wyświetlane prawidłowe informacje, a skonfigurowane w kamerze zdarzenia AXIS Speed Monitor mogą nie być prawidłowo wyzwalane.

W interfejsie WWW kamery:

1. Przejdź do menu **Apps (Aplikacje)**.
2. Przejdź do **AXIS Speed Monitor** i kliknij **Open (Otwórz)**.

Uwaga

W kamerach z syntezą radaru i wideo zintegrowany radar automatycznie łączy się z kamerą.

3. Przejdź do sekcji **Connect to radar (Połącz z radarem)**.
4. Wprowadź adres radaru, nazwę użytkownika oraz hasło.
5. Kliknij przycisk **Połącz**.

Scenariusze skonfigurowane w radarze zostaną zaimportowane do aplikacji AXIS Speed Monitor.

6. W celu dodania nakładek kliknij scenariusz, aby dodać i zmodyfikować parametry.
Można dodać następujące parametry i odpowiadające im nakładki:
 - **#n**: nazwa scenariusza.
 - **#M**: pomiar prędkości na żywo dla obiektu najszybciej poruszającego się w scenariuszu.
 - **#c**: liczba pojazdów, jakie przejechały w ciągu ostatnich 15 minut.
 - **#a**: średnia prędkość w ostatnich 15 minutach.
7. Aby przesunąć nakładkę w podglądzie na żywo, kliknij ją, a następnie przeciągnij i upuść w żądane miejsce.
8. W celu usunięcia nakładki z podglądu na żywo należy usunąć odpowiedni parametr nakładki.

Uwaga

Jeśli chcesz zmienić nazwę scenariusza w radarze, w interfejsie WWW radaru przejdź do menu **Radar > Scenarios (Radar > Scenariusze)**. Kliknij nazwę scenariusza, który chcesz zmodyfikować.

Eksportuj statystyki

Aplikacja rejestruje statystyki, które można pobrać w postaci pliku o wartościach rozdzielanych przecinkami (CSV). Można pobrać statystyki z jednego dnia lub z przedziału dat. Plik eksportu zawiera oznaczenia wszystkich wykrytych obiektów poruszających się w zasięgu detekcji oraz informacje o tym, kiedy owe obiekty znalazły się w konkretnym scenariuszu radaru i kiedy go opuściły.

Uwaga

Aby można było rejestrować dane śledzenia radaru, należy włożyć kartę SD to urządzenia, na którym jest zainstalowana aplikacja.

Można również wysyłać dane śledzenia radaru przez MQTT. Aby uzyskać dodatkowe informacje, zob. *Wysyłanie danych radaru za pomocą MQTT, on page 7*.

Parametry w pliku:

- **rmd_zone name:** nazwa scenariusza.
- **tracking_id:** Identyfikator obiektu w strumieniu metadanych radarowych. Zrestartowanie radaru spowoduje, że licznik zacznie liczyć od 1.
- **trigger_count:** Ile razy doszło do zainicjowania scenariusza RMD w czasie, gdy znajdował się w nim aktywnie śledzony obiekt.
- **object_class:** Dostępne klasy obiektów to „Human” (Człowiek), „Vehicle” (Pojazd) i „Unknown” (Nieznany). Zaznacz klasę, której obiekty chcesz zliczać w scenariuszu.
- **weekday:** Dzień tygodnia, w którym obiekt **track_id** znalazł się w scenariuszu.
- **date:** Dzień kalendarzowy, w którym obiekt **track_id** znalazł się w scenariuszu.
- **time:** Godzina, o której obiekt **track_id** znalazł się w scenariuszu, w formacie GG:MM:SS.
- **duration:** Jak długo obiekt **track_id** przebywał wewnątrz scenariusza. Podawany w sekundach.
- **enter_bearing** i **exit_bearing:** Kierunek wskazywany przez obiekt, gdy po raz pierwszy znalazł się on w scenariuszu i go opuścił. Kierunek jest podawany w stopniach i używa tej samej konwencji co metadane radarowe.
- **enter_direction** i **exit_direction:** Tekstowy opis ruchu, na przykład „odjeżdża”, „w prawo”, „zbliża się” i „w lewo”.
- **min_speed**, **avg_speed**, **max_speed:** Prędkości odpowiednio minimalna, średnia i maksymalna, z jaką obiekt się poruszał wewnątrz scenariusza. Podawana w kilometrach na godzinę (km/h) lub milach na godzinę (mph), zależnie od ustawień regionalnych.
- **speed_delta** Różnica między prędkością obiektu przy opuszczaniu scenariusza a prędkością przy wchodzeniu/wjeżdżaniu do niego. Podawana w kilometrach na godzinę (km/h) lub milach na godzinę (mph), zależnie od ustawień regionalnych. Wartość dodatnia oznacza przyspieszanie, a wartość ujemna zwalnianie.
- **alarm:** Wskazuje, czy wewnątrz scenariusza obiekt poruszał się z niedopuszczalną prędkością. 0 oznacza dopuszczalną prędkość, a 1 niedopuszczalną prędkość w określonym momencie.

Wysyłanie danych radaru za pomocą MQTT

Dane śledzenia radaru opisane w sekcji *Eksportuj statystyki, on page 7* można wysyłać przez MQTT.

W tym przykładzie pokazujemy, jak skonfigurować klienta MQTT w urządzeniu, na którym jest zainstalowana aplikacja AXIS Speed Monitor, oraz jak utworzyć warunek publikujący dane pobrane za pomocą aplikacji AXIS Speed jako próbkę do brokera MQTT.

Zanim rozpocznieś:

- Skonfiguruj brokera MQTT i uzyskaj adres IP oraz nazwę użytkownika i hasło brokera. Więcej informacji na temat MQTT i brokerów MQTT można znaleźć w bazie wiedzy *AXIS OS Knowledge Base*.

Skonfiguruj klienta MQTT za pomocą interfejsu WWW urządzenia, na którym jest zainstalowana aplikacja AXIS Speed Monitor:

1. Otwórz menu **System > MQTT > MQTT client > Broker** (**System > MQTT > Klient MQTT > Broker**) i wpisz następujące informacje:
 - **Host:** Adres IP brokera
 - **Client ID (Identyfikator klienta):** Identyfikator urządzenia.
 - **Protocol (Protokół):** Protokół, na który jest ustawiony broker
 - **Port:** Numer portu używany przez brokera
 - **Username (nazwa użytkownika)** i **Password (hasło)** brokera
2. Kliknij **Save (Zapisz)** i **Connect (Połącz)**.

Utwórz warunek publikujący dane radaru jako próbkę do brokera MQTT:

3. Przejdź do menu **System > MQTT > MQTT publication (System > MQTT > Publikacja MQTT)** i kliknij **+ Add condition (dodaj warunek)**.
4. Z listy warunków w obszarze **Application (Aplikacja)** wybierz **Speed Monitor: Track exited zone (Speed Monitor: Śledź opuszczoną strefę)**.

Urządzenie będzie teraz mogło wysyłać informacje o śladach radaru każdego poruszającego się obiektu, który opuszcza strefę scenariusza. Każdy obiekt będzie miał własne parametry śladu radaru, takie jak **rmd_zone_name** (nazwa strefy), **tracking_id** (id śledzenia), **trigger_count** (liczba wyzwoleń) i inne. Pełną listę parametrów śladu radaru można znaleźć w temacie *Eksportuj statystyki, on page 7*.

Uwaga

Parametry **min_speed** (prędkość minimalna), **avg_speed** (prędkość średnia), **max_speed** (prędkość maksymalna) i **speed_delta** (różnica prędkości) w danych właściwych usługi MQTT są dostępne tylko w metrach na sekundę (m/s), a nie w km/h czy mph.

Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń

Aby dowiedzieć się więcej, zob. *Get started with rules for events (Reguły dotyczące zdarzeń)*.

Wyzwalanie akcji

1. Przejdź do **System > Events** (System > Zdarzenia) i kliknij **+ Add a rule** (Dodaj regułę). Reguła określa, kiedy urządzenie wykona określone działania. Reguły można ustawić jako zaplanowane, cykliczne lub wyzwalane ręcznie.
2. Wprowadź **Name (Nazwę)**.
3. Wybierz **Condition (Warunek)**, który ma zostać spełniony w celu wyzwolenia akcji. Jeżeli w regule akcji zostanie określony więcej niż jeden warunek, wszystkie muszą zostać spełnione, aby wyzwoić akcję.
4. Wybierz **Action (Akcję)**, która ma zostać wykonana po spełnieniu warunków.

Aktywowanie syreny stroboskopowej, gdy radar wykryje przekroczenie ograniczenia prędkości

Aby poinformować piratów drogowych o ochronie, można użyć syreny stroboskopowej Axis.

W tym przykładzie wyjaśniono, jak spowodować aktywowanie syreny stroboskopowej za każdym razem, gdy aplikacja AXIS Speed Monitor za pomocą połączonego z nią radaru wykryje przekroczenie dozwolonej prędkości.

Wymagania wstępne

- Utwórz w syrenie stroboskopowej nowego użytkownika z rolą Operator lub Administrator.
- Utwórz dwa profile w syrenie stroboskopowej: jeden dla sytuacji, gdy kierowca porusza się w granicach dozwolonej prędkości, i drugi dla sytuacji, gdy kierowca przekracza ograniczenia.
- Konfigurowanie AXIS Speed Monitor w kamerze
- W podłączonym radarze dodaj scenariusz o nazwie „Obszar 1”.

Utworzenie dwóch odbiorców w kamerze

1. W internetowym interfejsie kamery przejdź do menu **System > Events > Recipients** (System > Zdarzenia > Odbiorcy) i dodaj odbiorcę.
2. Wprowadź następujące informacje:
 - **Name (Nazwa)**: Aktywacja portu wirtualnego
 - **Type (Typ)**: HTTP
 - **URL**: `http://<IPaddress>/axis-cgi/virtualinput/activate.cgi`
Zastąp element <adresIP> adresem syreny stroboskopowej.
 - Nazwa i hasło nowo utworzonego użytkownika syreny stroboskopowej.
3. Kliknij przycisk **Test (Testuj)**, sprawdzić, czy wszystkie dane są prawidłowe.
4. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.
5. Dodaj drugiego odbiorcę z następującymi informacjami:
 - **Name (Nazwa)**: Dezaktywacja portu wirtualnego
 - **Type (Typ)**: HTTP
 - **URL**: `http://<IPaddress>/axis-cgi/virtualinput/deactivate.cgi`
Zastąp element <adresIP> adresem syreny stroboskopowej.
 - Nazwa i hasło nowo utworzonego użytkownika syreny stroboskopowej.
6. Kliknij przycisk **Test (Testuj)**, sprawdzić, czy wszystkie dane są prawidłowe.
7. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Utworzenie dwóch reguł w kamerze

1. Przejdź do obszaru **Rules (Reguły)** i dodaj regułę.

2. Wprowadź następujące informacje:
 - **Name (Nazwa):** Aktywowanie wirtualnego WE/WY1
 - **Warunek: Applications (Aplikacje) > Speed Monitor: Area 1 (Speed Monitor: obszar 1)**
 - **Action (Działanie): Notifications > Send notification through HTTP (Powiadomienia > Wyślij powiadomienie przez HTTP)**
 - **Recipient (Odbiorca): Activate virtual port (Uaktywnienie portu wirtualnego)**
 - **Query string suffix (Sufiks ciągu zapytania): schemaversion=1&port=1**
3. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.
4. Dodaj kolejną regułę z następującymi informacjami:
 - **Name (Nazwa):** Dezaktywacja wirtualnego WE/WY1
 - **Warunek: Applications (Aplikacje) > Speed Monitor: Area 1 (Speed Monitor: obszar 1)**
 - **Action (Działanie): Notifications > Send notification through HTTP (Powiadomienia > Wyślij powiadomienie przez HTTP)**
 - **Recipient (Odbiorca): Deactivate virtual port (Dezaktywacja portu wirtualnego)**
 - **Query string suffix (Sufiks ciągu zapytania): schemaversion=1&port=1**
5. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Utworzenie reguły w syrenie stroboskopowej

1. W interfejsie urządzenia syreny stroboskopowej wybierz kolejno opcje **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź następujące informacje:
 - **Name (Nazwa):** Wyzwalacz w wirtualnym wejściu 1
 - **Condition (Warunek): I/O (We/Wy) > Virtual input (Wejście wirtualne)**
 - **Port: 1**
 - **Action (Działanie): Light and siren > Run light and siren profile while the rule is active (Sygnalizacja optyczna i akustyczna > Uruchom profil sygnalizacji optycznej i akustycznej, gdy reguła jest aktywna)**
 - **Profile (Profil):** wybór nowo utworzonego profilu
3. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**.

Integracja

Dla użytkowników oprogramowania AXIS Camera Station

Konfiguracja AXIS Speed Monitor

Aplikacja AXIS Speed Monitor może być zainstalowana na urządzeniu podłączonym do radaru lub bezpośrednio zainstalowana na radarze.

Gdy na urządzeniu lub radarze jest skonfigurowana aplikacja AXIS Speed Monitor, oprogramowanie AXIS Camera Station uznaje ją za zewnętrzne źródło danych. Można podłączyć widok do źródła danych, wyszukać prędkości obiektów, które zostały przechwycone przez urządzenie, i wyświetlić powiązany obraz.

1. Pobierz i zainstaluj aplikację na urządzeniu.
2. Skonfiguruj aplikację i radar. Patrz *Instrukcja obsługi AXIS Speed Monitor*.
3. W przypadku istniejącej instalacji oprogramowania AXIS Camera Station odnow certyfikat serwera służący do komunikowania się z klientem. Patrz *Odnowienie certyfikatu*.
4. Aby używać serwera programu AXIS Camera Station jako serwera NTP, włącz synchronizację czasu. Patrz *Ustawienia serwera*.
5. Dodaj urządzenia pokrewne do AXIS Camera Station. Patrz *Dodawanie urządzeń*.
 - Jeżeli aplikacja jest zainstalowana na urządzeniu podłączonym do radaru, dodaj urządzenie i radar.
 - Jeżeli aplikacja jest zainstalowana w radarze, dodaj radar.
6. Po odebraniu pierwszego zdarzenia źródło danych zostanie dodane automatycznie w folderze **Configuration > Devices > External data sources** (Konfiguracja > Urządzenia > Zewnętrzne źródła danych).
7. Połącz źródło danych z widokiem. Patrz *Zewnętrzne źródła danych*.
8. Wyszukaj prędkości obiektów zarejestrowane przez urządzenie. Patrz *Wyszukiwanie danych*.
9. Kliknij , aby wyeksportować wyniki wyszukiwania do pliku .txt.

Dla użytkowników Milestone Xprotect

AXIS Optimizer for Milestone Xprotect® zawiera funkcję zwaną **Wyszukiwanie prędkości w strefie**. Funkcja ta współpracuje z monitorem AXIS Speed Monitor, umożliwiając wizualizację prędkości pojazdów w strefie detekcji radaru w podglądzie na żywo z kamery.

Użyj funkcji wyszukiwania prędkości w strefie do wyszukiwania pojazdów przekraczających prędkość wykrytych podczas wjazdu do wcześniej określonej strefy w widoku kamery. Więcej informacji, zob.: *Wyszukiwanie prędkości w strefie* w instrukcji obsługi aplikacji AXIS Optimizer.

T10182777_pl

2026-07 (M15.2)

© 2022 – 2026 Axis Communications AB