

## **AXIS Radar Data Visualizer**

**Podręcznik użytkownika**

# AXIS Radar Data Visualizer

## Spis treści

---

<b>Informacje o aplikacjach</b> .....	3
<b>Rozpoczynanie pracy</b> .....	4
Kalibracja radaru .....	4
Wybór profilu radaru .....	5
Pobieranie i instalowanie aplikacji .....	5
<b>Konfigurowanie aplikacji</b> .....	6
Parowanie kamery z radarem .....	6
Skonfigurowanie obwódek i metadanych .....	6
Tworzenie stref wyzwalania zdarzeń .....	6
<b>Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń</b> .....	7
Wyzwalanie akcji .....	7

# AXIS Radar Data Visualizer

## Informacje o aplikacjach

---

### Informacje o aplikacjach

AXIS Radar Data Visualizer stanowi połączenie detekcji radarowej w promieniu 180° z obrazami panoramicznymi w promieniu 180°. Umożliwia to dozоровanie dużych, otwartych obszarów. Połączenie radaru i kamery panoramicznej zwiększa zasięg detekcji ludzi do 60 metrów (200 stóp) i pojazdów do 85 metrów (280 stóp). Aplikacja może następnie pokazywać klasę obiektów, odległość i prędkość w postaci konfigurowalnych nakładek wizualnych w obszarze obserwacji kamery. Na podstawie danych mogą być też wyzwalane zdarzenia.

Radar i kamerę panoramiczną należy zamontować i skonfigurować zgodnie z odpowiednią instrukcją instalacji.

Kamerę panoramiczną należy zamontować nad lub pod radarem w maksymalnej odległości 50 cm (1,6 stopy).

#### Uwaga

Aplikacja obsługuje kamery AXIS P3827-PVE i nowsze kamery panoramiczne. Aby zapoznać się z listą kompatybilnych kamer, przeczytaj artykuł . Listę radarów znajdziesz na stronie

# AXIS Radar Data Visualizer

## Rozpoczynanie pracy

---

### Rozpoczynanie pracy

#### Kalibracja radaru

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

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

W celu skalibrowania radaru:

1. Zaloguj się do interfejsu WWW radaru.
2. Przejdź do menu Radar > Settings > General (Radar > Ustawienia > Ogólne).
3. Wprowadź wysokość montażową.
4. 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. Pilnuj, aby znaki drogowe nie znajdowały się tuż przed radarem.

#### Uwaga

Jeżeli na przykład chcesz tylko zbierać dane statystyczne o pojazdach, wybierz kolejno opcje Radar > Scenarios (Radar > Scenariusze) i utwórz scenariusz. Wprowadź treść scenariusza, a następnie w obszarze Trigger on object type (Wyzwalanie według typu obiektu) wyczyść pole wyboru Human (Człowiek).

#### 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.

# AXIS Radar Data Visualizer

## Rozpoczynanie pracy

---

- Orientacja nie jest ważna, ponieważ kształt obszaru objętego radarem zostanie podczas kalibracji przesunięty tak, aby dopasować się do obrazu.

Przejdź do menu **Radar > Map calibration (Radar > Kalibracja mapy)**, aby przesłać mapę referencyjną. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami konfiguracji, aby ją skalibrować.

Więcej informacji na temat ustawień w interfejsie WWW radaru: [axis.com](http://axis.com).

## Wybór profilu radaru

Radar AXIS D2110-VE Security Radar może służyć do ochrony obszaru.

1. Zaloguj się do interfejsu WWW radaru.
2. Otwórz menu **Radar > Settings > Detection > Radar profile (Radar > Ustawienia > Detekcja > Profil radaru)**
3. Wybierz opcję **Area protection (Ochrona obszaru)**.

Informacje na temat zasięgu detekcji oraz przykłady instalacji i zastosowań można znaleźć w instrukcjach obsługi radaru: *Instrukcja obsługi radaru AXIS D2110-VE Security Radar*

## Pobieranie i instalowanie aplikacji

Aby zainstalować aplikację, przejdź na stronę [axis.com/products/axis-radar-data-visualizer](http://axis.com/products/axis-radar-data-visualizer) i pobierz najnowszą wersję. Zaloguj się do kamery panoramicznej, którą chcesz połączyć z radarem i wykonaj następujące kroki:

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

### Uwaga

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

# AXIS Radar Data Visualizer

## Konfigurowanie aplikacji

---

### Konfigurowanie aplikacji

#### Parowanie kamery z radarem

Aby Radar Data Visualizer działał prawidłowo, trzeba sparować kamerę panoramiczną z radarem. W interfejsie WWW kamery panoramicznej:

1. Przejdź do menu **Apps (Aplikacje)**.
2. Przejdź do menu **AXIS Radar Data Visualizer** i kliknij **Open (Otwórz)**.
3. Przejdź do menu **Radar pairing (Parowanie radaru)**.
4. Wprowadź **address (adres)**, **username (nazwę użytkownika)** i **password (hasło)** radaru.
5. Kliknij przycisk **Connect (Połącz)**.

#### Skonfigurowanie obwódek i metadanych

Obwódki i metadane mogą być widoczne lub ukryte. W aplikacji:

- Przejdź do menu **Video stream settings (Konfiguracja strumienia wideo)**.
- Kliknij przycisk, aby pokazać lub ukryć obwódki
- Kliknij przycisk, aby pokazać lub ukryć metadane

Aby skorygować nieprawidłowe wyrównanie pionowego położenia obwódek:

- Przejdź do menu **Calibrate bounding boxes (Kalibrowanie obwódek)**.
- Za pomocą strzałek dostosuj pionowe położenie obwódki.

Pozycja domyślna zależy od konfiguracji funkcji **Horizon straightening (Wyrównywanie horyzontu w kamerze panoramicznej)**.

#### Uwaga

Warunkiem skorygowania obwiedni jest obecność w scenie osób lub pojazdów.

#### Tworzenie stref wyzwania zdarzeń

Strefa wyzwania dla całej sceny jest dodawana automatycznie od razu po uruchomieniu aplikacji i wyświetleniu okna konfiguracji. Rozmiar i kształt strefy wyzwania można regulować, a strefę można umieścić po przekątnej obszaru obserwacji. Strefa może także służyć do zarządzania zdarzeniami.

W aplikacji:

- Przejdź do menu **Event trigger zone (Strefa wyzwania zdarzeń)**
- Kliknij **+**. W podglądzie na żywo pojawi się żółte pole.

Aby zmienić kształt strefy, kliknij i przeciągnij punkty kotwiczenia w rogach żółtego pola.

- Nadaj strefie nazwę
- Wybierz typy obiektów, dla których strefa ma być wyzwana.

Aby usunąć strefę, wybierz ją z listy i kliknij ikonę kosza.

# AXIS Radar Data Visualizer

## Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń

---

### Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń

Można utworzyć reguły sprawiające, że urządzenie będzie wykonywać konkretne akcje po wystąpieniu określonych zdarzeń. Reguła składa się z warunków i akcji. Warunki mogą służyć do wyzwalania akcji. Urządzenie może na przykład rozpocząć zapis lub wysłać wiadomość e-mail po wykryciu ruchu albo wyświetlić nałożony tekst podczas rejestracji.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z przewodnikiem *Get started with rules for events* (Reguły dotyczące zdarzeń).

### Wyzwalanie akcji

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i 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 musi zostać spełniony w celu wyzwolenia akcji. Jeżeli w regule akcji zostanie określony więcej niż jeden warunek, wszystkie muszą zostać spełnione, aby wyzwolić akcję.
4. Wybierz **Action (Akcję)**, którą urządzenie ma wykonać po spełnieniu warunków.

#### Uwaga

Po dokonaniu zmian w aktywnej regule należy ją uruchomić ponownie, aby uwzględnić zmiany.

#### Uwaga

Jeżeli zmieniasz definicję profilu strumienia używanego w regule, musisz ponownie uruchomić wszystkie reguły korzystające z tego profilu strumienia.

