

AXIS Radar Data Visualizer

Manuale dell'utente

AXIS Radar Data Visualizer

Indice

Informazioni sull'applicazione	3
Requisiti	3
Prima di iniziare	4
Calibrazione del radar	4
Selezionare un profilo del radar	5
Scaricare e installare l'applicazione	5
Configurare l'applicazione	6
Associare la telecamera a un radar	6
Configurare riquadri delimitatori del testo e metadati	6
Selezionare le impostazioni locali	6
Creazione di zone di rilevamento	6
Imposta regole per eventi	8
Attivazione di un'azione	8

AXIS Radar Data Visualizer

Informazioni sull'applicazione

Informazioni sull'applicazione

AXIS Radar Data Visualizer unisce il rilevamento radar a 180° e le immagini panoramiche a 180° per monitorare ampie aree aperte. Il collegamento di un radar e di una telecamera panoramica amplia la distanza di rilevamento di persone fino a 60 metri e veicoli fino a 85 metri. L'applicazione è poi in grado di presentare la classe dell'oggetto, la distanza e la velocità sotto forma di sovrapposizioni visive personalizzabili nella vista della telecamera. I dati si possono usare anche per l'attivazione di eventi.

Requisiti

- Il radar e la telecamera panoramica vanno montati e configurati in base alla rispettiva guida all'installazione.
- La telecamera panoramica va montata sopra o sotto il radar a una distanza non superiore ai 50 cm.
- Per un elenco delle telecamere compatibili, vedere *AXIS Radar Data Visualizer | Axis Communications*.
- Per un elenco dei radar, visita [axis.com/products/radars](https://www.axis.com/products/radars).

AXIS Radar Data Visualizer

Prima di iniziare

Prima di iniziare

Calibrazione del radar

Quando il radar viene installato, la visualizzazione in diretta predefinita del radar mostrerà la copertura radar con tutti i movimenti rilevati e sarà possibile aggiungere subito aree di rilevamento e regole. Prima di impostare la connessione con il radar e configurare le sovrapposizioni dell'applicazione, devi calibrare il radar per la scena.

Verificare che l'altezza di montaggio del radar corrisponda all'altezza impostata nell'interfaccia web del radar. Se il radar è montato a un'altezza diversa, è necessario calibrare il radar in modo da compensare l'altezza di montaggio.

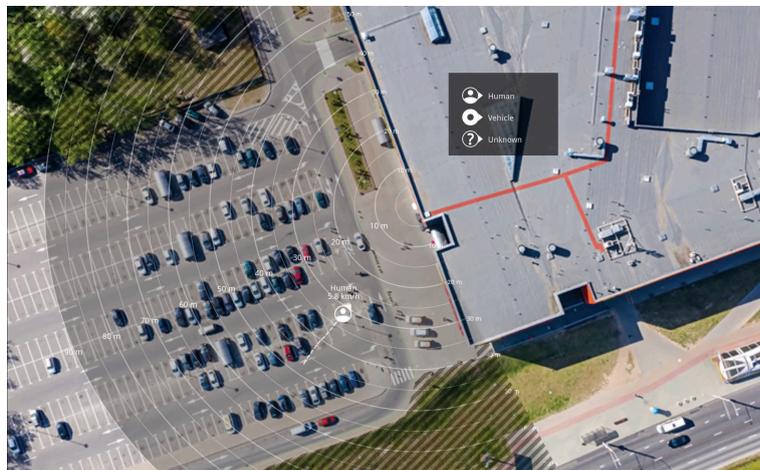
Per calibrare il radar:

1. Eseguire l'accesso all'interfaccia web del radar.
2. Andare a Radar > Settings > General (Radar > Impostazioni > Caratteristiche generali).
3. Inserisci l'altezza di montaggio.
4. In Radar > Settings > Detection (Radar > Impostazioni > Rilevamento), attivare Ignore swaying objects (Ignora oggetti ondulanti) per escludere cespugli, alberi ed insegne dagli scenari. Evita di avere un segnale stradale proprio di fronte al radar.

Nota

Se per esempio desideri solo statistiche dei veicoli, vai su Radar > Scenarios (Radar > Scenari) e creare uno scenario. Modifica lo scenario, vai su Trigger on object type (Attiva su tipo di oggetto) e deselecta Human (Umano).

Calibrazione mappa



Esempio di mappa di riferimento in AXIS D2110-VE Security Radar.

Per semplificare la visione degli oggetti in movimento, carica una mappa di riferimento, ad esempio una pianta o una foto aerea, che mostra l'area coperta dal radar.

Requisiti immagine:

- I formati file supportati sono jpeg e png.
- L'immagine può essere ritagliata nel radar.
- L'orientamento non è importante poiché l'area di copertura del radar si sposterà per adattarsi all'immagine durante la calibrazione.

AXIS Radar Data Visualizer

Prima di iniziare

Vai in Radar > Map calibration (Calibrazione mappa) e segui l'assistente di impostazione per caricare e calibrare la mappa.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni nell'interfaccia web del radar, vedere la documentazione per l'utente del radar in axis.com.

Selezionare un profilo del radar

I radar Axis supportano due diversi profili di monitoraggio: monitoraggio dell'area e monitoraggio della strada. Per utilizzare AXIS Radar Data Visualizer, seleziona il profilo di monitoraggio dell'area.

1. Eseguire l'accesso all'interfaccia web del radar.
2. Andare a Radar > Settings > Detection > Radar profile (Radar > Impostazioni > Rilevamento > Profilo radar)
3. Seleziona Area monitoring (Monitoraggio dell'area).

Il profilo è ottimizzato per il tracciamento di persone, veicoli e oggetti sconosciuti che si muovono a velocità fino a 55 km/h (34 mph).

Per informazioni sui campi di rilevamento, esempi di installazione e casi d'uso, consulta il manuale per l'utente del radar all'indirizzo help.axis.com.

Scaricare e installare l'applicazione

Per installare l'applicazione, andare a axis.com/products/axis-radar-data-visualizer e scaricare la versione più recente. Eseguire l'accesso alla telecamera panoramica che si vuole collegare al radar e seguire questi passaggi:

1. Accedere all'interfaccia web della telecamera panoramica.
2. Andare a Apps (App).
3. Fare clic su Add app (Aggiungi app).
4. Seleziona il file nella tua cartella di download.
5. fare clic su Install (Installa).
6. Attiva l'app per attivare l'applicazione.

Nota

Per aggiornare l'applicazione, basta installare la nuova versione. Non è necessario disinstallare la versione precedente.

AXIS Radar Data Visualizer

Configurare l'applicazione

Configurare l'applicazione

Associare la telecamera a un radar

Perché Radar Data Visualizer funzioni, serve associare la telecamera panoramica ad un radar. Nell'interfaccia web della telecamera panoramica:

1. Apri AXIS Radar Data Visualizer.
2. Andare a Radar pairing (Associazione radar).
3. Inserisci IP address (Indirizzo IP) del radar, username (nome utente) e password.
4. Fare clic su Connetti.

Configurare riquadri delimitatori del testo e metadati

Puoi scegliere se mostrare o nascondere i riquadri delimitatori del testo e i metadati.

In AXIS Radar Data Visualizer:

1. Andare a Video stream settings (Impostazioni del flusso video).
2. Per mostrare o nascondere i riquadri delimitatori del testo, attiva o disattiva Show bounding boxes (Mostra riquadri delimitatori del testo).
3. Per includere i metadati, seleziona Show distance and vehicle speed (Mostra distanza e velocità del veicolo).

Puoi calibrare i riquadri delimitatori del testo per regolare un allineamento errato nel posizionamento verticale dei riquadri:

In AXIS Radar Data Visualizer:

1. Andare a Calibrate bounding boxes (Calibrare i riquadri delimitatori del testo).
2. Fai clic sulle frecce per la regolazione della posizione verticale del riquadro delimitatore del testo.

La posizione predefinita si basa sulla configurazione dell'impostazione Horizon straightening (Raddrizzamento dell'orizzonte) configurata nella telecamera panoramica.

Nota

Per calibrare i riquadri delimitatori del testo, una persona o un veicolo deve essere presente nella scena.

Selezionare le impostazioni locali

Seleziona le unità per la velocità e la distanza nell'applicazione.

In AXIS Radar Data Visualizer:

1. Vai in Regional settings (Impostazioni locali).
2. Seleziona se preferisci visualizzare la velocità in chilometri all'ora (km/h) o in miglia all'ora (mph).
3. Seleziona se preferisci visualizzare la distanza in metri o in piedi.

Creazione di zone di rilevamento

Per creare zone di rilevamento e impostare l'applicazione per rilevare oggetti in movimento o veicoli che superano i limiti di velocità. Con il sistema di gestione degli eventi dei dispositivi Axis, o con un software di terze parti, puoi attivare azioni in base ai rilevamenti nelle zone.

AXIS Radar Data Visualizer

Configurare l'applicazione

In AXIS Radar Data Visualizer:

1. Fai clic su **+ Detection zone (+ Zona di rilevamento)**. Una casella gialla apparirà nella visualizzazione in diretta.
2. Per cambiare forma alla zona, fare clic e trascinare i punti di ancoraggio negli angoli della casella gialla.
3. Digitare un nome per la zona.
4. Seleziona l'elemento che vuoi che la zona rilevi e attivi:
 - **Trigger on moving objects (Trigger oggetti in movimento)** invia un evento quando viene rilevato un oggetto in movimento all'interno dell'area di rilevamento.
 - **Trigger on vehicle speed (Trigger velocità del veicolo)** invia un evento quando i veicoli rilevati nell'area di rilevamento procedono entro o al di fuori di un intervallo di velocità impostato.

Nota

Puoi selezionare un solo trigger o utilizzarli entrambi contemporaneamente. Funzionano in modo indipendente l'uno dall'altro. Ad esempio, i tipi di oggetto selezionati in **Trigger on moving objects (Trigger oggetti in movimento)** non influiscono sulle impostazioni di **Trigger on vehicle speed (Trigger velocità del veicolo)**.

Per il trigger con oggetti in movimento nella zona:

5. Attiva **Trigger on moving objects (Trigger oggetti in movimento)**.
6. Seleziona il tipo o i tipi di oggetto del trigger. Sono disponibili i tipi elencati di seguito:
 - **Persona**
 - **Veicolo**
 - **Sconosciuto**

Per il trigger in base alla velocità del veicolo:

7. Attiva **Trigger on vehicle speed (Trigger velocità del veicolo)**.
8. Definisci la velocità di rilevamento dei veicoli desiderata.
 - Utilizza il cursore per impostare un intervallo di velocità, oppure digita i valori minimi e massimi dell'intervallo nei campi **From (Da)** e **To (A)**.
 - Per il trigger con velocità *al di fuori* dell'intervallo impostato, fai clic su **Invert slider (Inverti cursore)**. I campi **From (Da)** e **To (A)** si modificano automaticamente in **Below (Sotto)** e **Above (Sopra)**.

Per l'eliminazione di una zona, seleziona la zona nella lista e fai clic su **Remove detection zone (rimuovi zona selezionata)**.

Nota

Per visualizzare il flusso video senza le zone di rilevamento aggiunte, vai in **Video stream settings (Impostazioni flusso video)** e disattiva **Show detection zones (Mostra zone di rilevamento)**.

AXIS Radar Data Visualizer

Imposta regole per eventi

Imposta regole per eventi

È possibile creare delle regole per fare sì che il dispositivo esegua un'azione quando si verificano determinati eventi. Una regola consiste in condizioni e azioni. Le condizioni possono essere utilizzate per attivare le azioni. Ad esempio, il dispositivo può avviare una registrazione o inviare un e-mail quando rileva un movimento oppure può mostrare un testo in sovrapposizione mentre il dispositivo registra.

Consulta la nostra guida *Introduzione alle regole per gli eventi* per ottenere maggiori informazioni.

Attivazione di un'azione

1. Andare a **System > Events (Sistema > Eventi)** e aggiungere una regola. La regola consente di definire quando il dispositivo eseguirà determinate azioni. È possibile impostare regole pianificate, ricorrenti o attivate manualmente.
2. Immettere un **Name (Nome)**.
3. Selezionare la **Condition (Condizione)** che deve essere soddisfatta per attivare l'azione. Se si specifica più di una condizione per la regola, devono essere soddisfatte tutte le condizioni per attivare l'azione.
4. Selezionare l'**Action (Azione)** che deve eseguire il dispositivo quando le condizioni sono soddisfatte.

Nota

Se vengono apportate modifiche a una regola attiva, tale regola deve essere abilitata nuovamente per rendere valide le modifiche.

Nota

Se si modifica la definizione di un profilo di streaming utilizzato in una regola, è necessario riavviare tutte le regole di azione che utilizzano tale profilo di streaming.

