

AXIS Radar Data Visualizer

Indice

Informazioni su3
 Requisiti.....3
Impostazioni preliminari4
 Calibrazione del radar.....4
 Selezionare un profilo del radar4
 Scaricare e installare l'applicazione.....5
Configurazione6
 Associare la telecamera a un radar.....6
 Configurare riquadri delimitatori del testo e metadati6
 Selezionare le impostazioni locali.....6
 Creazione di zone di rilevamento6
 Imposta regole per eventi.....7
 Attivazione di un'azione7
 Registrare una vista zoomata degli oggetti in movimento presenti nella scena8
Per saperne di più9
 Aree di visione dinamica9

Informazioni su

AXIS Radar Data Visualizer è un'applicazione che 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 aumenta le distanze di rilevamento:

AXIS D2110-VE Security Radar:

- Persone: fino a 60 metri (200 piedi)
- Veicoli: fino a 85 metri (280 piedi)

AXIS D2122-VE Radar:

- Persone: fino a 100 metri (330 piedi)
- Veicoli: fino a 140 metri (460 piedi)

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. È inoltre possibile utilizzare i dati per attivare 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.
- Il radar e la telecamera panoramica devono essere allineati verticalmente.
- Il radar e la telecamera panoramica devono essere allineati con l'orizzonte. Per AXIS Q3839 e AXIS Q4809 è possibile utilizzare la funzione di rotazione per livellare la telecamera.
- Per un elenco delle telecamere compatibili, vedere *AXIS Radar Data Visualizer | Axis Communications*.
- Per un elenco dei radar, visita axis.com/products/radars.

Impostazioni preliminari

Calibrazione del radar

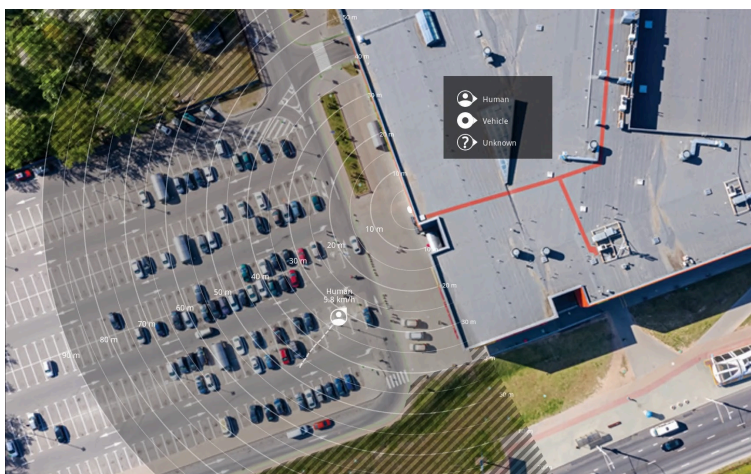
Quando il radar viene installato, la visualizzazione in diretta predefinita del radar mostrerà la copertura radar con tutti i movimenti rilevati e sarà possibile aggiungere subito scenari e regole. Prima di impostare la connessione con il radar e configurare le sovrapposizioni dell'applicazione, devi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

Verificare che l'altezza di montaggio del radar corrisponda all'altezza impostata per il radar nell'interfaccia web della telecamera. 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. Accedere all'interfaccia web della telecamera.
2. Andare a Radar > Settings > General (Radar, Impostazioni, Generale) e inserire l'altezza di montaggio.
3. In Radar > Settings > Detection (Radar, Impostazioni, Rilevamento), attivare **Ignore swaying objects (Ignora oggetti ondulanti)** per escludere cespugli, alberi ed insegne dagli scenari. Controllare che non vi siano segnali stradali immediatamente davanti al radar.

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.

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

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del radar, consultare la documentazione utente relativa al proprio radar su axis.com.

Selezionare un profilo del radar

Nota

AXIS D2122-VE dispone esclusivamente del profilo di monitoraggio dell'area.

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.

Configurazione

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. Aprire **AXIS Radar Data Visualizer** (AXIS Radar, visualizzatore dati) in **Apps** (App).
2. Fare clic su **Open edge-to-edge** (Apri edge-to-edge).
3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. Seleziona il tipo di associazione.
5. Inserisci **IP address** (Indirizzo IP) del radar, **username** (nome utente) e **password**.
6. 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.

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.

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)**.

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.

Per ulteriori informazioni, consultare *Guida iniziale per le regole eventi*.

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 quale **Action (Azione)** eseguire 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.
- 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.

Registrare una vista zoomata degli oggetti in movimento presenti nella scena

Questo esempio illustra come effettuare l'impostazione del dispositivo in modo che inizi a effettuare la registrazione di un'area di visione dinamica ogni volta che tale area viene attivata da un oggetto in movimento nella scena. Se si dispone di più aree di visione dinamica, crea una regola per ciascuna di esse. Per ulteriori informazioni, vedere *Aree di visione dinamica*, on page 9.

1. In AXIS Radar Data Visualizer, attivare **Dynamic view areas** (Aree di visione dinamica).
2. Nell'interfaccia Web del dispositivo, andare a **System > Events (Sistema, Eventi)** e aggiungere una regola.
3. Assegnare un nome alla regola, ad esempio `Record dynamic view area 1`.
4. Nell'elenco delle condizioni, in **Applications (Applicazioni)**, selezionare **ARDV – Dynamic View Area [number]** (ARDV - Area di visione dinamica [numero]).
5. Nell'elenco delle azioni, selezionare **Record video while the rule is active (Registra video mentre la regola è attiva)**.
6. Nell'elenco delle telecamere, selezionare la stessa area di visione dinamica che è stata selezionata nella condizione.
7. Selezionare la posizione in cui archiviare le registrazioni.
8. Fare clic su **Save (Salva)**.

Per saperne di più

Aree di visione dinamica

Un'area di visione dinamica è una porzione ritagliata della vista completa, che viene attivata e posizionata automaticamente attorno a un oggetto in movimento nella scena. È possibile trasmettere in flusso e registrare le aree di visione dinamica focalizzate su determinati oggetti.

Nota

Utilizzare le aree di visione dinamica per le scene a bassa attività, come ad esempio un parcheggio chiuso durante la notte.

Quando si attivano le aree di visione dinamica, viene aggiunta automaticamente un'area. È possibile aggiungerne altre tre, per un totale di quattro.

Quando un oggetto in movimento entra in una zona di rilevamento, un'area di visione dinamica si centra su tale oggetto e lo segue finché non scompare dalla scena. Se si aggiungono quattro aree di visione dinamica, è possibile seguire continuamente quattro diversi oggetti in movimento. Se il numero di oggetti in movimento è superiore a quello delle aree di visione dinamica, il nuovo oggetto verrà tracciato non appena un oggetto già tracciato scomparirà dalla scena.

È possibile creare fino a otto aree di visione in totale nella telecamera. Una di esse è riservata al collegamento radar, mentre quattro possono fungere da aree di visione dinamica. Le aree di visione dinamica devono essere create in AXIS Radar Data Visualizer.

Importante

Si consiglia eliminare le aree di visione dinamica in AXIS Radar Data Visualizer. Se si eliminano le aree di visione dinamica da **Video > View areas** (Video, Visualizza aree) nell'interfaccia Web della telecamera, si potrebbe interferire con la configurazione dell'area di visione dinamica.

Esempio:

Nell'interfaccia Web della telecamera sono presenti sette aree di visione standard. Quando si accede ad AXIS Radar Data Visualizer e si attivano le **Aree di visione dinamica**, viene aggiunta un'area di visione dinamica. Quando si tenta di aggiungerne un'altra, appare un messaggio di errore. Per aggiungere altre aree di visione dinamica, è necessario innanzitutto rimuovere le aree di visione standard dall'interfaccia Web della telecamera, da **Video > View areas** (Video, Aree di visione)

T10198712_it

2026-03 (M8.3)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB