AXIS Radar Data Visualizer

Manuel d'utilisation

Table des matières

À propos de 3
Hypothèses de travail 3
MISE EN ROUTE 4
Calibrer le radar 4
Sélectionner un profil de radar 5
Télécharger et installer l'application 5
Configuration 6
Appairer la camera à un radar 6
Configurer les matrices de caractères et les métadonnées 6
Sélectionnez les paramètres régionaux 6
Créez des zones de détection 6
Définir des règles pour les événements 7
Déclencher une action 7

À propos de

AXIS Radar Data Visualizer est une application qui combine une détection radar à 180° et des images panoramiques à 180° pour surveiller de grandes zones ouvertes. La connexion d'un radar et d'une caméra panoramique étend la distance de détection des personnes jusqu'à 60 mètres (200 pieds) et des véhicules jusqu'à 85 mètres (280 pieds). L'application peut ensuite présenter la classe d'objet, la distance et la vitesse sous forme d'incrustations visuelles personnalisables dans la vue de la caméra. Les données peuvent également être utilisées pour déclencher des événements.

Hypothèses de travail

- Le radar et la caméra panoramique doivent être montés et configurés selon leur guide d'installation respectif.
- La caméra panoramique doit être montée sur ou sous le radar à une distance maximale de 50 cm (1,6 pied).
- Pour obtenir une liste des caméras compatibles, consultez *AXIS Radar Data Visualizer | Axis Communications*.
- Pour obtenir une liste de radars, allez à *axis.com/products/radars*.

MISE EN ROUTE

Calibrer le radar

Lorsque le radar est installé, la vidéo en direct par défaut du radar montre la couverture du radar et tout mouvement détecté, et vous pouvez ajouter immédiatement des zones de détection et des règles. Avant de configurer la connexion avec le radar et de configurer les incrustations d'application, vous devez calibrer le radar pour la scène.

Vérifiez que la hauteur de montage du radar correspond à celle définie dans l'interface Web du radar. Si le radar est monté à une hauteur différente, vous devez le calibrer pour compenser la hauteur de montage.

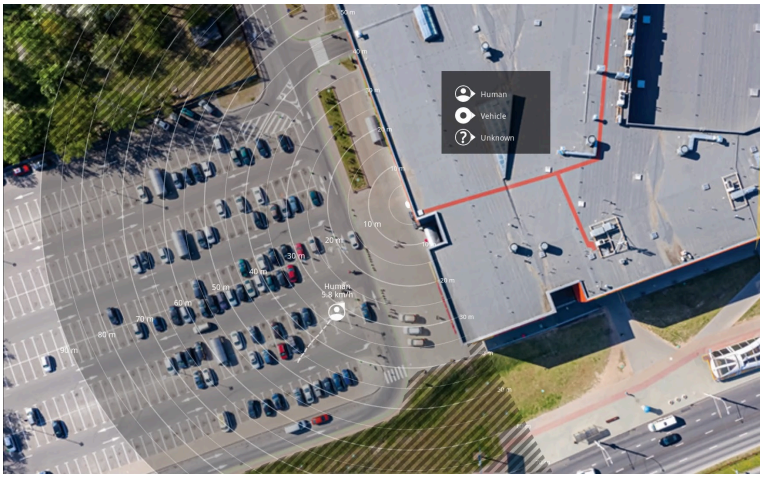
Pour calibrer le radar :

1. Connectez-vous à l'interface Web du radar.
2. Accédez à **Radar > Paramètres > Général)**
3. Entrez la hauteur de montage.
4. Sous **Radar > Paramètres > Détection**, activez **Ignorer les objets ondulants** pour exclure les buissons, les arbres et les panneaux de vos scénarios. Évitez d'avoir un panneau de signalisation juste en face du radar.

Remarque

Par exemple, si vous souhaitez uniquement des statistiques de véhicules, accédez à **Radar > Scénarios** et créez un scénario. Modifiez votre scénario, et sous **Déclencher sur le type d'objet**, désélectionnez **Humain**.

Calibrage de la carte



Exemple de carte de référence sur le radar AXIS D2110-VE Security Radar.

Pour voir plus facilement où se trouvent les objets en mouvement, chargez une carte de référence, par exemple un plan de base ou une photo aérienne, qui indique la zone couverte par le radar.

Exigences relatives à l'image :

- Les formats de fichiers pris en charge sont jpeg et png.
- L'image peut être recadrée dans le radar.
- L'orientation n'est pas importante, étant donné que la forme de la couverture radar évoluera pour s'adapter à l'image pendant le calibrage.

Allez à **Radar > Map calibration (Calibrage de la carte)** et suivez l'assistant de configuration pour téléverser et calibrer votre carte.

Pour plus d'informations sur les paramètres dans l'interface Web du radar, consultez le guide d'utilisation de votre radar sur *axis.com*.

Sélectionner un profil de radar

Les radars Axis prennent en charge deux profils de surveillance différents : la surveillance de zone et la surveillance de route. Pour utiliser AXIS Radar Data Visualizer, sélectionnez le profil de surveillance de zone.

1. Connectez-vous à l'interface Web du radar.
2. Allez à **Radar > Paramètres > Détection > Profil de radar**
3. Sélectionnez **Area monitoring (Surveillance de zone)**
   Le profil est optimisé pour suivre des humains, des véhicules et des objets inconnus se déplaçant à des vitesses allant jusqu'à 55 km/h (34 mph).

Pour plus d'informations sur les plages de détection, les exemples d'installation et les cas d'utilisation, consultez le manuel d'utilisation du radar à l'adresse *help.axis.com*.

Télécharger et installer l'application

Pour installer l'application, accédez à *axis.com/products/axis-radar-data-visualizer* et téléchargez la dernière version. Connectez-vous à la caméra panoramique que vous souhaitez connecter au radar et procédez comme suit :

1. Connectez-vous à l'interface web de la caméra panoramique.
2. Accédez à **Apps (Applications)**.
3. Cliquez sur **Ajouter l'application**.
4. Sélectionnez le fichier dans votre dossier de téléchargements.
5. Cliquez sur **Install (Installer)**.
6. Activez l'application.

Remarque

Pour mettre à niveau l'application, il suffit d'installer la nouvelle version. Il n'est pas nécessaire de désinstaller la version précédente.

Configuration

Appairer la camera à un radar

Pour que Radar Data Visualizer fonctionne, vous devez appairer la caméra panoramique à un radar. Dans l'interface web de la caméra panoramique :

1. Ouvrez **AXIS Radar Data Visualizer** dans **Apps (Applis)**.
2. Cliquez sur **Open edge-to-edge (Ouvrir bord à bord)**.
3. Saisissez l'**adresse IP**, le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** du radar.
4. Cliquez sur **Connect (Connecter)**.

Configurer les matrices de caractères et les métadonnées

Vous pouvez choisir d'afficher ou de masquer les matrices de caractères et les métadonnées.

Dans AXIS Radar Data Visualizer :
1. Allez à **Paramètres de flux vidéo**.
2. Pour afficher ou masquer les matrices de caractères, activez ou désactivez **Show bounding boxes (Afficher les matrices de caractères)**.
3. Pour inclure des métadonnées, sélectionnez **Show distance and vehicle speed (Afficher la distance et la vitesse du véhicule)**.

Vous pouvez calibrer les matrices de caractères pour corriger un alignement incorrect dans le positionnement vertical des matrices :

Dans AXIS Radar Data Visualizer :
1. Accédez à **Calibrer les matrices de caractères**.
2. Cliquez sur les flèches pour ajuster la position verticale de la matrice de caractères.

La position par défaut est basée sur la configuration du réglage **Redressement de l'horizon** configuré dans la caméra panoramique.

Remarque

Pour calibrer les matrices de caractères, une personne ou un véhicule doit être présent(e) dans la scène.

Sélectionnez les paramètres régionaux

Sélectionnez les unités de vitesse et de distance dans l'application.

Dans AXIS Radar Data Visualizer :
1. Allez à **Regional settings (Paramètres régionaux)**.
2. Sélectionnez si vous souhaitez afficher la vitesse en kilomètres par heure (km/h) ou en miles par heure (mph).
3. Sélectionnez si vous souhaitez afficher la distance en mètres ou en pieds.

Créez des zones de détection

Créez des zones de détection et configurez l'application pour qu'elle détecte les objets en mouvement ou les véhicules en excès de vitesse. Avec le système de gestion des événements des périphériques Axis, ou avec un logiciel tiers, vous pouvez déclencher des actions en fonction des détections dans les zones.

Dans AXIS Radar Data Visualizer :
1. cliquez sur **+ Detection zone (+ Zone de détection)**. Une zone jaune apparaîtra sur la vidéo en direct.
2. Pour modifier la forme de la zone, cliquez et faites glisser les points d'ancrage dans les coins de la zone jaune.
3. Tapez un nom pour la zone.

4. Sélectionnez ce que vous voulez que la zone détecte et déclenche :
   - **Trigger on moving objects (Déclenchement sur objets en mouvement)** envoie un événement lorsqu'un objet en mouvement est détecté dans la zone de détection.
   - **Trigger on vehicle speed (Déclenchement sur la vitesse du véhicule)** envoie un événement lorsque les véhicules détectés dans la zone de détection roulent dans ou en dehors d'une plage de vitesse définie.

Remarque

Vous pouvez sélectionner un seul déclencheur ou utiliser les deux déclencheurs simultanément. Ils travaillent indépendamment les uns des autres. Par exemple, les types d'objets que vous sélectionnez dans **Trigger on moving objects (Déclenchement sur objets en mouvement)** n'affecteront pas les paramètres de **Trigger on vehicle speed (Déclenchement sur la vitesse du véhicule)**.

Pour le déclenchement sur objets en mouvement dans la zone :

5. Activez **Trigger on moving objects (Déclenchement sur objets en mouvement)**.
6. Sélectionnez le ou les types d'objets sur lesquels le déclenchement doit s'effectuer. Les types suivants sont disponibles :
   - **Individu**
   - **Véhicule**
   - **Inconnu**

Pour le déclenchement sur la vitesse du véhicule :

7. Activez **Déclenchement sur la vitesse du véhicule**.
8. Définissez la vitesse à laquelle vous souhaitez détecter les véhicules.
   - Utilisez le curseur pour définir une plage de vitesse ou tapez les valeurs minimale et maximale de la plage dans les champs **From (De)** et **To (À)**.
   - Pour déclencher sur des vitesses situées en dehors de la plage de paramètres définie, cliquez sur **Invert slider (Curseur d'inversion)**. Les champs **From (De)** et **To (À)** changeront automatiquement en **Below (Inférieur)** et **Above (Supérieur)**.

Pour supprimer une zone, sélectionnez la zone dans la liste et cliquez sur **Remove detection zone (Supprimer la zone de détection)**.

Remarque

Pour afficher le flux vidéo sans les zones de détection que vous avez ajoutez, allez à **Video stream settings (Paramètres de flux de données vidéo)** et désactivez **Show detection zones (Afficher les zones de détection)**.

Définir des règles pour les événements

Vous pouvez créer des règles pour que votre périphérique exécute une action lorsque certains événements se produisent. Une règle se compose de conditions et d'actions. Les conditions peuvent être utilisées pour déclencher les actions. Par exemple, le périphérique peut démarrer un enregistrement ou envoyer un e-mail lorsqu'il détecte un mouvement ou afficher un texte d'incrustation lorsque le périphérique enregistre.

Pour plus d'informations, consultez notre guide *Premiers pas avec les règles pour les événements*.

Déclencher une action

1. Accédez à **System > Events (Système > Événements)** et ajoutez une règle. La règle permet de définir quand le périphérique effectue certaines actions. Vous pouvez définir des règles comme étant programmées, récurrentes ou déclenchées manuellement.
2. Saisissez un **Name (Nom)**.
3. Sélectionnez la **Condition** qui doit être remplie pour déclencher l'action. Si plusieurs conditions sont définies pour la règle, toutes les conditions doivent être remplies pour déclencher l'action.
4. Sélectionnez quelle **Action** le périphérique doit exécuter lorsque les conditions sont satisfaites.

Remarque

Si vous modifiez une règle active, celle-ci doit être réactivée pour que les modifications prennent effet.

Remarque

Si vous modifiez la définition d'un profil de flux utilisé dans une règle, vous devez redémarrer toutes les règles qui utilisent ce profil de flux.

T10198712_fr

2025-09 (M6.3)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB