

## **AXIS D2210-VE Radar**

## **Manuel d'utilisation**

# AXIS D2210-VE Radar

## Table des matières

---

<b>Installation</b> .....	3
Guide d'installation .....	3
Considérations .....	3
<b>Profils radar</b> .....	6
Profil de surveillance de zone .....	6
Profil de surveillance routière .....	9
<b>Premiers pas</b> .....	14
Trouver le périphérique sur le réseau .....	14
Ouvrir l'interface web du périphérique .....	14
Créer un compte administrateur .....	14
Mots de passe sécurisés .....	14
Vérifiez que personne n'a saboté le firmware. ....	15
Vue d'ensemble de l'interface web .....	15
<b>Configurer votre périphérique</b> .....	16
Sélectionner un profil de radar .....	16
Calibrer le radar .....	16
Définir des zones de détection .....	17
Réduire les fausses alarmes .....	19
Régler l'image du radar .....	20
Afficher et enregistrer la vidéo .....	21
Définir des règles pour les événements .....	23
<b>L'interface web</b> .....	30
Statut .....	30
Radar .....	31
Enregistrements .....	37
Applications .....	38
Système .....	39
Maintenance .....	59
<b>Valider votre installation</b> .....	61
Valider l'installation du radar .....	61
Terminer la validation .....	62
<b>En savoir plus</b> .....	63
Diffusion et stockage .....	63
Incrustations .....	65
<b>Caractéristiques</b> .....	66
Vue d'ensemble du produit .....	66
Voyants DEL .....	66
Emplacement pour carte SD .....	67
Boutons .....	67
Connecteurs .....	67
<b>Recommandations pour le nettoyage</b> .....	70
<b>Dépannage</b> .....	71
Réinitialiser les paramètres par défaut .....	71
Vérifier la version du firmware actuel .....	71
Mettre à niveau le firmware .....	71
Problèmes techniques, indications et solutions .....	72
Facteurs ayant un impact sur la performance .....	73
Contacter l'assistance .....	73

# AXIS D2210-VE Radar

## Installation

---

### Installation



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

[help.axis.com/?&pid=92321&section=install](http://help.axis.com/?&pid=92321&section=install)

### Guide d'installation

Le guide d'installation et d'autres documents relatifs à ce produit sont disponibles sur le site [axis.com/products/axis-d2210-ve-radar/support](http://axis.com/products/axis-d2210-ve-radar/support)

### Considérations

#### Où installer le produit

##### Surveillance des zones ou des routes

Le radar est conçu pour la surveillance de zones ouvertes et vous pouvez l'utiliser pour la surveillance de zones ou la surveillance routière. Il dispose de deux profils pour optimiser les performances de chacun des scénarios. Pour plus d'informations sur la plage de détection, les exemples d'installation et les cas d'utilisation, consultez *Profils radar à la page 6*.

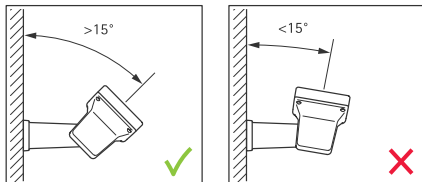
##### Éviter les objets solides et réfléchissants

La plupart des objets solides (murs, clôtures, arbres ou grands buissons, notamment) situés dans la zone de couverture créent un angle mort (ombre radar) derrière lui. Les objets métalliques dans le champ de vision provoquent des reflets qui affectent la capacité du radar à effectuer des classifications. Cette situation peut générer des traces fantômes et de fausses alarmes dans le flux radar. Pour plus d'informations sur la gestion des objets solides et des surfaces réfléchissantes, consultez *Ajouter des zones d'exclusion à la page 19*.

##### Positionnement

Installez le produit sur un mât stable ou à un endroit d'un mur où il n'y a pas d'autres objets ou d'installations. Les objets à une distance de 1 m (3 pi) à gauche et à droite du produit, qui réfléchissent les ondes radio, affectent les performances du radar.

Si vous installez le produit contre un mur, il doit être orienté à l'opposé du mur à au moins 15°.



##### Angle de roulis

L'angle de roulis du produit doit être pratiquement égal à zéro, ce qui signifie que le radar doit être au même niveau que l'horizon.

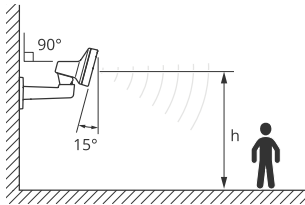
# AXIS D2210-VE Radar

## Installation

---

### Angle d'inclinaison

Le radar peut être incliné de 0 à 30°, mais l'inclinaison de montage recommandée de l'appareil est de 15°. Pour vous aider à obtenir une inclinaison à 15°, assurez-vous que la partie arrière du châssis est à niveau, comme présenté dans l'illustration.



Vous pouvez ajouter une incrustation dans la vidéo en direct du radar qui indique l'angle d'inclinaison du radar. Pour obtenir les instructions, consultez [Afficher une incrustation de texte avec l'angle d'inclinaison du radar à la page 21](#).

### Coexistence

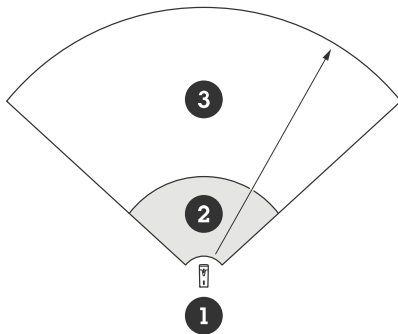
Si vous montez plus de huit radars Axis fonctionnant sur la bande de fréquences de 60 GHz l'un à côté de l'autre, ils risquent d'interférer l'un avec l'autre. Pour éviter les interférences, consultez [Installer plusieurs radars à la page 4](#).

### Installer plusieurs radars

Installez plusieurs radars pour couvrir des zones telles que l'environnement d'un bâtiment ou la zone tampon en dehors d'une clôture.

### Coexistence

Les ondes radio du radar continuent au-delà de la zone de détection et peuvent interférer avec d'autres radars jusqu'à 350 m (380 yd). Il s'agit d'une zone de coexistence.



- 1 Radar
- 2 Zone de détection
- 3 Zone de coexistence

Ce radar fonctionne sur la bande de fréquence de 60 GHz. Jusqu'à huit radars fonctionnant sur la bande de fréquence de 60 GHz peuvent être installés à proximité les uns des autres, ou face à face, sans causer de problèmes. L'algorithme de coexistence intégré peut trouver un créneau de temps et un canal de fréquence qui minimise les interférences.

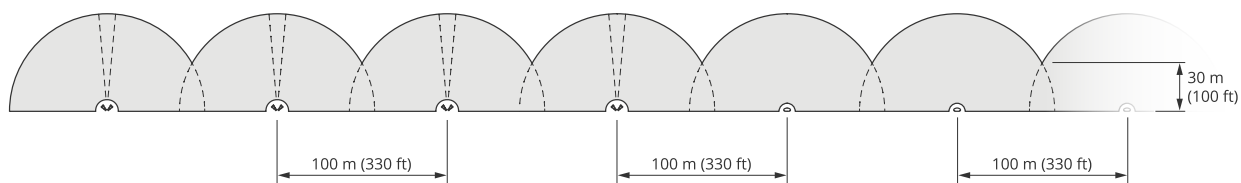
Si une installation comporte plus de huit radars fonctionnant sur la même bande de fréquences et que de nombreux dispositifs sont orientés à l'opposé les uns des autres, il existe moins de risques d'interférences. En général, les interférences radar ne provoquent pas l'arrêt du fonctionnement du radar. Même en cas d'interférence, un algorithme d'atténuation des interférences intégré tente de réparer le signal radar. Un avertissement concernant les interférences devrait se produire dans un environnement où de nombreux radars fonctionnent sur la même bande de fréquences dans la même zone de coexistence. Le principal impact des interférences est la détérioration des performances de détection et la présence occasionnelle de traces fantômes.

# AXIS D2210-VE Radar

## Installation

---

Les radars Axis qui utilisent différentes bandes de fréquence n'interfèrent pas l'un avec l'autre. Par exemple, vous pouvez combiner le radar AXIS D2210-VE avec plusieurs AXIS D2110-VE Security Radars qui fonctionnent sur la bande de fréquences 24 GHz sans interférences.



*Quatre paires de radars AXIS D2210-VE et plusieurs AXIS D2110-VE Security Radars montés côte à côte.*

### Remarque

AXIS D2110-VE Security Radar nécessite une configuration supplémentaire lorsque plus de deux radars AXIS D2110-VE sont montés dans la même zone de coexistence. Pour en savoir plus, consultez le *manuel d'utilisation d'AXIS D2110-VE Security Radar*.

### Environnement

Il existe également d'autres facteurs de conception à vérifier lors de l'installation de plusieurs radars sur un site, comme l'environnement, les objets ondulants, les mâts de drapeau et la végétation oscillante. Dans certains cas, vous devez filtrer les objets ondulants du flux radar pour éviter les fausses alarmes.

# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar

---

### Profils radar

Le radar permet la surveillance de zones ou de routes. Deux profils sont optimisés pour chacun des scénarios :

- **Profil de surveillance de zone** : suivi des personnes, véhicules et objets inconnus qui se déplacent à des vitesses inférieures à 55 km/h (34 mph)
- **Profil de surveillance routière** : suivi principalement des véhicules qui se déplacent à des vitesses pouvant atteindre 200 km/h (125 mph)

Sélectionnez la zone ou le profil de surveillance dans l'interface Web du radar. Pour les instructions, voir *Sélectionner un profil de radar* à la page 16.

### Profil de surveillance de zone

Le **profil de surveillance de zone** est optimisé pour les objets qui se déplacent jusqu'à 55 km/h (34 mph). Ce profil vous permet de détecter si un objet est un être humain, un véhicule ou un élément inconnu. Une règle peut être définie pour déclencher une action lorsque l'un de ces objets est détecté. Pour suivre les véhicules qui se déplacent à des vitesses supérieures, utilisez le *Profil de surveillance routière* à la page 9.

### Zone de couverture

Le modèle AXIS D2210-VE présente un champ de détection horizontal de 95°. La zone de couverture correspond à 2 700 m<sup>2</sup> (29 000 pi<sup>2</sup>) pour les personnes et 6 100 m<sup>2</sup> (65 600 pi<sup>2</sup>) pour les véhicules.

#### Remarque

Une couverture de zone optimale s'applique lorsque le radar est monté à 3,5–7 m (11–23 pi). La hauteur de montage influe sur l'ampleur de l'angle mort sous le radar.

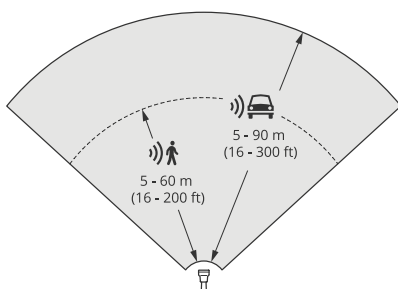
### Plage de détection de zone

La plage de détection est la distance à laquelle un objet peut être suivi et déclencher une alarme. Elle est mesurée entre une limite proche de la détection (proximité du périphérique à laquelle elle peut être assurée) et une limite de détection éloignée (distance du périphérique à laquelle une détection peut être assurée).

Le **profil de surveillance de zone** est optimisé pour la détection humaine, cependant, il vous permettra également de suivre des véhicules et d'autres objets se déplaçant à une vitesse pouvant atteindre 55 km/h (34 mph) avec une précision de vitesse de +/- 2 km/h (1,24 mph).

Lorsque le montage est à une hauteur d'installation optimale, les plages de détection sont les suivantes :

- 5 à 60 m (16 à 200 pi.) lors de la détection d'un humain
- 5 à 90 m (16 à 300 pi.) lors de la détection d'un véhicule



# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar

### Remarque

- Saisissez la hauteur de montage sur l'interface Web du produit lors du calibrage du radar.
- La plage de détection est impactée par la scène et l'angle d'inclinaison du produit.
- La plage de détection est impactée par le type et la taille de l'objet en déplacement.

La plage de détection du radar a été mesurée dans les conditions suivantes :

- La plage a été mesurée le long du sol.
- L'objet correspondait à une personne mesurant 1,70 m.
- La personne marchait directement devant le radar.
- Les valeurs étaient mesurées lorsque la personne entrait dans la zone de détection.
- La sensibilité du radar était réglée sur **Moyen**.

Hauteur de montage	Inclinaison de 0°	Inclinaison de 5°	Inclinaison de 10°	Inclinaison de 15°	Inclinaison de 20°	Inclinaison de 25°	Inclinaison de 30°
3,5 m (11 pi)	6 à + de 60 m (19 à + de 196 pi)	5 à + de 60 m (16 à + de 196 pi)	4 à + de 60 m (13 à + de 196 pi)	4 à 60 m (13 à 196 pi)	4 à 55 m (13 à 180 pi)	4 à 40 m (13 à 131 pi)	4 à 30 m (13 à 98 pi)
4,5 m (14 pi)	6 à + de 60 m (19 à + de 196 pi)	6 à + de 60 m (19 à + de 196 pi)	5 à + de 60 m (16 à + de 196 pi)	4 à + de 60 m (13 à + de 96 pi)	4,0 - 60 m (13 - 196 pi)	4,0 - 45 m (13 - 147 pi)	4,0 - 40 m (13 - 131 pi)
6 m (19 pi)	10 à + de 60 m (32 à + de 196 pi)	9 à + de 60 m (29 à + de 196 pi)	7 à + de 60 m (22 à + de 196 pi)	6 à + de 60 m (19 à + de 196 pi)	6 à + de 60 m (19 à + de 196 pi)	5,0 - 55 m (16 - 180 pi)	5,0 - 55 m (16 - 180 pi)
8 m (26 pi)	16 à 60 m (52 à 196 pi)	14 - 60 m (45 - 196 pi)	10 - 60 m (32 - 196 pi)	8 à + de 60 m (26 à + de 196 pi)	8 à + de 60 m (26 à + de 196 pi)	7 à 60 m (22 à 196 pi)	7 à 60 m (22 à 196 pi)
10 m (32 pi)	21 - 60 m (68 - 196 pi)	19 à 60 m (62 à 196 pi)	14 - 60 m (45 - 196 pi)	12 à + de 60 m (39 à + de 196 pi)	10 à + de 60 m (32 à + de 196 pi)	9,0 - 60 m (29 - 196 pi)	9,0 - 60 m (29 - 196 pi)
12 m (39 pi)	25 à 60 m (82 à 196 pi)	23 à 60 m (75 à 196 pi)	19 à 60 m (62 à 196 pi)	16 à + de 60 m (52 à + de 196 pi)	13 à + de 60 m (42 à + de 196 pi)	11 à + de 60 m (36 à + de 196 pi)	11 à 55 m (36 à 180 pi)

### Remarque

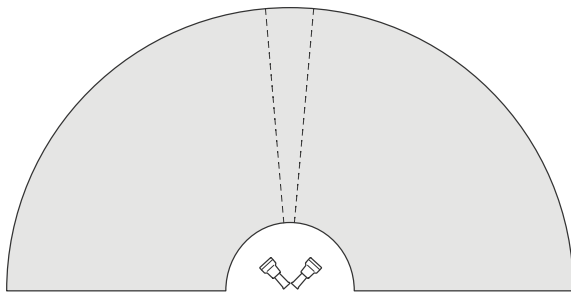
- Le réglage de la sensibilité radar sur **Faible** diminue la plage de détection de 20 %, alors que la valeur **Élevé** augmente la plage de détection de 20 %.

### Exemples d'installation de zone

Pour créer une clôture virtuelle, le long ou autour d'un bâtiment par exemple, placez jusqu'à huit AXIS D2210-VE Radars côte à côte. Lorsque vous placez deux radars AXIS D2210-VE côte à côte, vous obtenez une couverture à 180°.

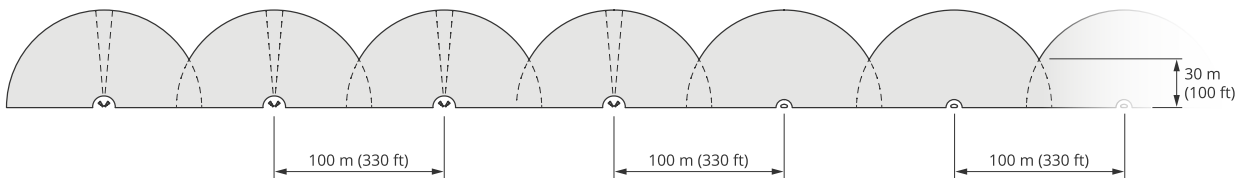
# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar



Deux radars AXIS D2210-VE montés côte à côte pour une couverture à 180°.

Lorsque vous installez plusieurs paires de radars AXIS D2210-VE côte à côte, nous vous recommandons de les placer à 100 m (330 pi) les unes des autres.



Quatre paires de radars AXIS D2210-VE et plusieurs AXIS D2110-VE Security Radars montés avec un espacement de 100 m (330 pi).

Les radars Axis qui utilisent différentes bandes de fréquence n'interfèrent pas l'un avec l'autre. Vous pouvez ainsi combiner le modèle AXIS D2210-VE, qui fonctionne sur la bande de fréquences de 60 GHz, avec AXIS D2110-VE Security Radar, qui fonctionne sur la bande de fréquences de 24 GHz dans la même zone de coexistence.

Pour en savoir plus sur la coexistence et les interférences, consultez *Installer plusieurs radars* à la page 4.

### Cas d'utilisation de la surveillance de zone

#### Couvrir la zone autour d'un bâtiment

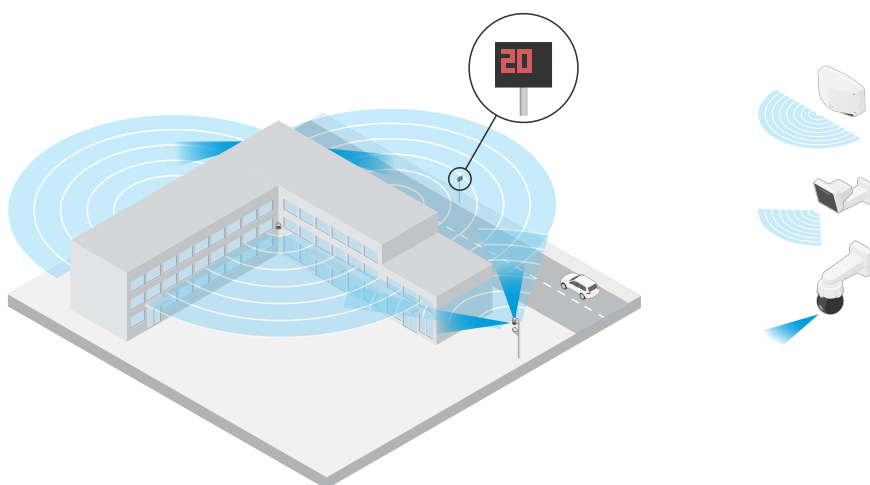
Une entreprise logée dans un immeuble de bureaux doit protéger les locaux contre les intrusions et les actes de vandalisme, notamment après les heures de bureau. Pour couvrir la zone autour du bâtiment, un ensemble de radars et de caméras PTZ doit être installé. L'entreprise utilise des AXIS D2110-VE Security Radars avec une couverture à 180° pour couvrir les longues parois du bâtiment et le radar AXIS D2210-VE Radar avec une couverture à 95° pour les parois et les coins plus courts. Elle configure les radars pour déclencher une alarme lorsque des personnes approchent du bâtiment après les heures de travail. Pour s'assurer d'obtenir une confirmation visuelle sur les intrus potentiels, deux caméras PTZ sont ajoutées. Les radars peuvent orienter les caméras PTZ via *AXIS Radar Autotracking for PTZ*.

De plus, l'entreprise souhaite protéger les locaux pendant les heures de travail. Pour être sûrs que les véhicules qui traversent la route sur le côté du bâtiment ne dépassent pas les limites de vitesse, l'un des AXIS D2110-VE Security Radars est couplé à un panneau de vitesse de Microbus, en utilisant *AXIS Radar Integration for Microbus*.



# AXIS D2210-VE Radar

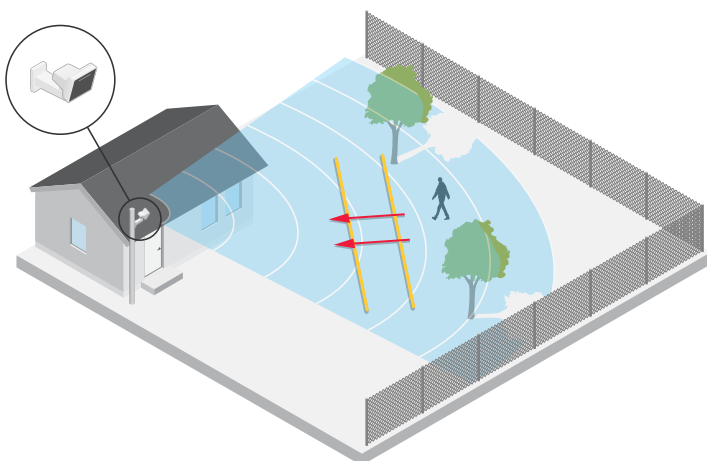
## Profils radar



### Couvrir une scène complexe

Une entreprise qui conserve des équipements stratégiques à l'intérieur d'un bâtiment les protège avec une clôture pour éloigner les intrus. Pour éviter toute sabotage, une protection supplémentaire est nécessaire. Ils souhaitent qu'une alarme se déclenche lorsque des personnes s'approchent du bâtiment. Cependant, la scène comprend des arbres avec des branches ondulantes, une clôture métallique qui pourrait entraîner des reflets, et même des petits animaux qui se déplacent autour du site, ce qui est susceptible de déclencher de fausses alarmes.

Pour réduire le nombre de fausses alarmes, ils configurent un scénario dans l'interface Web du radar de sorte qu'un objet qui s'approche doit traverser deux lignes virtuelles avant le déclenchement d'une alarme. Ce réglage permet le déclenchement lorsque des objets se déplacent intentionnellement vers le bâtiment, tandis que les objets qui traversent l'une des lignes virtuelles par hasard sont filtrés.



Dans les sites dépourvus de clôtures, les deux lignes peuvent agir comme une clôture virtuelle. Pour en savoir plus sur l'ajout de deux lignes à un scénario dans l'interface Web du radar, consultez *Ajouter des scénarios à la page 17*.

### Profil de surveillance routière

Le profil de surveillance routière est optimisé pour suivre les véhicules qui se déplacent à une vitesse de 200 km/h (125 mph) sur les routes et autoroutes suburbaines. Pour suivre des personnes et des objets se déplaçant à des vitesses inférieures, utilisez le profil de surveillance de zone. Pour en savoir plus, consultez *Profil de surveillance de zone à la page 6*.

# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar

### Plage de détection routière

Le profil de surveillance routière est optimisé pour la détection des véhicules et fournit une précision de vitesse de +/- 2 km/h (1,24 mph) lors de la surveillance de véhicules se déplaçant à une vitesse de 200 km/h (125 mph).

La hauteur de montage du radar et la vitesse du véhicule ont un impact sur la portée de détection. Lorsqu'il est monté à une hauteur d'installation optimale, le radar détecte les véhicules qui s'approchent et s'éloignent avec une précision de vitesse de +/- 2 km/h (1,24 mph) dans les plages suivantes :

- 25 à 100 m (82 à 328 pi) pour les véhicules qui se déplacent à une vitesse de 50 km/h (31 mph).
- 40 à 80 m (131 à 262 pi) pour les véhicules qui se déplacent à une vitesse de 100 km/h (62 mph).
- 50 à 70 m (164 à 230 pi) pour les véhicules qui se déplacent à une vitesse de 200 km/h (125 mph).

#### Remarque

Afin de minimiser le risque de détections manquées de véhicules roulant à grande vitesse, définissez un scénario dans le radar qui se déclenche en fonction des types d'objets **Véhicule** et **Inconnu**. Pour plus d'informations sur la configuration d'un scénario, consultez *Ajouter des scénarios à la page 17*.

### Exemples d'installation routière

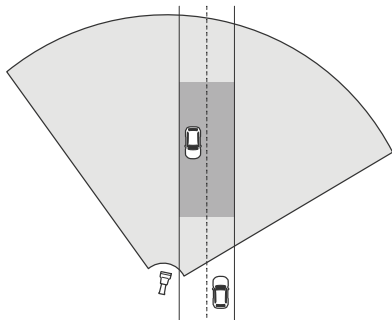
En cas de surveillance des routes et des autoroutes, assurez-vous de monter le radar à une hauteur suffisante afin d'éviter les angles morts (ombre radar) derrière les véhicules.

#### Remarque

La taille de l'ombre radar dépend de la hauteur de montage du radar, ainsi que de la hauteur et de la distance du véhicule par rapport au radar. Par exemple, lorsqu'un véhicule haut de 4,5 m (15 pi) se trouve à 50 m (164 pi) d'un radar monté à une hauteur de 8 m (26 pi), l'ombre radar derrière le véhicule est de 50 m (164 pi). Toutefois, si le radar est monté à une hauteur de 12 m (39 pi), l'ombre derrière le même véhicule ne sera que de 23 m (74 pi).

#### Monté sur un côté

Pour surveiller les véhicules le long d'une route, vous pouvez monter le radar sur le côté de la route (sur un mât, par exemple).



Pour mesurer précisément les vitesses élevées, positionnez le radar à une distance latérale de 10 m (32 pi) des véhicules. Pour plus d'informations sur la portée de détection et la précision de la vitesse, consultez *Plage de détection routière à la page 10*.

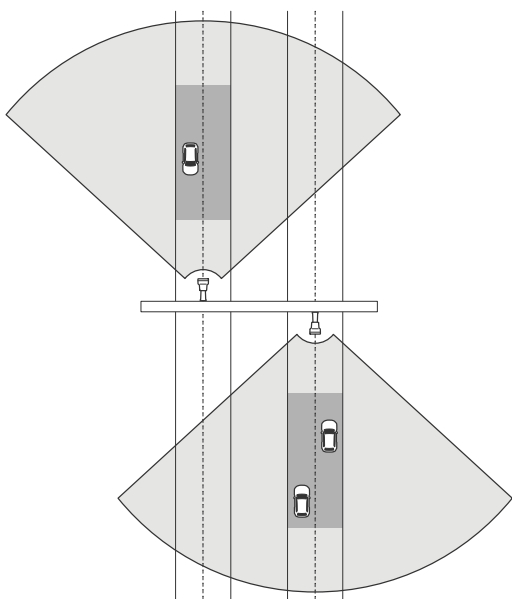
#### Monté au centre

Pour surveiller les véhicules sur une route à plusieurs voies, vous pouvez monter un ou plusieurs radars sur un portique au-dessus de la route.

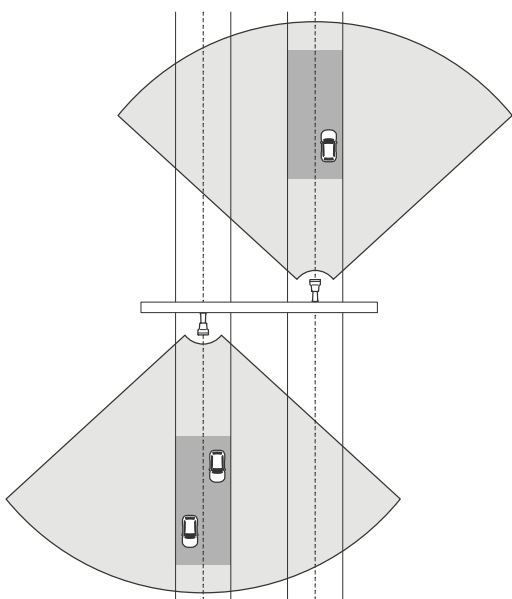
# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar

---



Le même type d'installation est possible si vous souhaitez surveiller des véhicules qui s'éloignent du radar, au lieu de rouler vers lui.



Pour mesurer précisément les vitesses élevées, positionnez le radar à une distance latérale de 10 m (32 pi) des véhicules. Pour plus d'informations sur la portée de détection et la précision de la vitesse, consultez *Plage de détection routière à la page 10*.

### Cas d'utilisation de la surveillance routière

L'AXIS D2210-VE Radar et le profil de surveillance routière sont couramment utilisés pour suivre et mesurer la vitesse des véhicules. En outre, le radar associé à une caméra visuelle et l'application AXIS Speed Monitor permet de visualiser la vitesse des véhicules dans la vidéo en direct de la caméra ou d'enregistrer les pistes radar à des fins statistiques. Pour plus d'informations, consultez le *manual d'utilisation d'AXIS Speed Monitor*.

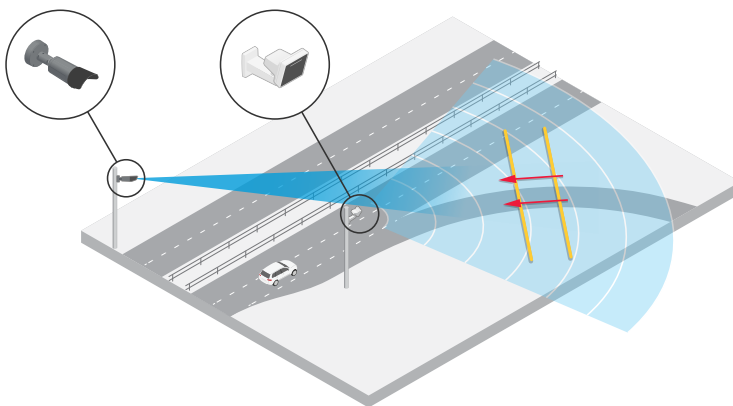
# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar

Pour plus d'exemples de configuration du radar lors de l'utilisation du profil de surveillance routière, consultez les cas d'utilisation suivants :

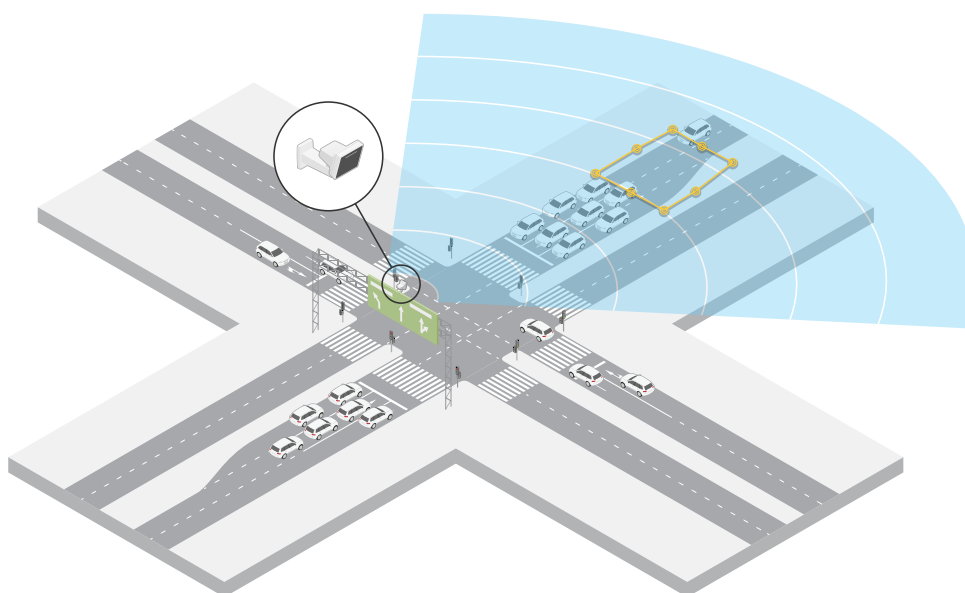
### Détection de véhicules roulant dans le mauvais sens sur une bretelle d'autoroute

Pour détecter et identifier les véhicules roulant dans le mauvais sens sur une bretelle d'autoroute, les contrôles routiers utilisent des radars AXIS D2210-VE et des caméras cylindriques Axis. Ils montent le radar sur un poteau faisant face à la bretelle pour détecter les véhicules roulant dans le mauvais sens. Pour des détections fiables, ils configurent le radar de sorte que l'alarme se déclenche lorsque les véhicules traversent deux lignes. Dans ce scénario, ils positionnent les deux lignes sur la bretelle comme présenté dans l'illustration. Ils spécifient également le sens de la conduite et les vitesses qui déclenchent l'alarme. Lorsque le radar déclenche une alarme, la caméra cylindrique Axis peut fournir une identification visuelle du véhicule sur la bretelle.



### Surveillance du flux de trafic à une intersection : formation de bouchons

Pour surveiller comment et quand des bouchons se forment à une intersection très fréquentée, le contrôle de la circulation installe un radar sur un portique au-dessus de l'intersection. Ils configurent un scénario dans l'interface Web du radar et le configurent de manière à déclencher une alarme lorsque des véhicules se déplacent dans une zone. Le scénario est paramétré de façon à couvrir uniquement la partie de la route conduisant à l'intersection. Pour déclencher une alarme lorsque des bouchons commencent à se former, la condition de déclenchement porte sur les véhicules qui se déplacent à des vitesses inférieures à 5 km/h (3 mph).



# AXIS D2210-VE Radar

## Profils radar

---

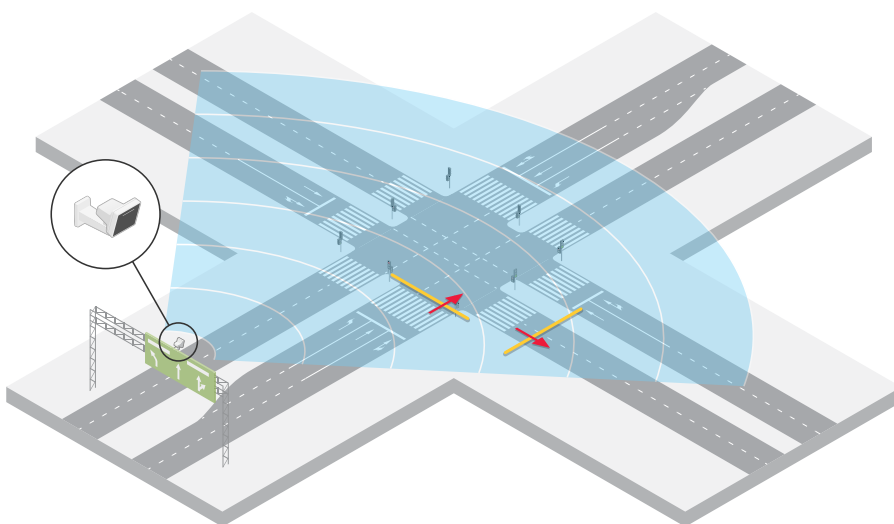
### Surveillance du flux de trafic à une intersection : direction

Pour obtenir un aperçu du flux de trafic et de la direction prise par les véhicules à une intersection très fréquentée, le contrôle de la circulation installe un radar sur un portique au-dessus de la route conduisant à l'intersection. Ils définissent un scénario de franchissement de ligne dans l'interface Web du radar où les véhicules doivent traverser deux lignes pour déclencher une alarme. Dans le scénario configuré, la première des deux lignes est placée sur les voies conduisant à l'intersection, *après* le passage pour piétons afin d'éviter que les véhicules s'arrêtent à la ligne. La deuxième ligne est placée sur les voies allant vers la droite. Les véhicules doivent traverser les deux lignes dans la direction spécifiée pour déclencher une alarme. Pour éviter un déclenchement sur plusieurs véhicules par franchissement, la durée minimale de déclenchement dans le scénario va de 2 à 0 secondes.

Pour surveiller le flux de trafic dans toutes les directions, ils créent un scénario pour chaque direction.

#### Remarque

Dans ce scénario, les véhicules qui traversent les lignes ne sont pas comptés. Vous pouvez plutôt utiliser le système d'événements dans l'interface Web du radar pour effectuer le comptage. Un moyen de compter les véhicules consiste à envoyer un message MQTT à chaque déclenchement du scénario et de compter les déclencheurs du côté du destinataire de MQTT.



# AXIS D2210-VE Radar

## Premiers pas

---

### Premiers pas

#### Trouver le périphérique sur le réseau

Pour trouver les périphériques Axis présents sur le réseau et leur attribuer des adresses IP sous Windows®, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager. Ces applications sont gratuites et peuvent être téléchargées via [axis.com/support](http://axis.com/support).

Pour plus d'informations sur la détection et l'assignation d'adresses IP, accédez à *Comment assigner une adresse IP et accéder à votre périphérique*.

#### Prise en charge du navigateur

Vous pouvez utiliser le périphérique avec les navigateurs suivants :

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	recommandé	recommandé	✓	
macOS®	recommandé	recommandé	✓	✓
Linux®	recommandé	recommandé	✓	
Autres systèmes d'exploitation	✓	✓	✓	✓*

\*Pour utiliser l'interface Web AXIS OS avec iOS 15 ou iPadOS 15, accédez à **Settings > Safari > Advanced > Experimental Features** (Paramètres > Safari > Avancé > Fonctionnalités expérimentales) et désactivez *NSURLSession Websocket*.

#### Ouvrir l'interface web du périphérique

1. Ouvrez un navigateur et saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du périphérique Axis.  
Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour identifier le périphérique sur le réseau.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Si vous accédez pour la première fois au périphérique, vous devez créer un compte administrateur. Voir *Créer un compte administrateur à la page 14*.

#### Créer un compte administrateur

La première fois que vous vous connectez à votre périphérique, vous devez créer un compte administrateur.

1. Saisissez un nom d'utilisateur.
2. Entrez un mot de passe. Voir *Mots de passe sécurisés à la page 14*.
3. Saisissez à nouveau le mot de passe.
4. Cliquez sur **Add user (Ajouter un utilisateur)**.

#### Important

Le périphérique n'a pas de compte par défaut. Si vous perdez le mot de passe de votre compte administrateur, vous devez réinitialiser le périphérique. Voir *Réinitialiser les paramètres par défaut à la page 71*.

### Mots de passe sécurisés

#### Important

Les périphériques Axis envoient le mot de passe initial en texte clair sur le réseau. Pour protéger votre appareil après la première connexion, configurez une connexion HTTPS sécurisée et cryptée, puis modifiez le mot de passe.

Le mot de passe de l'appareil est la principale protection de vos données et services. Les périphériques Axis n'imposent pas de stratégie de mot de passe, car ils peuvent être utilisés dans différents types d'installations.

Pour protéger vos données, nous vous recommandons vivement de respecter les consignes suivantes :

- Utilisez un mot de passe comportant au moins 8 caractères, de préférence créé par un générateur de mots de passe.
- Prenez garde à ce que le mot de passe ne soit dévoilé à personne.
- Changez le mot de passe à intervalles réguliers, au moins une fois par an.

### Vérifiez que personne n'a saboté le firmware.

Pour vous assurer que le périphérique dispose de son firmware Axis d'origine ou pour prendre le contrôle total du périphérique après une attaque de sécurité :

1. Réinitialisez les paramètres par défaut. Voir *Réinitialiser les paramètres par défaut à la page 71*.

Après la réinitialisation, le démarrage sécurisé garantit l'état du périphérique.

2. Configurez et installez le périphérique.

### Vue d'ensemble de l'interface web

Cette vidéo vous donne un aperçu de l'interface web du périphérique.



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

[help.axis.com/?&piid=92321&section=web-interface-overview](http://help.axis.com/?&piid=92321&section=web-interface-overview)

*Interface web des périphériques Axis*

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

### Configurer votre périphérique

#### Sélectionner un profil de radar

Dans l'interface web :

1. Accédez à Radar > Paramètres > Détection.
2. Sélectionnez un profil sous Profils radar.

#### Calibrer le radar

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. 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 en matière d'image pour la carte de référence :

- Les formats de fichiers pris en charge sont jpeg et png.
- 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.

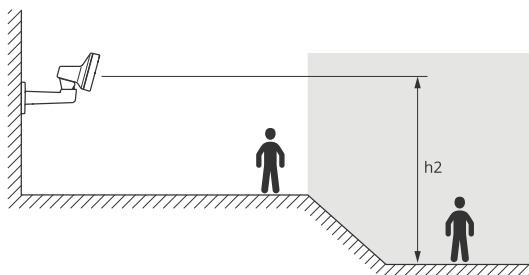
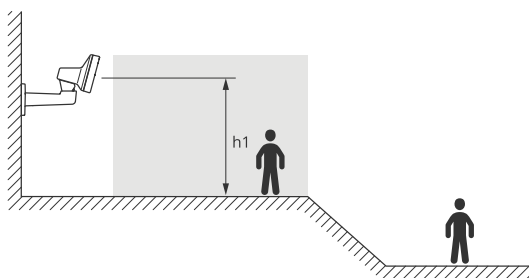
Avant de télécharger une carte de référence et de calibrer le radar, définissez la hauteur de montage correcte dans l'interface Web du radar.

#### Régler la hauteur de montage

Mesurez la hauteur de montage depuis le sol jusqu'au radar dans la zone d'intérêt.

Exemple:

La hauteur de montage ( $h_1$ ,  $h_2$ ) varie en fonction de la zone d'intérêt.



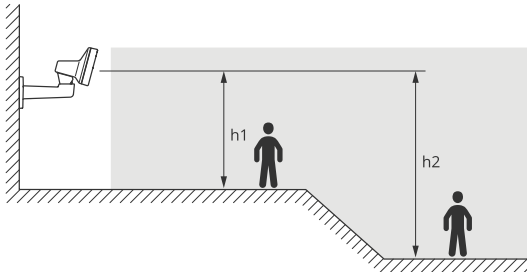


# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

Si la surface de la zone d'intérêt est irrégulière, ajoutez la hauteur moyenne (dans ce cas,  $(h1 + h2) / 2$ ) lorsque vous configurez le radar.



Régler la hauteur de montage :

1. Accédez à **Radar > Paramètres > Général**.
2. Définissez la hauteur sous la **hauteur de montage**.

### Charger une carte de référence

Chargez la carte de référence et calibrez-la de sorte que la couverture radar réelle corresponde à la position, la direction et l'échelle de la carte.

1. Accédez à **Radar > Calibrage de la carte**.
2. Chargez votre carte de référence et suivez les instructions de l'assistant de configuration.

### Définir des zones de détection

Pour déterminer où détecter le mouvement, vous pouvez ajouter plusieurs zones. Différentes zones peuvent être utilisées pour déclencher différentes actions.

Il existe deux types de zones :

- Un **scénario** (anciennement « zone à inclure ») est une zone dans laquelle les objets en mouvement déclenchent des règles. Le scénario par défaut correspond à l'ensemble de la zone couverte par le radar.
- Une **exclure zone** (zone à exclure) est une zone dans laquelle les objets en mouvement sont ignorés. Utilisez des zones à exclure s'il existe des zones à l'intérieur d'un scénario qui déclenchent un grand nombre d'alarmes indésirables.

### Ajouter des scénarios

Un scénario (anciennement « zone à inclure ») est une zone dans laquelle les objets en mouvement déclenchent des règles. Ajoutez des scénarios pour créer différentes règles correspondant aux différentes parties de la scène.

Pour ajouter un scénario :

1. Accédez à **Radar > Scénarios**.
2. Cliquez sur **Ajouter un scénario**.
3. Saisissez le nom du scénario.
4. Indiquez si vous souhaitez déclencher un événement sur des objets se déplaçant dans une zone ou des objets franchissant une ou deux lignes.

Pour déclencher un événement sur des objets en mouvement dans une zone :

1. Sélectionnez **Mouvement dans la zone**.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

2. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
3. Sélectionnez le type de zone à inclure dans le scénario.  
Utilisez la souris pour déplacer et définir la zone afin qu'elle couvre la partie souhaitée de l'image radar ou de la carte de référence.
4. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
5. Ajoutez des paramètres de détection.
  - 5.1 Ajoutez des secondes jusqu'à ce que le déclencheur se déclenche après sous **Ignorer les objets de courte durée**.
  - 5.2 Sélectionnez le type d'objet sur lequel il doit se déclencher sous **Déclencheur sur type d'objet**.
  - 5.3 Ajoutez une plage pour la limite de vitesse sous **Limite de vitesse**.
6. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
7. Définissez la durée minimale de l'alarme sous la **durée minimale du déclenchement**.
8. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour déclencher un événement sur des objets franchissant une ligne :

1. Sélectionnez **Franchissement de la ligne**.
2. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
3. Positionnez la ligne dans la scène.  
Utilisez la souris pour déplacer et définir la ligne.
4. Pour modifier le sens de la détection, activez **Changer de direction**.
5. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Ajoutez des paramètres de détection.
  - 6.1 Ajoutez des secondes jusqu'à ce que le déclencheur se déclenche après sous **Ignorer les objets de courte durée**.
  - 6.2 Sélectionnez le type d'objet sur lequel il doit se déclencher sous **Déclencheur sur type d'objet**.
  - 6.3 Ajoutez une plage pour la limite de vitesse sous **Limite de vitesse**.
7. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
8. Définissez la durée minimale de l'alarme sous la **durée minimale du déclenchement**.  
La valeur par défaut est définie sur 2 secondes. Si vous souhaitez que le scénario se déclenche à chaque fois qu'un objet traverse la ligne, réduisez la durée à 0 seconde.
9. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Pour déclencher un événement sur des objets franchissant deux lignes :

1. Sélectionnez **Franchissement de la ligne**.
2. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
3. Pour que l'objet traverse deux lignes de sorte que l'alarme se déclenche, allumez-la . **Nécessite un franchissement de deux lignes**.
4. Positionnez les lignes dans la scène.  
Utilisez la souris pour déplacer et définir la ligne.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

5. Pour modifier le sens de la détection, activez **Changer de direction**.
6. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
7. Ajoutez des paramètres de détection.
  - 7.1 Définissez la limite de temps entre le franchissement de la première et la deuxième ligne dans la limite de **la durée maximale entre les passages**.
  - 7.2 Sélectionnez le type d'objet sur lequel il doit se déclencher sous **Déclencheur sur type d'objet**.
  - 7.3 Ajoutez une plage pour la limite de vitesse sous **Limite de vitesse**.
8. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
9. Définissez la durée minimale de l'alarme sous **la durée minimale du déclenchement**.

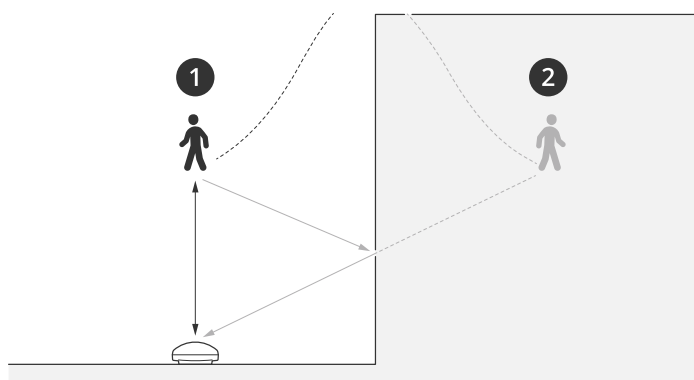
La valeur par défaut est définie sur 2 secondes. Si vous souhaitez que le scénario se déclenche à chaque fois qu'un objet a traversé les deux lignes, réduisez la durée à 0 seconde.
10. Cliquez sur **Sauvegarder**.

### Ajouter des zones d'exclusion

Les zones d'exclusion comprennent des objets en mouvement qui sont ignorés. Ajoutez des zones d'exclusion pour ignorer les zones comprenant des objets en mouvement qui pourraient générer de fausses alarmes.

#### Exemple:

Les objets composés de matériaux réfléchissant les ondes radar, tels que les toits métalliques, les clôtures, les véhicules et même les murs en briques, peuvent affecter les performances des radars. Ils peuvent créer des réflexions, ou des traces fantômes, qui causent des détections apparentes pouvant être difficiles à distinguer des détections réelles.



- 1 *Détection réelle*
- 2 *Détection réfléchi*

Pour ajouter une zone à exclure :

1. Accédez à **Radar > Zones d'exclusion**.
2. Cliquez sur **Ajouter une zone d'exclusion**.

Utilisez la souris pour déplacer et définir la zone afin qu'elle couvre la partie souhaitée de l'image radar ou de la carte de référence.

#### Remarque

À partir de la version 11.4 du firmware, le nombre de zones d'exclusion n'est plus limité.

### Réduire les fausses alarmes

Si vous obtenez trop de fausses alarmes, vous pouvez filtrer certains types de mouvements ou d'objets, modifier la couverture ou régler la sensibilité de détection. Étudiez les paramètres les mieux adaptés à votre environnement.

- Réglage de la sensibilité de détection du radar :

Accédez à **Radar > Paramètres > Détection** et sélectionnez une **Sensibilité de détection** inférieure. Cela diminue le risque de fausses alarmes, mais peut également faire manquer des mouvements au radar.

Le réglage de la sensibilité affecte toutes les zones.

- **Faible** : Utilisez cette sensibilité en présence d'un grand nombre d'objets métalliques ou de gros véhicules dans la zone. Le radar prendra plus de temps pour suivre et classer les objets. Cela peut réduire la plage de détection, en particulier pour les objets qui se déplacent rapidement.
- **Moyen** : Il s'agit du réglage par défaut.
- **Élevé** : Utilisez cette sensibilité en présence d'un champ ouvert sans objets métalliques devant le radar. Cela augmente la plage de détection des êtres humains.

- Modification des scénarios et des zones d'exclusion :

Si un scénario inclut des surfaces dures, comme une paroi métallique, il peut y avoir des réflexions qui causent plusieurs détections pour un seul objet physique. Vous pouvez soit modifier la forme du scénario, soit ajouter une zone d'exclusion qui ignore certaines parties du scénario. Pour en savoir plus, consultez *Ajouter des scénarios à la page 17* et *Ajouter des zones d'exclusion à la page 19*.


- Déclencher sur des objets traversant deux lignes au lieu d'une :

Si un scénario de franchissement de ligne inclut des objets ondulants ou des animaux qui se déplacent, il existe un risque qu'un objet passe la ligne et déclenche une fausse alarme. Dans ce cas, vous pouvez configurer le scénario de déclenchement uniquement lorsqu'un objet a traversé deux lignes. Pour en savoir plus, consultez *Ajouter des scénarios à la page 17*.


- Filtrer sur mouvement :

- Accédez à **Radar > Paramètres > Détection** et sélectionnez **Ignorer les objets ondulants**. Ce paramètre réduit les fausses alarmes déclenchées par les arbres, les buissons et les mâts dans la zone de couverture.
- Accédez à **Radar > Paramètres > Détection** et sélectionnez **Ignorer les petits objets**. Ce paramètre est disponible dans le profil de surveillance de la zone et permet de minimiser les fausses alarmes issues de la présence de petits objets dans la zone de couverture (chats et lapins, par exemple).

- Filtrer sur temps :

- Accédez à **Radar > Scénarios**.
- Sélectionnez un scénario, puis cliquez sur  pour modifier ses paramètres.
- Sélectionnez une valeur supérieure en **Secondes jusqu'au déclenchement**. Il s'agit du délai entre le moment où le radar commence à suivre un objet et celui où il peut déclencher une alarme. Le minuteur démarre lorsque le radar détecte la première fois l'objet, non quand l'objet pénètre dans la zone spécifiée dans le scénario.

- Filtrer sur le type d'objet :

- Accédez à **Radar > Scénarios**.
- Sélectionnez un scénario, puis cliquez sur  pour modifier ses paramètres.
- Pour éviter les déclenchements sur des types d'objets spécifiques, désélectionnez les types d'objets qui ne doivent pas déclencher d'événements dans ce scénario.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique


---

### Régler l'image du radar

Cette section fournit des instructions sur la configuration de votre périphérique. Pour en savoir plus sur certaines fonctions, accédez à *En savoir plus à la page 63*.


### Afficher une incrustation d'image

Vous pouvez ajouter une image en tant qu'incrustation dans le flux du radar.

1. Accédez à Radar > Incrustations.
2. Sélectionnez **Image** et cliquez sur  .
3. Cliquez sur **Images**.
4. Glissez et déplacez une image.
5. Cliquez sur **Charger**.
6. Cliquez sur **Gérer l'incrustation**.
7. Sélectionnez l'image et une position. Vous pouvez également faire glisser l'image en incrustation dans la vidéo en direct pour modifier la position.

### Afficher une incrustation de texte

Vous pouvez ajouter un champ de texte en tant qu'incrustation dans le flux de radar. Cette fonction est utile par exemple si vous souhaitez afficher la date, l'heure ou le nom d'une entreprise dans le flux vidéo.


1. Accédez à Radar > Incrustations.
2. Sélectionnez **Texte** et cliquez sur  .
3. Saisissez le texte à afficher dans le flux vidéo.
4. Sélectionnez une position. Vous pouvez également faire glisser le champ de texte dans la vidéo en direct pour modifier la position.

### Afficher une incrustation de texte avec l'angle d'inclinaison du radar

Vous pouvez ajouter une incrustation dans la vidéo en direct du radar qui indique l'angle d'inclinaison du radar. Elle s'avère utile dans le cadre de l'installation ou lorsque vous devez connaître l'angle d'inclinaison du périphérique.

#### Remarque

La superposition de l'angle d'inclinaison ajoute 90° par défaut. Pour obtenir l'angle d'inclinaison du radar, déduisez la valeur affichée dans l'interface Web de 90°. Par exemple, si la valeur affichée dans l'incrustation est 75, l'angle d'inclinaison du radar est de 15° sous l'horizon.

1. Accédez à Radar > Incrustations.
2. Sélectionnez **Texte** et cliquez sur  .
3. Saisissez **#op**.  
Vous pouvez également cliquer sur **Modificateur** et sélectionner **#op** dans la liste.
4. Sélectionnez une position. Vous pouvez également faire glisser le champ d'incrustation dans la vidéo en direct pour modifier la position.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---


### Afficher et enregistrer la vidéo

Cette section fournit des instructions sur la configuration de votre périphérique. Pour en savoir plus sur le fonctionnement de la diffusion et du stockage, accédez à *Diffusion et stockage* à la page 63.

### Réduire la bande passante et le stockage

#### Important

La réduction de la bande passante peut entraîner une perte de détails dans l'image.


1. Accédez à Radar > Stream (Flux).
2. Cliquez sur  dans la vidéo en direct.
3. Sélectionnez **Format vidéo H.264**.
4. Accédez à Radar > Stream (Flux) > General (Général) et augmentez la valeur de **Compression**.

#### Remarque

La plupart des navigateurs Web ne prennent pas en charge le décodage H.265 et, de ce fait, le périphérique ne le prend pas en charge dans son interface Web. À la place, vous pouvez utiliser un système de gestion vidéo ou une application qui prend en charge le décodage H.265.





### Configurer le stockage réseau

Pour stocker des enregistrements sur le réseau, vous devez configurer votre stockage réseau.

1. Accédez à System (Système) > Storage (Stockage).
2. Cliquez sur  **Add network storage (Ajouter un stockage réseau)** sous **Network storage (Stockage réseau)**.
3. Saisissez l'adresse IP du serveur hôte.
4. Saisissez le nom de l'emplacement partagé sur le serveur hôte sous **Network Share (Partage réseau)**.
5. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
6. Sélectionnez la version SMB ou conservez **Auto**.
7. Sélectionnez **Ajouter un partage sans test** si vous rencontrez des problèmes de connexion temporaires, ou si le partage n'est pas encore configuré.
8. Cliquez sur **Add (Ajouter)**.

### Sauvegarder et regarder la vidéo

Record video directly from the radar (Sauvegarder une vidéo directement depuis le radar)


1. Accédez à Radar > Stream (Flux).
2. Pour commencer un enregistrement, cliquez sur  .  
  
Si vous n'avez configuré aucun stockage, cliquez sur  et sur  . Pour obtenir des instructions sur la configuration du stockage réseau, voir *Configurer le stockage réseau* à la page 22
3. Pour arrêter l'enregistrement, cliquez de nouveau sur  .

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

Regarder la vidéo

1. Accédez à Recordings (Enregistrements).
2. Cliquez sur  en regard de votre enregistrement dans la liste.

### Définir des règles pour les événements

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 l'Action devant être exécutée par le périphérique 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.

### Sauvegarder une vidéo depuis une caméra lorsqu'un mouvement est détecté

Cet exemple explique comment configurer le radar et une caméra pour que la caméra commence l'enregistrement sur la carte SD cinq secondes avant que le radar détecte un mouvement et l'arrête une minute après.

Connectez les périphériques :

1. Connectez un câble depuis une sortie d'E/S du radar vers une entrée d'E/S de la caméra.

Configurez le port d'E/S du radar :

2. Accédez à System (Système) > Accessories (Accessoires) > I/O ports (Ports d'E/S) et configurez le port d'E/S en tant que sortie et sélectionnez l'état normal.

Créez une règle dans le radar :

3. Accédez à Système > Événements et ajoutez une règle.
4. Saisissez le nom de la règle.
5. Dans la liste des conditions, sélectionnez un scénario sous Radar motion (Mouvement du radar).

Pour configurer un scénario, consultez *Ajouter des scénarios* à la page 17.

6. Dans la liste des actions, sélectionnez Toggle I/O while the rule is active (Basculer l'E/S tant que la règle est active) puis sélectionnez le port connecté à la caméra.
7. Cliquez sur Sauvegarder.

Configurez le port d'E/S de la caméra :

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

8. Accédez à **System (Système) > Accessories (Accessoires) > I/O ports (Ports d'E/S)** et configurez le port d'E/S en tant qu'entrée et sélectionnez l'état normal.

Créez une règle dans la caméra :

9. Accédez à **Système > Événements** et ajoutez une règle.
10. Saisissez le nom de la règle.
11. Dans la liste des conditions, sélectionnez **Digital input is active (L'entrée numérique est active)** puis sélectionnez le port qui doit déclencher la règle.
12. Dans la liste des actions, sélectionnez **Record video (Sauvegarder la vidéo)**.
13. Dans la liste des options de stockage, sélectionnez **SD card (Carte SD)**.
14. Sélectionnez un profil de flux existant ou créez-en un.
15. Réglez le pré-tampon sur 5 secondes.
16. Réglez la durée post-tampon sur 1 minute.
17. Cliquez sur **Sauvegarder**.

### Sauvegarder la vidéo d'une caméra lorsqu'un véhicule roule dans le mauvais sens

Cet exemple explique comment configurer le radar et une caméra de sorte que la caméra démarre l'enregistrement sur une carte SD lorsque le radar détecte un véhicule qui roule dans le mauvais sens.

#### Avant de commencer

- Créez un scénario dans l'interface Web du radar qui se déclenche lors d'un franchissement de ligne et quand des véhicules franchissent deux lignes.  
Pour en savoir plus, consultez *Ajouter des scénarios à la page 17*.
- Veillez à positionner les deux lignes sur la voie de circulation à l'endroit où vous souhaitez détecter les véhicules roulant dans le mauvais sens. Utilisez une carte de référence, de type photo aérienne, pour voir plus facilement le déplacement des objets.  
Pour en savoir plus, consultez *Charger une carte de référence à la page 17*.

1. Créer deux destinataires dans le radar.
  - 1.1 Dans l'interface du périphérique du radar, accédez à **Système > Événements > Destinataires** et ajoutez le premier destinataire.
  - 1.2 Ajoutez les informations suivantes :
    - **Nom** : Activer le port virtuel
    - **Type** : HTTP
    - **URL** : `http://<adressesP>/axis-cgi/virtualinput/activate.cgi`  
Remplacez <adressesP> par l'adresse de la caméra dont vous souhaitez démarrer l'enregistrement.
    - Le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra.
  - 1.5 Cliquez sur **Tester** pour vous assurer que toutes les données sont valides.
  - 1.6 Cliquez sur **Sauvegarder**.
  - 1.7 Ajouter un deuxième destinataire avec les informations suivantes :



# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

- Nom : Désactiver le port virtuel
  - Type : HTTP
  - URL : http://<adressesIP>/axis-cgi/virtualinput/deactivate.cgi  
Remplacez <adressesIP> par l'adresse de la caméra.
  - Le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra.
- 1.5 Cliquez sur **Tester** pour vous assurer que toutes les données sont valides.
- 1.6 Cliquez sur **Sauvegarder**.
2. Créer deux règles dans le radar.
- 2.1 Dans l'interface du périphérique du radar, accédez à **Système > Événements > Règles** et ajoutez la première règle.
- 2.2 Ajoutez les informations suivantes :
- Nom : activer l'IO1 virtuel
  - Condition : sélectionnez le scénario créé dans **Mouvement du radar**.
  - Action : **Notifications > Envoyer une notification via HTTP**
  - Destinataire : **Activer le port virtuel**
  - Suffixe de la chaîne de requête : schemaversion=1&port=1
- 2.6 Cliquez sur **Sauvegarder**.
- 2.7 Ajoutez une autre règle avec les informations suivantes :
- Nom : désactiver l'IO1 virtuel
  - Condition : sélectionnez le scénario créé dans **Mouvement du radar**.
  - Sélectionnez **Inverser cette condition**.
  - Action : **Notifications > Envoyer une notification via HTTP**
  - Destinataire : **Désactiver le port virtuel**
  - Suffixe de la chaîne de requête : schemaversion=1&port=1
- 2.7 Cliquez sur **Sauvegarder**.
3. Créez une règle dans la caméra.
- 3.1 Dans l'interface de la caméra, accédez à **Système > Événements > Règles** et ajoutez une règle.
- 3.2 Ajoutez les informations suivantes :
- Nom : déclencher l'entrée virtuelle 1
  - Condition : **E/S > L'entrée virtuelle est active**.
  - Port : 1
  - Action : **Enregistrements > Sauvegarder la vidéo tant que la règle est active**
  - Options de stockage : **DISQUE\_SD**
  - Sélectionnez **Caméra** et un **Profil de flux**.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

3.7 Cliquez sur **Sauvegarder**.

### Activer un balayage rouge sur le radar

La bande de LED dynamique sur la face avant du radar permet d'indiquer que la zone est surveillée.

Cet exemple explique comment activer un éclairage de balayage rouge et comment définir un calendrier de sorte qu'il ne fonctionne qu'après les heures de travail en semaine.

Créer un programme :

1. Accédez à **Paramètres > Système > Événements > Calendriers** et ajoutez un calendrier.
2. Saisissez le nom du calendrier.
3. Sous **Type**, sélectionnez **Calendrier**.
4. Sous **Récurrent**, sélectionnez **Quotidien**.
5. Définissez l'heure de début à 18:00.
6. Définissez l'heure de fin à 6:00.
7. Sous **Jours**, sélectionnez **Lundi au vendredi**.
8. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Créer une règle :

1. Accédez à **Système > Événements** et ajoutez une règle.
2. Saisissez le nom de la règle.
3. Dans la liste des conditions, sous **Programmés et récurrents**, sélectionnez **Planifier**.
4. Dans la liste des actions, sous **Radar**, sélectionnez **Bande de LED dynamique**.
5. Sélectionnez un modèle.
6. Réglez la durée sur 12 heures.
7. Cliquez sur **Sauvegarder**.

### Allumer un éclairage lorsqu'un mouvement est détecté

Allumer un éclairage lorsqu'un intrus pénètre dans la zone de détection peut avoir un effet dissuasif et améliorer également la qualité d'image d'une caméra visuelle enregistrant l'intrusion.

Cet exemple explique comment configurer le radar et un projecteur pour que le projecteur s'allume lorsque le radar détecte un mouvement et s'éteigne après une minute.

Connectez les périphériques :

1. Branchez l'un des câbles du projecteur à l'alimentation électrique via le port relais du radar. Branchez l'autre câble directement entre l'alimentation électrique et le projecteur.

Configurez le port relais du radar :

2. Allez à **System (Système) > Accessories (Accessoires) > I/O ports (Ports d'E/S)** et sélectionnez **Open circuit (Circuit ouvert)** comme état normal di port relais.

Créer une règle dans le radar :

3. Accédez à **Système > Événements** et ajoutez une règle.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

4. Saisissez le nom de la règle.
5. Dans la liste des conditions, sélectionnez un scénario sous **Radar motion (Mouvement du radar)**.  
Pour configurer un scénario, consultez *Ajouter des scénarios à la page 17*.
6. Dans la liste des actions, sélectionnez **Toggle I/O once (Basculer l'E/S une fois)** puis sélectionnez le port relais.
7. Sélectionnez **Active (Actif)**.
8. Définissez la **Duration (Durée)**.
9. Cliquez sur **Save (Sauvegarder)**.

### Contrôler une caméra PTZ avec le radar

Il est possible d'utiliser les informations du radar sur la position des objets pour qu'une caméra PTZ suive des objets. Cela peut être effectué de deux façons :

- *Contrôler une caméra PTZ à l'aide du service intégré de suivi automatique du radar à la page 27*. L'option intégrée est adaptée lorsqu'une caméra PTZ et un radar sont montés très près l'un de l'autre.
- *Contrôler une caméra PTZ avec AXIS Radar Autotracking for PTZ à la page 28*. L'application Windows est idéale si vous souhaitez utiliser plusieurs caméras PTZ et radars pour le suivi des objets.

#### Remarque

Utilisez un serveur NTP pour synchroniser l'heure sur les caméras, les radars et l'ordinateur Windows. Si les horloges sont désynchronisées, vous pouvez observer des retards dans le suivi ou un suivi fantôme.

### Contrôler une caméra PTZ à l'aide du service intégré de suivi automatique du radar

Le service intégré de suivi automatique du radar crée une solution bord à bord où le radar contrôle directement la caméra PTZ. Il est compatible avec toutes les caméras PTZ d'Axis.

Ces instructions portent sur le couplage d'une caméra PTZ avec le radar, le calibrage des deux dispositifs et la configuration du suivi des objets.

#### Remarque

Vous pouvez utiliser le service intégré de suivi automatique du radar pour connecter un radar à une caméra PTZ. Pour une configuration avec plusieurs radars ou caméras PTZ, utilisez *AXIS Radar Autotracking for PTZ*. Pour en savoir plus, consultez *Contrôler une caméra PTZ avec AXIS Radar Autotracking for PTZ à la page 28*.

Pour appairer le radar à la caméra PTZ, procédez comme suit :

1. Accédez à **System > Edge-to-edge > PTZ pairing (Système > Bord à bord > Appairage PTZ)**.
2. Saisissez l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra PTZ.
3. Cliquez sur **Connecter**.
4. Cliquez sur **Configure Radar autotracking (Configurer le suivi automatique du radar)** ou accédez à **Radar > Autotracking (Radar > Suivi automatique)** pour configurer le suivi automatique du radar.

Pour calibrer le radar et la caméra PTZ, procédez comme suit :

5. Accédez à **Radar > Autotracking (Radar > Suivi automatique)**.
6. Pour définir la hauteur de montage de la caméra, accédez à **Camera mounting height (Hauteur de montage de la caméra)**.
7. Pour effectuer un panoramique avec la caméra PTZ de sorte qu'elle pointe dans la même direction que le radar, accédez à **Pan alignment (Alignement panoramique)**.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

8. Si vous devez ajuster l'inclinaison pour compenser la déclivité d'un terrain en pente, accédez à **Ground incline offset (Décalage de l'inclinaison du sol)** et ajoutez une valeur de décalage en degrés.

Pour configurer le suivi PTZ, procédez comme suit :

9. Accédez à **Track (Suivre)** et sélectionnez cette option si vous souhaitez suivre des personnes, des véhicules et/ou des objets inconnus.
10. Pour commencer à suivre des objets avec la caméra PTZ, activez la fonction **Tracking (Suivi)**.  
Le suivi effectue automatiquement un zoom sur un objet ou un groupe d'objets pour les conserver dans la vue de la caméra.
11. Activez la fonction **Changement d'objet** si vous prévoyez que plusieurs objets ne rentrent pas dans la vue de la caméra.  
Grâce à ce réglage, le radar donne la priorité aux objets à suivre.
12. Pour déterminer le nombre de secondes pendant lesquelles chaque objet doit être suivi, définissez la **durée de maintien de l'objet**.
13. Si vous souhaitez que la caméra PTZ revienne à sa position initiale lorsque le radar ne suit plus aucun objet, activez la fonction **Revenir à l'accueil**.
14. Pour déterminer le temps de pause de la caméra PTZ sur la dernière position connue des objets suivis avant le retour à la position initiale, définissez le **délai d'expiration du retour à l'accueil**.
15. Pour ajuster le zoom de la caméra PTZ, réglez le zoom sur le curseur.

### Contrôler une caméra PTZ avec AXIS Radar Autotracking for PTZ

Basée sur serveur, la solution AXIS Radar Autotracking for PTZ est capable de gérer différentes configurations dans le cadre du suivi d'objets :

- Contrôlez plusieurs caméras PTZ avec un radar.
- Contrôlez une caméra PTZ avec plusieurs radars.
- Contrôlez plusieurs caméras PTZ avec plusieurs radars.
- Contrôlez une caméra PTZ avec un seul radar lorsqu'ils sont montés dans différentes positions couvrant la même zone.

L'application est compatible avec un ensemble spécifique de caméras PTZ. Pour plus d'informations, consultez la page [axis.com/products/axis-radar-autotracking-for-ptz#compatible-products](https://axis.com/products/axis-radar-autotracking-for-ptz#compatible-products).

Téléchargez l'application et reportez-vous au manuel d'utilisation pour en savoir plus sur la configuration de l'application. Pour plus d'informations, consultez la page [axis.com/products/axis-radar-autotracking-for-ptz/support](https://axis.com/products/axis-radar-autotracking-for-ptz/support).

### Utiliser MQTT pour envoyer des données radar

Utilisez le radar avec l'application AXIS Speed Monitor pour collecter des données radar pour les objets détectés et les transmettre via MQTT.

Cet exemple explique comment configurer un client MQTT sur le périphérique où vous avez installé AXIS Speed Monitor, et comment créer une condition de publication des données radar recueillies dans AXIS Speed Monitor en tant que charge utile pour un courtier MQTT.

Avant de commencer :

- Installez AXIS Speed Monitor dans votre radar ou installez-le sur une caméra que vous connectez à votre radar.  
Pour plus d'informations, consultez le *manuel d'utilisation d'AXIS Speed Monitor*.
- Définissez un courtier MQTT et obtenez son adresse IP, son nom d'utilisateur et son mot de passe.  
Pour en savoir plus sur MQTT et les courtiers MQTT, rendez-vous sur *AXIS OS Portal*.

# AXIS D2210-VE Radar

## Configurer votre périphérique

---

Configurer le client MQTT dans l'interface Web du périphérique sur laquelle AXIS Speed Monitor est installé :

1. Accédez à **Système > MQTT > Client MQTT > Courtier** et saisissez les informations suivantes :
  - **Hôte** : l'adresse IP du courtier
  - **Identifiant client** : l'ID du périphérique
  - **Protocole** : protocole sur lequel le courtier est défini
  - **Port** : numéro de port utilisé par le courtier
  - **Nom d'utilisateur et Mot de passe** du courtier
2. Cliquez sur **Enregistrer** et **Connecter**.

Créez une condition de publication des données radar en tant que charge utile pour le courtier MQTT :

3. Accédez à **Système > MQTT > Publication MQTT** et cliquez sur **+ Ajouter condition**.
4. Dans la liste des conditions, sous **Application**, sélectionnez **Speed Monitor : Suivre la sortie de la zone**.

Désormais, le périphérique peut envoyer des informations sur les suivis radar pour chaque objet qui se déplace en sortie d'un scénario. Chaque objet possède ses propres paramètres de suivi radar ; par exemple `rmd_zone_name`, `tracking_id` et `trigger_count`. La liste complète des paramètres figure dans le *manuel d'utilisation d'AXIS Speed Monitor*.


# AXIS D2210-VE Radar












## L'interface web

### L'interface web

Pour accéder à l'interface web, saisissez l'adresse IP du périphérique dans un navigateur Web.

#### Remarque

La prise en charge des fonctionnalités et des paramètres décrits dans cette section varie d'un périphérique à l'autre. Cette icône  indique que la fonction ou le paramètre n'est disponible que sur certains périphériques.

-  Affichez ou masquez le menu principal.
-  Accédez aux notes de version.
-  Allez à l'aide du produit.
-  Changez la langue.
-  Définissez un thème clair ou foncé.
-    Le menu utilisateur contient :
  - les informations sur l'utilisateur connecté.
  -  **Modifier le compte** : Déconnectez-vous du compte courant et connectez-vous à un nouveau compte.
  -  **Se déconnecter** : Déconnectez-vous du compte courant.
-  Le menu contextuel contient :
  - Analytics data (Données d'analyse)** : acceptez de partager les données de navigateur non personnelles.
  - Feedback (Commentaires)** : partagez vos commentaires pour nous aider à améliorer votre expérience utilisateur.
  - Legal (Informations légales)** : affichez les informations sur les cookies et les licences.
  - About (À propos)** : affichez les informations sur le périphérique, dont la version du firmware et le numéro de série.
  - Ancienne interface du périphérique** : Définissez l'interface Web du périphérique sur la version existante.

## Statut

### Infos sur les périphériques

Affiche les informations sur le périphérique, dont la version du firmware et le numéro de série.

**Mettre à niveau le firmware** : Mettez à niveau le firmware sur votre périphérique. Vous accédez à la page de maintenance où vous pouvez mettre à niveau le firmware.

### État de la synchronisation horaire

Affiche les informations de synchronisation NTP, notamment si le périphérique est synchronisé avec un serveur NTP et le temps restant jusqu'à la prochaine synchronisation.

**Paramètres NTP** : Affichez et mettez à jour les paramètres NTP. Cliquez pour accéder à la page **Date et heure** où vous pouvez modifier les paramètres NTP.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

### Sécurité

Indique les types d'accès au périphérique actifs et les protocoles de cryptage utilisés. Les recommandations concernant les paramètres sont basées sur le Guide de renforcement AXIS OS.

**Guide de renforcement :** Accédez au *Guide de renforcement AXIS OS* où vous pouvez en apprendre davantage sur la cybersécurité sur les périphériques Axis et les meilleures pratiques.

### Connected clients (Clients connectés)

Affiche le nombre de connexions et de clients connectés.

**View details (Afficher les détails) :** Afficher et mettre à jour la liste des clients connectés. La liste affiche l'adresse IP, le protocole, le port et le protocole PID/Process de chaque client.

### Enregistrements en cours

Affiche les enregistrements en cours et leur espace de stockage désigné.

**Enregistrements :** Afficher les enregistrements en cours et filtrés ainsi que leur source. Pour en savoir plus, consultez *Enregistrements à la page 37*.




Affiche l'espace de stockage où l'enregistrement est enregistré.

## Radar

### Paramètres

#### Généralités

**Transmission radar :** Utilisez ceci pour éteindre complètement le module radar.

**Canal**  : Si vous avez des problèmes d'interférence entre plusieurs dispositifs, sélectionnez le même canal pour quatre dispositifs proches les uns des autres. Pour la plupart des installations, sélectionnez **Auto** pour laisser les périphériques négocier automatiquement le canal à utiliser.

**Hauteur de montage :** Entrez la hauteur de montage du produit.

#### Remarque

Soyez aussi précis que possible lorsque vous entrez dans la hauteur de montage. Cela permet au dispositif de visualiser la détection radar à la bonne position dans l'image.

### Détection

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

**Sensibilité de détection** : Sélectionnez la sensibilité du radar. Une valeur plus élevée vous permet d'avoir une plage de détection plus longue, mais le risque de fausses alarmes est également plus élevé. Une sensibilité inférieure élimine les fausses alarmes, mais peut réduire la plage de détection.

**Profil du radar** : Sélectionnez un profil adapté à votre domaine d'intérêt.

- **Surveillance de la zone** : Suivez les objets petits et grands qui se déplacent à des vitesses plus basses en zones ouvertes.
  - **Ignorer les objets ondulants** : Activez cette option pour réduire le nombre de fausses alarmes provenant d'objets ondulants, tels que des arbres, des buissons ou des mâts de drapeau.
  - **Ignorer les petits objets** : Allumez la caméra pour minimiser les fausses alarmes concernant de petits objets, tels que des chats ou des lapins.
- **Contrôle des routes** : Suivez les véhicules qui se déplacent à des vitesses plus élevées dans les zones urbaines et les départementales
  - **Ignorer les objets ondulants** : Activez cette option pour réduire le nombre de fausses alarmes provenant d'objets ondulants, tels que des arbres, des buissons ou des mâts de drapeau.

### View (Vue)

**Information legend (Légende d'informations)** : activez pour afficher une légende contenant les types d'objet que le radar peut détecter et suivre. Faites glisser-déposer pour déplacer la légende d'informations.

**Zone opacity (Opacité de la zone)** : sélectionnez le niveau d'opacité ou de transparence de la zone de couverture.

**Opacité du réseau** : Sélectionnez le niveau d'opacité ou de transparence dans le réseau.

**Palette de couleurs** : sélectionnez un thème pour la visualisation du radar.

**Rotation**  : sélectionnez l'orientation préférée de l'image radar.

### Visualisation des objets

**Durée du tracé** : sélectionnez la durée de tracé d'un objet suivi dans la vue radar.

**Icon style (Style d'icône)** : sélectionnez le style d'icône des objets suivis dans la vue radar. Pour les triangles ordinaires, sélectionnez **Triangle**. Pour les symboles représentatifs, sélectionnez **Symbole**. Les icônes pointent dans la direction du mouvement des objets suivis, quel que soit le style.

**Show information with icons (Afficher les informations avec l'icône)** : sélectionnez les informations à afficher à côté de l'icône de l'objet tracé :

- **Type d'objet** : Affiche le type d'objet que le radar a détecté.
- **Probabilité de classification** : Indique à quel point le radar est sûr que la classification des objets est correcte.
- **Vitesse** : Affiche la vitesse de déplacement de l'objet.

### Zones d'exclusion

Une **zone à exclure** est une zone dans laquelle les objets en mouvement sont ignorés. Utilisez des zones à exclure s'il existe des zones à l'intérieur d'un scénario qui déclenchent un grand nombre d'alarmes indésirables.



: Cliquez pour créer une zone à exclure.

Pour modifier une zone à exclure, sélectionnez-la dans la liste.

Sélectionnez l'un des **préréglages de forme de zone** pour la zone à exclure. **Tout couvrir** définit la zone sur l'ensemble de la zone de couverture radar. **Réinitialiser au cadre** crée un rectangle au milieu de la zone de couverture.

Pour modifier la zone, glissez-déplacez l'un des points sur les lignes. Pour retirer un point, effectuez un clic droit dessus.



### Scénarios

Un scénario est une combinaison de conditions de déclenchement, ainsi que de paramètres de scène et de détection.



: Cliquez pour créer un nouveau scénario. Vous pouvez créer jusqu'à 20 scénarios.

**Conditions du déclenchement** : Sélectionnez l'état qui déclenche l'alarme.

- **Mouvements dans la zone** : Indiquez si vous souhaitez déclencher un scénario sur des objets se déplaçant dans une zone.
- **Franchissement de ligne** : Sélectionnez si vous souhaitez que le scénario se déclenche sur des objets traversant une ou deux lignes.

**Scène** : Définissez la zone ou les lignes dans le scénario où des objets en mouvement déclenchent des alarmes.

- Pour un **mouvement dans une zone**, sélectionnez une des formes prédéfinies afin de modifier la zone.
- Pour le **franchissement de la ligne**, faites glisser et déposez-la dans la scène. Pour créer plus de points sur une ligne, cliquez et faites glisser n'importe où. Pour retirer un point, effectuez un clic droit dessus.
  - **Exiger le franchissement de deux lignes** : Allumez-la si l'objet doit passer deux lignes avant que le scénario ne déclenche une alarme.
  - **Changer de direction** : Allumez si vous souhaitez que le scénario déclenche une alarme quand des objets traversent la ligne dans l'autre direction.

**Paramètres de détection** : Définissez le critère de déclenchement du scénario.

- Pour les **mouvements dans la zone** :
  - **Ignorez les objets passagers** : Définissez le délai en secondes entre le moment où le radar détecte l'objet et le moment où le scénario déclenche une alarme. Ce paramétrage peut contribuer à réduire le nombre de fausses alarmes.
  - **Déclenchez sur le type d'objet** : Sélectionnez le type d'objets (humain, véhicule, inconnu) pour lesquels le scénario doit se déclencher.
  - **Limite de vitesse** : Le déclenchement s'opère sur des objets en mouvement à des vitesses comprises dans une plage spécifique.
  - **Inverser** : Sélectionnez cette fonction si vous souhaitez déclencher des vitesses supérieures ou inférieures à la limite de vitesse définie.
- Pour le **franchissement de ligne** :
  - **Ignorer les objets passagers** : Définissez le délai en secondes entre le moment où le radar détecte l'objet et le moment où le scénario déclenche une action. Ce paramétrage peut contribuer à réduire le nombre de fausses alarmes. Cette option n'est pas disponible pour les objets traversant deux lignes.
  - **Temps max. entre les franchissements** : Définissez la durée maximale entre la traversée de la première ligne et la deuxième ligne. Cette option est uniquement disponible pour les objets traversant deux lignes.
  - **Déclencher sur le type d'objet** : Sélectionnez le type d'objets (humain, véhicule, inconnu) pour lesquels le scénario doit se déclencher.
  - **Limite de vitesse** : Le déclenchement s'opère sur des objets en mouvement à des vitesses comprises dans une plage spécifique.
  - **Inverser** : Sélectionnez cette fonction si vous souhaitez déclencher des vitesses supérieures ou inférieures à la limite de vitesse définie.

**Paramètres d'alarme** : Définissez les critères pour l'alarme.

- **Durée minimale du déclencheur** : Définissez la durée minimale de l'alarme déclenchée.

### Calibrage de la carte

Téléchargez et calibrez une carte de référence en utilisant le calibrage de la carte. Cette opération facilite la vision des objets qui se déplacent dans la zone couverte par le radar.

**Charger la carte** : Sélectionnez la carte de référence que vous souhaitez charger.

**Définir la position du radar sur la carte** : Indiquez la position du radar sur la carte, ajoutez un point de référence droit devant le radar et saisissez la distance entre le radar et ce point de référence. Cliquez sur **Calibrer** pour démarrer le processus de calibrage.

Le résultat du calibrage est une carte de référence qui affiche la couverture radar à l'échelle appropriée.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web


### Flux

#### Général

**Resolution (Résolution)** : Sélectionnez la résolution d'image convenant à la scène de surveillance. Une résolution plus élevée accroît les besoins en matière de bande passante et de stockage.

**Frame rate (Fréquence d'image)** : Pour éviter les problèmes de bande passante sur le réseau ou réduire la taille du stockage, vous pouvez limiter la fréquence d'images à une valeur fixe. Si vous laissez la fréquence d'images à zéro, la fréquence d'images est maintenue à la fréquence la plus élevée possible dans les conditions actuelles. Une fréquence d'images plus élevée nécessite davantage de bande passante et de capacité de stockage.


**Compression** : Utilisez le curseur pour ajuster la compression de l'image. Une compression élevée se traduit par un débit binaire et une qualité d'image inférieurs. Une faible compression améliore la qualité de l'image, mais utilise davantage de bande passante et de capacité de stockage lors de l'enregistrement.

**Vidéo signée**  : Activez cette option pour ajouter la fonction de vidéo signée à la vidéo. La vidéo signée protège la vidéo contre la falsification en ajoutant des signatures cryptographiques à la vidéo.

#### Zipstream



**Trames P** : Une image P est une image prédite qui montre uniquement les changements dans l'image par rapport à l'image précédente. Saisissez le nombre d'images P souhaitées. Plus ce nombre est élevé, plus la bande passante nécessaire est faible. Toutefois, en cas d'encombrement du réseau, la qualité de la vidéo peut se détériorer sensiblement.

#### Contrôle du débit binaire

- **Moyenne** : Sélectionnez cette option pour ajuster automatiquement le débit binaire sur une période plus longue et fournir la meilleure qualité d'image possible en fonction du stockage disponible.
  -  Cliquez pour calculer le débit binaire cible en fonction du stockage disponible, de la durée de conservation et de la limite de débit binaire.
  - **Débit binaire cible** : Saisissez le Débit binaire cible souhaité.
  - **Retention time (Durée de conservation)** : Saisissez la durée de stockage en jours des enregistrements.
  - **Storage (Stockage)** : Affiche le stockage estimé qui peut être utilisé pour le flux.
  - **Maximum bitrate (Débit binaire maximum)** : Activez cette option pour définir une limite de débit binaire.
  - **Bitrate limit (Limite de débit binaire)** : Saisissez une limite de débit binaire supérieure au débit binaire cible.
- **Maximum (Maximum)** : Sélectionnez cette option pour définir le débit binaire instantané maximum du flux en fonction de la bande passante de votre réseau.
  - **Maximum (Maximum)** : Saisissez le débit binaire maximum.
- **Variable (Variable)** : Sélectionnez cette option pour autoriser une variation du débit binaire en fonction du niveau d'activité dans la scène. Davantage d'activité nécessite plus de bande passante. Nous vous recommandons cette option dans la plupart des cas.










#### Incrustations

**+** : Cliquez pour ajouter une incrustation. Sélectionnez le type d'incrustation dans la liste déroulante :

- **Text (Texte)** : Sélectionnez pour afficher un texte intégré à l'image de la vidéo en direct et visible dans toutes les vues, tous les enregistrements et tous les instantanés. Vous pouvez saisir votre propre texte et inclure des modificateurs pré-configurés pour afficher automatiquement, par exemple, l'heure, la date, la fréquence d'image.
  -  : Cliquez pour ajouter le modificateur de date %F pour afficher le format aaaa-mm-jj.
  -  : Cliquez pour ajouter le modificateur d'heure %X pour afficher le format hh:mm:ss (format 24 heures).
  - **Modificateurs** : Cliquez pour sélectionner l'un des modificateurs de la liste et l'ajouter à la zone de texte. Par exemple, %a indique le jour de la semaine.



# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

- **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de police souhaitée.
- **Appearance (Apparence)** : Sélectionnez la couleur du texte et de l'arrière-plan, par exemple, du texte blanc sur fond noir (par défaut).
-  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image.
- **Image** : Sélectionnez pour afficher une image statique superposée au flux vidéo. Vous pouvez utiliser des fichiers .bmp, .png, .jpeg ou .svg.  
Pour charger une image, cliquez sur **Images**. Avant de charger une image, vous pouvez choisir les options suivantes :
  - **Scale with resolution (Mise à l'échelle)** : Sélectionnez cette option pour adapter automatiquement l'image d'incrustation à la résolution vidéo.
  - **Use transparency (Utiliser la transparence)** : Sélectionnez cette option et saisissez la valeur hexadécimale RVB pour cette couleur. Utilisez le format RRGGBB. Exemples de valeurs hexadécimales : FFFFFFFF pour blanc, 000000 pour noir, FF0000 pour rouge, 6633FF pour bleu et 669900 pour vert. Uniquement pour les images .bmp.
- **Annotation de la scène**  : Sélectionnez cette option pour afficher une incrustation de texte dans le flux vidéo qui reste dans la même position, même lorsque la caméra effectue un panoramique ou une inclinaison dans une autre direction. Vous pouvez choisir d'afficher l'incrustation uniquement dans certains niveaux de zoom.
  -  : Cliquez pour ajouter le modificateur de date %F pour afficher le format aaaa-mm-jj.
  -  : Cliquez pour ajouter le modificateur d'heure %X pour afficher le format hh:mm:ss (format 24 heures).
  - **Modificateurs** : Cliquez pour sélectionner l'un des modificateurs de la liste et l'ajouter à la zone de texte. Par exemple, %a indique le jour de la semaine.
  - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de police souhaitée.
  - **Appearance (Apparence)** : Sélectionnez la couleur du texte et de l'arrière-plan, par exemple, du texte blanc sur fond noir (par défaut).
  -  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image. L'incrustation est enregistrée et demeure dans les coordonnées de panoramique et d'inclinaison de cette position.
  - **Annotation entre les niveaux de zoom (%)** : Définissez les niveaux de zoom dans lesquels l'incrustation sera affichée.
  - **Symbole de l'annotation** : Sélectionnez un symbole qui apparaît à la place de l'incrustation lorsque la caméra n'est pas dans les niveaux de zoom définis.
- **Indicateur de diffusion**  : Sélectionnez cette option pour afficher une animation superposée au flux vidéo. L'animation indique que le flux vidéo est en direct, même si la scène ne contient pas de mouvement.
  - **Appearance (Apparence)** : Sélectionnez la couleur d'animation et la couleur de l'arrière-plan, par exemple, une animation de couleur rouge sur un fond transparent (par défaut).
  - **Size (Taille)** : Sélectionnez la taille de police souhaitée.
  -  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image.
- **Widget : Graphique linéaire**  : Afficher un graphique qui montre l'évolution d'une valeur mesurée au fil du temps.
  - **Titre** : Entrez le nom du widget.
  - **Modificateur d'incrustation** : Sélectionnez un modificateur d'incrustation comme source de données. Si vous avez créé des incrustations MQTT, elles seront situées en fin de liste.
  -  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image.
  - **Taille** : Sélectionnez la taille de l'incrustation.
  - **Visible sur toutes les chaînes** : Désactivez cette option pour afficher uniquement sur la chaîne actuellement sélectionnée. Activez cette option pour afficher sur toutes les chaînes actives.
  - **Intervalle de mise à jour** : Choisissez le temps entre les mises à jour des données.
  - **Transparence** : Définissez la transparence de toute l'incrustation.
  - **Transparence de l'arrière-plan** : Définissez uniquement la transparence de l'arrière-plan de l'incrustation.
  - **Points** : Activez cette option pour ajouter un point à la ligne du graphique lorsque les données sont mises à jour.
  - **Axe des X**
  - **Libellé** : Entrez le libellé de texte pour l'axe X.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

- **Fenêtre temporelle** : Entrez la durée pendant laquelle les données sont visualisées.
  - **Unité de temps** : Entrez une unité de temps pour l'axe des X.
  - **Axe des Y**
  - **Libellé** : Entrez le libellé de texte pour l'axe Y
  - **Échelle dynamique** : Activez-le pour que l'échelle s'adapte automatiquement aux valeurs des données. Désactivez cette option pour saisir manuellement les valeurs d'une échelle fixe.
  - **Seuil d'alarme minimum et Seuil d'alarme maximum** : Ces valeurs ajouteront des lignes de référence horizontales au graphique, ce qui permettra de voir plus facilement quand la valeur des données devient trop élevée ou trop faible.
- **Widget : Compteur**  : Afficher un graphique à barres affichant la valeur de données la plus récemment mesurée.
    - **Titre** : Entrez le nom du widget.
    - **Modificateur d'incrustation** : Sélectionnez un modificateur d'incrustation comme source de données. Si vous avez créé des incrustations MQTT, elles seront situées en fin de liste.
    -  : Sélectionnez la position de l'incrustation dans l'image.
    - **Taille** : Sélectionnez la taille de l'incrustation.
    - **Visible sur toutes les chaînes** : Désactivez cette option pour afficher uniquement sur la chaîne actuellement sélectionnée. Activez cette option pour afficher sur toutes les chaînes actives.
    - **Intervalle de mise à jour** : Choisissez le temps entre les mises à jour des données.
    - **Transparence** : Définissez la transparence de toute l'incrustation.
    - **Transparence de l'arrière-plan** : Définissez uniquement la transparence de l'arrière-plan de l'incrustation.
    - **Points** : Activez cette option pour ajouter un point à la ligne du graphique lorsque les données sont mises à jour.
    - **Axe des Y**
    - **Étiquette** : Entrez le libellé de texte pour l'axe Y
    - **Échelle dynamique** : Activez-le pour que l'échelle s'adapte automatiquement aux valeurs des données. Désactivez cette option pour saisir manuellement les valeurs d'une échelle fixe.
    - **Seuil d'alarme minimum et Seuil d'alarme maximum** : Ces valeurs ajouteront des lignes de référence horizontales au graphique à barres, ce qui permettra de voir plus facilement quand la valeur des données devient trop élevée ou trop faible.

### Suivi automatique

Apparez le radar à une caméra PTZ pour utiliser le suivi automatique radar. Pour établir la connexion, allez à **Système > Edge-to-Edge**.

#### Suivi automatique PTZ du radar

Configurer les paramètres initiaux :

**Hauteur de montage de la caméra** : distance entre le sol et la hauteur de la caméra PTZ montée.

**Alignement panoramique** : Faites un panoramique avec la caméra PTZ de sorte qu'elle pointe dans la même direction que le radar. Cliquez sur l'adresse IP de la caméra PTZ pour y accéder.

**Enregistrer le décalage panoramique** : Cliquez pour enregistrer l'alignement panoramique.

**Décalage de l'inclinaison au sol** : Utilisez le décalage de l'inclinaison au sol pour ajuster l'inclinaison de la caméra. Si le sol est en pente ou si la caméra n'est pas montée horizontalement, elle peut être orientée trop haut ou trop bas lorsqu'elle suit un objet.

**Terminé** : cliquez pour enregistrer vos paramètres et poursuivre la configuration.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

Configurer le suivi automatique PTZ :

**Suivi** : sélectionnez cette option si vous souhaitez suivre des personnes, des véhicules et/ou des objets inconnus.

**Suivi** : activez cette option pour commencer à suivre des objets avec la caméra PTZ. Le suivi effectue automatiquement un zoom sur un objet ou un groupe d'objets pour les conserver dans la vue de la caméra.

**Changement d'objet** : Si le radar détecte plusieurs objets qui ne rentrent pas dans la vue de la caméra PTZ, la caméra PTZ suit l'objet auquel le radar affecte la priorité la plus élevée et ignore les autres.

**Durée de maintien de l'objet** : Détermine la durée en secondes pendant laquelle la caméra PTZ suit chaque objet.

**Revenir à l'accueil** : Activez cette option pour que la caméra PTZ revienne à sa position initiale lorsque le radar ne suit plus aucun objet.

**Revenir à l'expiration accueil**: Détermine la durée pendant laquelle la caméra PTZ doit rester sur la dernière position connue des objets suivis avant le retour à la position initiale.

**Zoom** : Déplacez le curseur pour régler le zoom de la caméra PTZ.

**Reconfigurer l'installation** : Cliquez pour effacer tous les paramètres et revenir à la configuration initiale.

### Bande de LED dynamique

Modèles de bande de LED dynamiques

Cette page permet de tester les modèles de la bande de LED dynamique.

**Modèle** : sélectionnez le modèle à tester.

**Durée** : indiquez la durée du test.


**Test** : cliquez pour démarrer le modèle à tester.

**Arrêter** : cliquez pour arrêter le test. Si vous quittez la page alors qu'un modèle est actif, il s'arrête automatiquement.

Pour activer un modèle à des fins d'indication ou de dissuasion, accédez à **Système > Événements** et créez une règle. Pour obtenir un exemple, consultez *Activer un balayage rouge sur le radar à la page 26*.

### Enregistrements

**Enregistrements en cours** : Afficher tous les enregistrements en cours sur le périphérique.

- Démarrer un enregistrement sur le périphérique.
-  Choisir le périphérique de stockage sur lequel enregistrer.
- Arrêter un enregistrement sur le périphérique.

Les **enregistrements déclenchés** se terminent lorsqu'ils sont arrêtés manuellement ou lorsque le périphérique est arrêté.

Les **enregistrements continus** se poursuivent jusqu'à ce qu'ils soient arrêtés manuellement. Même si le périphérique est arrêté, l'enregistrement continue lorsque le périphérique démarre à nouveau.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---



Lire l'enregistrement.



Arrêter la lecture de l'enregistrement.



Afficher ou masquer les informations et les options sur l'enregistrement.

**Définir la plage d'exportation** : Si vous souhaitez uniquement exporter une partie de l'enregistrement, entrez une durée.

**Encrypt (Crypter)** : Sélectionnez un mot de passe pour l'exportation des enregistrements. Il ne sera pas possible d'ouvrir le fichier exporté sans le mot de passe.



Cliquez pour supprimer un enregistrement.

**Exporter** : Exporter la totalité ou une partie de l'enregistrement.



Cliquez pour filtrer les enregistrements.

**From (Du)** : Afficher les enregistrements effectués au terme d'une certaine période.

**To (Au)** : Afficher les enregistrements jusqu'à une certaine période.

**Source** ⓘ : Afficher les enregistrements en fonction d'une source. La source fait référence au capteur.

**Événement** : Afficher les enregistrements en fonction d'événements.

**Storage (Stockage)** : Afficher les enregistrements en fonction d'un type de stockage.

## Applications



Ajouter une application : Installer une nouvelle application.

**Trouver plus d'applications** : Trouver d'autres applications à installer. Vous serez redirigé vers une page d'aperçu des applications Axis.

**Autoriser les applications non signés** : Activez cette option pour autoriser l'installation d'applications non signées.

**Autoriser les applications à privilèges root** : Activez cette option pour autoriser les applications dotées de privilèges root à accéder sans restriction au périphérique.



Consultez les mises à jour de sécurité dans les applications AXIS OS et ACAP.

### Remarque

Les performances du périphérique peuvent être affectées si vous exécutez plusieurs applications en même temps.

Utilisez le commutateur en regard du nom de l'application pour démarrer ou arrêter l'application.

**Open (Ouvrir)** : Accéder aux paramètres de l'application. Les paramètres disponibles dépendent de l'application. Certaines applications n'ont pas de paramètres.



Le menu contextuel peut contenir une ou plusieurs des options suivantes :

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

- **Licence Open-source** : Affichez des informations sur les licences open source utilisées dans l'application.
- **Journal de l'application** : Affichez un journal des événements de l'application. Le journal est utile lorsque vous contactez le support.
- **Activate license with a key (Activer la licence avec une clé)** : si l'application nécessite une licence, vous devez l'activer. Utilisez cette option si votre périphérique n'a pas accès à Internet.  
Si vous n'avez pas de clé de licence, accédez à [axis.com/products/analytics](http://axis.com/products/analytics). Vous avez besoin d'un code de licence et du numéro de série du produit Axis pour générer une clé de licence.
- **Activate license automatically (Activer la licence automatiquement)** : si l'application nécessite une licence, vous devez l'activer. Utilisez cette option si votre périphérique a accès à Internet. Vous avez besoin d'un code de licence pour activer la licence.
- **Deactivate the license (Désactiver la licence)** : Désactivez la licence pour la remplacer par une autre, par exemple, lorsque vous remplacez une licence d'essai par une licence complète. Si vous désactivez la licence, vous la supprimez aussi du périphérique.
- **Paramètres** : configurer les paramètres.
- **Delete (Supprimer)** : supprimez l'application de manière permanente du périphérique. Si vous ne désactivez pas d'abord la licence, elle reste active.

## Systeme

### Heure et emplacement

#### Date et heure

Le format de l'heure dépend des paramètres de langue du navigateur Web.

#### Remarque

Nous vous conseillons de synchroniser la date et l'heure du périphérique avec un serveur NTP.

**Synchronisation** : sélectionnez une option pour la synchronisation de la date et de l'heure du périphérique.

- **Date et heure automatiques (serveurs NTS KE manuels)** Synchronisez avec les serveurs d'établissement de clés NTP sécurisés connectés au serveur DHCP.
  - **Serveurs NTS KE manuels** : saisissez l'adresse IP d'un ou de deux serveurs NTP. Si vous utilisez deux serveurs NTP, le périphérique synchronise et adapte son heure en fonction des entrées des deux serveurs.
- **Automatic date and time (NTP servers using DHCP) (Date et heure automatiques (serveurs NTP utilisant DHCP))** : synchronisez avec les serveurs NTP connectés au serveur DHCP.
  - **Serveurs NTP de secours** : saisissez l'adresse IP d'un ou de deux serveurs de secours.
- **Automatic date and time (serveurs NTP manuels) (Date et heure automatiques (serveur NTP manuel))** : synchronisez avec les serveurs NTP de votre choix.
  - **Serveurs NTP manuels** : saisissez l'adresse IP d'un ou de deux serveurs NTP. Si vous utilisez deux serveurs NTP, le périphérique synchronise et adapte son heure en fonction des entrées des deux serveurs.
- **Custom date and time (Date et heure personnalisées)** : réglez manuellement la date et l'heure. Cliquez sur **Get from system (Récupérer du système)** pour récupérer les paramètres de date et d'heure une fois de votre ordinateur ou de votre périphérique mobile.

**Time zone (Fuseau horaire)** : sélectionnez le fuseau horaire à utiliser. L'heure est automatiquement réglée pour l'heure d'été et l'heure standard.

#### Remarque

Le système utilise les paramètres de date et heure dans tous les enregistrements, journaux et paramètres système.

#### Localisation du dispositif

Indiquez où se trouve le dispositif. Le système de gestion vidéo peut utiliser ces informations pour placer le dispositif sur une carte.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

- **Latitude** : Les valeurs positives indiquent le nord de l'équateur.
- **Longitude** : Les valeurs positives indiquent l'est du premier méridien.
- **En-tête** : Saisissez l'orientation de la boussole à laquelle fait face le dispositif. 0 indique le nord.
- **Étiquette** : Saisissez un nom descriptif pour le dispositif.
- **Enregistrer** : Cliquez pour enregistrer l'emplacement de votre périphérique.

### Paramètres régionaux

Paramétrez le système de mesure à utiliser pour tous les paramètres système.

**Unités métriques (m, km/h)** : Sélectionnez pour que la distance soit mesurée en mètres et la vitesse en kilomètres par heure.

**Unités américaines (pi, mph)** : Sélectionnez pour que la distance soit mesurée en pieds et la vitesse en miles par heure.

### Réseau

#### IPv4

**Assign IPv4 automatically (Assigner IPv4 automatiquement)** : Sélectionnez cette option pour laisser le routeur réseau attribuer une adresse IP au périphérique automatiquement. Nous recommandons l'IP automatique (DHCP) pour la plupart des réseaux.

**Adresse IP** : Saisissez une adresse IP unique pour le périphérique. Des adresses IP statiques peuvent être affectées au hasard dans des réseaux isolés, à condition que chaque adresse soit unique. Pour éviter les conflits, nous vous recommandons de contacter votre administrateur réseau avant d'attribuer une adresse IP statique.

**Masque de sous-réseau** : Saisissez le masque de sous-réseau pour définir les adresses à l'intérieur du réseau local. Toute adresse en dehors du réseau local passe par le routeur.

**Routeur** : Saisissez l'adresse IP du routeur par défaut (passerelle) utilisé pour connecter les périphériques qui sont reliés à différents réseaux et segments de réseaux.

**L'adresse IP statique est la solution de secours si le protocole DHCP n'est pas disponible** : Sélectionnez cette option pour ajouter une adresse IP statique à utiliser comme solution de secours si DHCP n'est pas disponible et que vous ne pouvez pas assigner une adresse IP automatiquement.

#### Remarque

Si DHCP n'est pas disponible et que le périphérique utilise une solution de secours d'adresse statique, cette dernière est configurée avec une portée limitée.

#### IPv6

**Assigner IPv6 automatiquement** : Sélectionnez cette option pour activer IPv6 et laisser le routeur réseau assigner une adresse IP au périphérique automatiquement.

#### Nom d'hôte

**Attribuer un nom d'hôte automatiquement** : Sélectionnez cette option pour laisser le routeur réseau attribuer un nom d'hôte au périphérique automatiquement.

**Nom d'hôte** : Saisissez manuellement le nom d'hôte afin de l'utiliser comme autre façon d'accéder au périphérique. Le rapport du serveur et le journal système utilisent le nom d'hôte. Les caractères autorisés sont les suivants : A-Z, a-z, 0-9 et -.

#### Serveurs DNS



# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

**Affecter DNS automatiquement** : Sélectionnez cette option pour laisser le serveur DHCP assigner automatiquement des domaines de recherche et des adresses de serveur DNS au périphérique. Nous recommandons le DNS automatique (DHCP) pour la plupart des réseaux.

**Domaines de recherche** : Lorsque vous utilisez un nom d'hôte qui n'est pas entièrement qualifié, cliquez sur **Ajouter un domaine de recherche (Add search domain)** et saisissez un domaine dans lequel rechercher le nom d'hôte utilisé par le périphérique.

**Serveurs DNS** : Cliquez sur **Add DNS server (Serveur DNS principal)** et saisissez l'adresse IP du serveur DNS. Cela assure la conversion de noms d'hôte en adresses IP sur votre réseau.

### HTTP et HTTPS

Le protocole HTTPS permet le cryptage des demandes de consultation de pages des utilisateurs, ainsi que des pages envoyées en réponse par le serveur Web. L'échange crypté des informations est régi par l'utilisation d'un certificat HTTPS, garantissant l'authenticité du serveur.

Pour utiliser HTTPS sur le périphérique, vous devez installer un certificat HTTPS. Accédez à **Système > Sécurité** pour créer et installer des certificats.

**Autoriser l'accès via** : Sélectionnez cette option si un utilisateur est autorisé à se connecter au périphérique via HTTP,HTTPS, ou les deux protocoles HTTP et HTTPS.

#### Remarque

Si vous affichez des pages Web cryptées via HTTPS, il se peut que vos performances baissent, en particulier lorsque vous faites une requête de page pour la première fois.

**Port HTTP** : Entrez le port HTTP à utiliser. Le périphérique autorise le port 80 ou tout port de la plage 1024-65535. Si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pouvez également saisir n'importe quel port de la plage 1-1023. Si vous utilisez un port de cette plage, vous recevez un avertissement.

**Port HTTPS** : Entrez le port HTTPS à utiliser. Le périphérique autorise le port 443 ou tout port de la plage 1024-65535. Si vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous pouvez également saisir n'importe quel port de la plage 1-1023. Si vous utilisez un port de cette plage, vous recevez un avertissement.

**Certificate (Certificat)** : Sélectionnez un certificat pour activer HTTPS pour le périphérique.

### Protocoles de détection réseau

**Bonjour®** : Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau.

**Bonjour name (Nom Bonjour)** : Saisissez un pseudonyme qui sera visible sur le réseau. Le nom par défaut est le nom du périphérique et l'adresse MAC.

**UPnP®** : Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau.

**UPnP name (Nom UPnP)** : Saisissez un pseudonyme qui sera visible sur le réseau. Le nom par défaut est le nom du périphérique et l'adresse MAC.

**WS-Discovery** : Activez cette option pour effectuer une détection automatique sur le réseau.

### Connexion Cloud en un clic

One-Click Cloud Connect (O3C) associé à un service O3C fournit un accès Internet simple et sécurisé à des vidéos en direct et enregistrées accessibles depuis n'importe quel lieu. Pour plus d'informations, voir [axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services](http://axis.com/end-to-end-solutions/hosted-services).

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

### Autoriser O3C :

- **One-click (Un clic)** : Il s'agit du réglage par défaut. Maintenez le bouton de commande enfoncé sur le périphérique pour établir une connexion avec un service O3C via Internet. Vous devez enregistrer le périphérique auprès du service O3C dans les 24 heures après avoir appuyé sur le bouton de commande. Sinon, le périphérique se déconnecte du service O3C. Une fois l'enregistrement du périphérique effectué, **Always (Toujours)** est activé et le périphérique reste connecté au service O3C.
- **Always (Toujours)** : Le périphérique tente en permanence d'établir une connexion avec un service O3C via Internet. Une fois que vous êtes inscrit, il reste connecté au service O3C. Utilisez cette option si le bouton de commande du périphérique est hors de portée.
- **No (Non)** : Désactive le service O3C.

**Proxy settings (Paramètres proxy)** : si besoin, saisissez les paramètres proxy à connecter au serveur proxy.

**Host (Hôte)** : Saisissez l'adresse du serveur proxy.

**Port** : Saisissez le numéro du port utilisé pour l'accès.

**Identifiant et Mot de passe** : Si nécessaire, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le serveur proxy.

### Authentication method (Méthode d'authentification) :

- **Base** : Cette méthode est le schéma d'authentification le plus compatible pour HTTP. Elle est moins sécurisée que la méthode **Digest**, car elle envoie le nom d'utilisateur et le mot de passe non cryptés au serveur.
- **Digest** : Cette méthode est plus sécurisée car elle transfère toujours le mot de passe crypté à travers le réseau.
- **Auto** : Cette option permet au périphérique de sélectionner la méthode d'authentification selon les méthodes prises en charge. Elle donne priorité à la méthode **Digest** sur la méthode **Basic (Base)**.

**Clé d'authentification propriétaire (OAK)** : Cliquez sur **Get key (Récupérer la clé)** pour récupérer la clé d'authentification du propriétaire. Cela n'est possible que si le périphérique est connecté à Internet sans pare-feu ni proxy.

### SNMP :

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) autorise la gestion à distance des périphériques réseau.

**SNMP** : Sélectionnez la version de SNMP à utiliser.

- **v1 et v2c** :
  - **Communauté en lecture** : Saisissez le nom de la communauté disposant d'un accès en lecture seule à tous les objets SNMP pris en charge. La valeur par défaut est **publique**.
  - **Communauté en écriture** : Saisissez le nom de la communauté disposant d'un accès en lecture ou en écriture seule à tous les objets SNMP pris en charge (à l'exception des objets en lecture seule). La valeur par défaut est **écriture**.
  - **Activer les dérouterments** : Activez cette option pour activer les rapports de dérouterment. Le périphérique utilise les dérouterments pour envoyer des messages à un système de gestion concernant des événements importants ou des changements de statut. Dans l'interface Web, vous pouvez configurer des dérouterments pour SNMP v1 et v2c. Les dérouterments sont automatiquement désactivés si vous passez à SNMP v3 ou si vous désactivez SNMP. Si vous utilisez SNMP v3, vous pouvez configurer les dérouterments via l'application de gestion SNMP v3.
  - **Adresse de dérouterment** : Entrez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur de gestion.
  - **Communauté de dérouterment** : saisissez la communauté à utiliser lors de l'envoi d'un message de dérouterment au système de gestion.
  - **Dérouterments** :
    - **Démarrage à froid** : Envoie un message de dérouterment au démarrage du périphérique.
    - **Démarrage à chaud** : Envoie un message de dérouterment lorsque vous modifiez un paramètre SNMP.
    - **Lien vers le haut** : Envoie un message d'interruption lorsqu'un lien change du bas vers le haut.
    - **Échec de l'authentification** : Envoie un message de dérouterment en cas d'échec d'une tentative d'authentification.

### Remarque

Tous les dérouterments Axis Video MIB sont activés lorsque vous activez les dérouterments SNMP v1 et v2c. Pour plus d'informations, reportez-vous à *AXIS OS Portal > SNMP*.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

- v3 : SNMP v3 est une version plus sécurisée qui fournit un cryptage et mots de passe sécurisés. Pour utiliser SNMP v3, nous vous recommandons d'activer HTTPS, car le mot de passe est envoyé via ce protocole. Cela empêche également les tiers non autorisés d'accéder aux dérouterments v1 et v2c SNMP non cryptés. Si vous utilisez SNMP v3, vous pouvez configurer les dérouterments via l'application de gestion SNMP v3.
  - **Mot de passe pour le compte « initial »** : Entrez le mot de passe SNMP du compte nommé « initial ». Bien que le mot de passe puisse être envoyé sans activer le protocole HTTPS, nous ne le recommandons pas. Le mot de passe SNMP v3 ne peut être configuré qu'une fois, et de préférence seulement lorsque le protocole HTTPS est activé. Une fois le mot de passe configuré, le champ de mot de passe ne s'affiche plus. Pour reconfigurer le mot de passe, vous devez réinitialiser le périphérique aux paramètres des valeurs par défaut.

## Sécurité

### Certificats

Les certificats servent à authentifier les périphériques d'un réseau. Le périphérique prend en charge deux types de certificats :

- **Certificats serveur/client**  
Un certificat serveur/client valide l'identité du périphérique et peut être auto-signé ou émis par une autorité de certification (CA). Un certificat auto-signé offre une protection limitée et peut être utilisé avant l'obtention d'un certificat CA émis.
- **Certificats CA**  
Un certificat CA permet d'authentifier un certificat d'homologue, par exemple pour valider l'identité d'un serveur d'authentification lorsque le périphérique se connecte à un réseau protégé par IEEE 802.1X. Le périphérique dispose de plusieurs certificats CA préinstallés.

Les formats suivants sont pris en charge :

- Formats de certificats : .PEM, .CER et .PFX
- Formats de clés privées : PKCS#1 et PKCS#12

#### Important


Si vous réinitialisez le périphérique aux valeurs par défaut, tous les certificats sont supprimés. Les certificats CA préinstallés sont réinstallés.



Filtrez les certificats dans la liste.




**Add certificate (Ajouter un certificat)** : cliquez pour ajouter un certificat.

- **Plus**  : Afficher davantage de champs à remplir ou à sélectionner.
- **Keystore sécurisé** : Sélectionnez cette option pour utiliser **Secure element** ou **Trusted Platform Module 2.0** afin de stocker de manière sécurisée la clé privée. Pour plus d'informations sur le keystore sécurisé à sélectionner, allez à [help.axis.com/en-us/axis-os#cryptographic-support](http://help.axis.com/en-us/axis-os#cryptographic-support).
- **Type de clé** : Sélectionnez l'algorithme de cryptage par défaut ou un autre algorithme dans la liste déroulante pour protéger le certificat.



Le menu contextuel contient :

- **Informations sur le certificat** : affichez les propriétés d'un certificat installé.
- **Delete certificate (Supprimer certificat)** : supprimez le certificat.
- **Create certificate signing request (Créer une demande de signature du certificat)** : créez une demande de signature du certificat pour l'envoyer à une autorité d'enregistrement afin de demander un certificat d'identité numérique.

**Keystore sécurisé**  :

- **Secure element (CC EAL6+)** : Sélectionnez cette touche pour utiliser l'élément sécurisé pour le keystore sécurisé.
- **Module de plateforme sécurisée 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 niveau 2)** : Sélectionnez TPM 2.0 pour le keystore sécurisé.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

### IEEE 802.1x et IEEE 802.1AE MACsec

La norme IEEE 802.1x est une norme IEEE servant au contrôle de l'admission au réseau basé sur les ports en fournissant une authentification sécurisée des périphériques réseau câblés et sans fil. IEEE 802.1x repose sur le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol).

Pour accéder à un réseau protégé par IEEE 802.1x, les périphériques réseau doivent s'authentifier. L'authentification est réalisée par un serveur d'authentification, généralement un serveur RADIUS (par exemple le Service d'Authentification Internet de Microsoft et FreeRADIUS).

#### Certificats

Lorsqu'il est configuré sans certificat CA, la validation du certificat du serveur est désactivée et le périphérique essaie de s'authentifier indépendamment du réseau auquel il est connecté.

En cas d'utilisation d'un certificat, lors de l'implémentation Axis, le périphérique et le serveur d'authentification s'authentifient avec des certificats numériques à l'aide de EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol - Transport Layer Security).

Pour permettre au périphérique d'accéder à un réseau protégé par des certificats, vous devez installer un certificat client signé sur le périphérique.

**Authentication method (Méthode d'authentification)** : Sélectionnez un type EAP utilisé pour l'authentification. L'option par défaut est EAP-TLS.

**Certificat client** : Sélectionnez un certificat client pour utiliser IEEE 802.1x. Le serveur d'authentification utilise le certificat CA pour valider l'identité du client.

**Certificat CA** : Sélectionnez les certificats CA pour valider l'identité du serveur d'authentification. Si aucun certificat n'est sélectionné, le périphérique essaie de s'authentifier indépendamment du réseau auquel il est connecté.

**EAP identity (Identité EAP)** : Saisissez l'option Identity (Identité) de l'utilisateur associée au certificat du client.

**EAPOL version (Version EAPOL)** : sélectionnez la version EAPOL utilisée dans votre commutateur réseau.

**Utiliser IEEE 802.1x** : Sélectionnez cette option pour utiliser le protocole IEEE 802.1x.

#### IEEE 802.1AE MACsec

IEEE 802.1AE MACsec est une norme IEEE pour la sécurité du contrôle d'accès au support (MAC) qui définit la confidentialité et l'intégrité des données sans connexion pour les protocoles indépendants de l'accès au support.

Les paramètres ne sont disponibles que si vous utilisez EAP-TLS comme méthode d'authentification.

#### Mode

- **CAK / EAP-TLS dynamique** : Option par défaut. Après une connexion sécurisée, le dispositif vérifie MACsec sur le réseau.
- **CAK statique/clé pré-partagée (PSK)** : Sélectionnez cette option pour définir le nom et la valeur de la clé pour vous connecter au réseau.

### Empêcher les attaques par force brute

**Blocage** : Activez cette option pour bloquer les attaques par force brute. Une attaque par force brute utilise l'essai-erreur pour deviner les informations de connexion ou les clés de cryptage.

**Période de blocage** : Saisissez le nombre de secondes pour bloquer une attaque par force brute.

**Conditions de blocage** : Saisissez le nombre d'échecs d'authentification autorisés par seconde avant le démarrage du blocage. Vous pouvez définir le nombre d'échecs autorisés à la fois au niveau de la page et au niveau du périphérique.

### Filtre d'adresse IP

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

**Utiliser un filtre** : Sélectionnez cette option pour filtrer les adresses IP autorisées à accéder au périphérique.

**Politique** : Choisissez cette option pour **Autoriser** ou **Refuser** l'accès pour certaines adresses IP.

**Adresses** : Saisissez les numéros IP qui sont autorisés ou non à accéder au périphérique. Vous pouvez également utiliser le format CIDR.

### Certificat de firmware avec signature personnalisée

Pour installer le firmware de test ou tout autre firmware personnalisé d'Axis sur le périphérique, vous avez besoin d'un certificat de firmware avec signature personnalisée. Le certificat vérifie que le firmware est approuvé à la fois par le propriétaire du périphérique et par Axis. Le firmware ne peut être exécuté que sur un périphérique précis, identifié par son numéro de série unique et son ID de puce. Seul Axis peut créer des certificats de firmware avec signature personnalisée, car il détient la clé pour les signer.

**Installer** : Cliquez pour installer le certificat. Vous devez installer le certificat avant d'installer le firmware.



Le menu contextuel contient :

- **Delete certificate (Supprimer certificat)** : supprimez le certificat.

## Comptes

### Comptes



**Ajouter un compte** : cliquez pour ajouter un nouveau compte. Vous pouvez ajouter jusqu'à 100 comptes.

**Compte** : Saisissez un nom de compte unique.

**New password (Nouveau mot de passe)** : Saisissez un mot de passe pour le nom de compte. Les mots de passe doivent comporter entre 1 et 64 caractères. Seuls les caractères ASCII imprimables (codes 32 à 126) sont autorisés dans les mots de passe, comme les lettres, les chiffres, les signes de ponctuation et certains symboles.

**Repeat password (Répéter le mot de passe)** : saisissez à nouveau le même mot de passe.

**Privilèges** :

- **Administrator (Administrateur)** : accès sans restriction à tous les paramètres. Les administrateurs peuvent également ajouter, mettre à jour et supprimer les autres comptes.
- **Operator (Opérateur)** : accès à tous les paramètres à l'exception de :
  - tous les paramètres **Système**.
  - Ajout d'applications.
- **Viewer (Observateur)** : n'a pas le droit de modifier les paramètres.



Le menu contextuel contient :

**Mettre à jour le compte** : modifiez les propriétés du compte.

**Supprimer un compte** : Supprimez le compte. Vous ne pouvez pas supprimer le compte root.

### Accès anonyme

**Autoriser le visionnage anonyme** : activez cette option pour autoriser toute personne à accéder au périphérique en tant qu'utilisateur sans se connecter avec un compte.

**Autoriser les opérations PTZ anonymes** : activez cette option pour autoriser les utilisateurs anonymes à utiliser le panoramique, l'inclinaison et le zoom sur l'image.

### Comptes SSH

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---



Ajouter un compte SSH : cliquez pour ajouter un nouveau compte SSH.

- Restreindre l'accès root : Activez pour limiter les fonctionnalités nécessitant l'accès root.
- Activer le protocole SSH : Activez-la pour utiliser le service SSH.

Compte : Saisissez un nom de compte unique.

New password (Nouveau mot de passe) : Saisissez un mot de passe pour le nom de compte. Les mots de passe doivent comporter entre 1 et 64 caractères. Seuls les caractères ASCII imprimables (codes 32 à 126) sont autorisés dans les mots de passe, comme les lettres, les chiffres, les signes de ponctuation et certains symboles.

Repeat password (Répéter le mot de passe) : saisissez à nouveau le même mot de passe.

Commentaire : Saisissez un commentaire (facultatif).



Le menu contextuel contient :

Mettre à jour le compte SSH : modifiez les propriétés du compte.

Supprimer un compte SSH : Supprimez le compte. Vous ne pouvez pas supprimer le compte root.

### Configuration OpenID

#### Important

Saisissez les bonnes valeurs pour vous assurer de pouvoir vous connecter à nouveau au périphérique.

Identifiant client : Saisissez le nom d'utilisateur OpenID.

Proxy sortant : Saisissez l'adresse proxy de la connexion OpenID pour utiliser un serveur proxy.

Demande de l'administrateur : Saisissez une valeur pour le rôle d'administrateur.

URL du fournisseur : Saisissez le lien Web pour l'authentification du point de terminaison de l'API. Le format doit être `https://[insérer URL]/well-known/openid-configuration`

Demande de l'opérateur : Saisissez une valeur pour le rôle d'opérateur.

Demande obligatoire : Saisissez les données qui doivent être dans le jeton.

Demande de l'observateur : Saisissez la valeur du rôle de l'observateur.

Utilisateur distant : Saisissez une valeur pour identifier les utilisateurs distants. Cela permettra d'afficher l'utilisateur actuel dans l'interface Web du périphérique.

Portées : Portées en option qui pourraient faire partie du jeton.

Partie secrète du client : Saisissez le mot de passe OpenID.

Enregistrer : Cliquez pour enregistrer les valeurs OpenID.

Activer OpenID : Activez cette option pour fermer la connexion actuelle et autoriser l'authentification du périphérique depuis l'URL du fournisseur.

### Événements

#### Règles

Une règle définit les conditions requises qui déclenche les actions exécutées par le produit. La liste affiche toutes les règles actuellement configurées dans le produit.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

### Remarque

Vous pouvez créer jusqu'à 256 règles d'action.



**Ajouter une règle** : Créez une règle.

**Nom** : Nommez la règle.

**Attente entre les actions** : Saisissez la durée minimale (hh:mm:ss) qui doit s'écouler entre les activations de règle. Cela est utile si la règle est activée, par exemple, en mode jour/nuit, afin d'éviter que de faibles variations d'éclairage pendant le lever et le coucher de soleil activent la règle à plusieurs reprises.

**Condition** : Sélectionnez une condition dans la liste. Une condition doit être remplie pour que le périphérique exécute une action. Si plusieurs conditions sont définies, toutes doivent être satisfaites pour déclencher l'action. Pour plus d'informations sur des conditions spécifiques, consultez *Get started with rules for events (Consulter les règles pour les événements)*.

**Utiliser cette condition comme déclencheur** : Sélectionnez cette option pour que cette première condition fonctionne uniquement comme déclencheur de démarrage. Cela signifie qu'une fois la règle activée, elle reste active tant que toutes les autres conditions sont remplies, quel que soit l'état de la première condition. Si vous ne sélectionnez pas cette option, la règle est simplement active lorsque toutes les conditions sont remplies.

**Inverser cette condition** : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que cette condition soit l'inverse de votre sélection.



**Ajouter une condition** : Cliquez pour ajouter une condition supplémentaire.

**Action** : Sélectionnez une action dans la liste et saisissez les informations requises. Pour plus d'informations sur des actions spécifiques, consultez *Get started with rules for events (Consulter les règles pour les événements)*.

### Destinataires

Vous pouvez configurer votre périphérique pour qu'il informe des destinataires lorsque des événements surviennent ou lorsque des fichiers sont envoyés. La liste affiche tous les destinataires actuellement configurés dans le produit, ainsi que des informations sur leur configuration.

### Remarque

Vous pouvez créer jusqu'à 20 destinataires.



**Ajouter un destinataire** : Cliquez pour ajouter un destinataire.

**Name (Nom)** : Entrez le nom du destinataire.

**Type (Type)** : Choisissez dans la liste. :

- FTP
  - **Host (Hôte)** : Entrez l'adresse IP du serveur ou son nom d'hôte. Si vous saisissez un nom d'hôte, assurez-vous qu'un serveur DNS est spécifié sous **System > Network > IPv4 and IPv6 (Système > Réseau > IPv4 et IPv6)**.
  - **Port (Port)** : Saisissez le numéro de port utilisé par le serveur FTP. Le numéro par défaut est 21.
  - **Dossier** : Saisissez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker des fichiers. Si ce répertoire n'existe pas déjà sur le serveur FTP, un message d'erreur s'affiche lors du chargement des fichiers.
  - **Nom d'utilisateur** : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
  - **Mot de passe** : Entrez le mot de passe pour la connexion.
  - **Utiliser un nom de fichier temporaire** : Sélectionnez cette option pour télécharger des fichiers avec des noms de fichiers temporaires, générés automatiquement. Les fichiers sont renommés comme vous le souhaitez une fois le chargement terminé. Si le chargement est abandonné/interrompu, vous n'obtenez pas de fichiers corrompus. Cependant, vous obtiendrez probablement toujours les fichiers temporaires. Vous saurez ainsi que tous les fichiers qui portent le nom souhaité sont corrects.
  - **Utiliser une connexion FTP passive** : dans une situation normale, le produit demande simplement au serveur FTP cible d'ouvrir la connexion de données. Le périphérique initie activement le contrôle FTP et la connexion


# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

de données vers le serveur cible. Cette opération est normalement nécessaire si un pare-feu est présent entre le périphérique et le serveur FTP cible.

- HTTP
  - URL : Saisissez l'adresse réseau du serveur HTTP et le script qui traitera la requête. Par exemple, `http://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
  - Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
  - Mot de passe : Entrez le mot de passe pour la connexion.
  - Proxy : Activez cette option et saisissez les informations requises si un serveur proxy doit être fourni pour la connexion au serveur HTTP.
- HTTPS
  - URL : Saisissez l'adresse réseau du serveur HTTPS et le script qui traitera la requête. Par exemple, `https://192.168.254.10/cgi-bin/notify.cgi`.
  - Valider le certificat du serveur (Validate server certificate) : Sélectionnez cette option pour valider le certificat qui a été créé par le serveur HTTPS.
  - Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
  - Mot de passe : Entrez le mot de passe pour la connexion.
  - Proxy : Activez cette option et saisissez les informations requises si un serveur proxy doit être fourni pour la connexion au serveur HTTPS.
- Network Storage (Stockage réseau)

Vous pouvez ajouter un stockage réseau comme un NAS (Unité de stockage réseaux) et l'utiliser comme destinataire pour stocker des fichiers. Les fichiers sont stockés au format de fichier Matroska (MKV).

  - Host (Hôte) : Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du stockage réseau.
  - Partage : Saisissez le nom du partage sur l'hôte.
  - Dossier : Saisissez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker des fichiers.
  - Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
  - Mot de passe : Entrez le mot de passe pour la connexion.
- SFTP
  - Host (Hôte) : Entrez l'adresse IP du serveur ou son nom d'hôte. Si vous saisissez un nom d'hôte, assurez-vous qu'un serveur DNS est spécifié sous **System > Network > IPv4 and IPv6 (Système > Réseau > IPv4 et IPv6)**.
  - Port (Port) : Saisissez le numéro de port utilisé par le serveur SFTP. Le numéro par défaut est 22.
  - Dossier : Saisissez le chemin d'accès au répertoire dans lequel vous souhaitez stocker des fichiers. Si ce répertoire n'existe pas déjà sur le serveur SFTP, un message d'erreur s'affiche lors du chargement des fichiers.
  - Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur pour la connexion.
  - Mot de passe : Entrez le mot de passe pour la connexion.
  - Type de clé publique hôte SSH (MD5) : Entrez l'empreinte de la clé publique de l'hôte distant (une chaîne hexadécimale à 32 chiffres). Le client SFTP prend en charge les serveurs SFTP utilisant SSH-2 avec les types de clé hôte RSA, DSA, ECDSA et ED25519. RSA est la méthode préférentielle pendant la négociation, suivie par ECDSA, ED25519 et DSA. Assurez-vous d'entrer la bonne clé MD5 utilisée par votre serveur SFTP. Bien que le périphérique Axis prenne en charge les clés de hachage MD5 et SHA-256, nous recommandons l'utilisation de SHA-256 en raison de sa sécurité supérieure à celle de MD5. Pour plus d'informations sur la manière de configurer un serveur SFTP avec un périphérique Axis, accédez à la page *Portail AXIS OS*.
  - Type de clé publique hôte SSH (SHA256) : Entrez l'empreinte de la clé publique de l'hôte distant (une chaîne codée Base64 à 43 chiffres). Le client SFTP prend en charge les serveurs SFTP utilisant SSH-2 avec les types de clé hôte RSA, DSA, ECDSA et ED25519. RSA est la méthode préférentielle pendant la négociation, suivie par ECDSA, ED25519 et DSA. Assurez-vous d'entrer la bonne clé MD5 utilisée par votre serveur SFTP. Bien que le périphérique Axis prenne en charge les clés de hachage MD5 et SHA-256, nous recommandons l'utilisation de SHA-256 en raison de sa sécurité supérieure à celle de MD5. Pour plus d'informations sur la manière de configurer un serveur SFTP avec un périphérique Axis, accédez à la page *Portail AXIS OS*.
  - Utiliser un nom de fichier temporaire : Sélectionnez cette option pour télécharger des fichiers avec des noms de fichiers temporaires, générés automatiquement. Les fichiers sont renommés comme vous le souhaitez une fois le chargement terminé. Si le chargement est abandonné ou interrompu, vous n'obtenez pas de fichiers corrompus. Cependant, vous obtiendrez probablement toujours les fichiers temporaires. Vous saurez que tous les fichiers qui portent le nom souhaité sont corrects.
- SIP ou VMS  :
  - SIP : Sélectionnez cette option pour effectuer un appel SIP.
  - VMS : Sélectionnez cette option pour effectuer un appel VMS.
  - Compte SIP de départ : Choisissez dans la liste.
  - Adresse SIP de destination : Entrez l'adresse SIP.
  - Test : Cliquez pour vérifier que vos paramètres d'appel fonctionnent.
- E-mail



# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

- **Envoyer l'e-mail à** : Entrez l'adresse e-mail à laquelle envoyer les e-mails. Pour entrer plusieurs adresses e-mail, séparez-les par des virgules.
- **Envoyer un e-mail depuis** : Saisissez l'adresse e-mail du serveur d'envoi.
- **Nom d'utilisateur** : Saisissez le nom d'utilisateur du serveur de messagerie. Laissez ce champ vierge si le serveur de messagerie ne nécessite pas d'authentification.
- **Mot de passe** : Entrez le mot de passe du serveur de messagerie. Laissez ce champ vierge si le serveur de messagerie ne nécessite pas d'authentification.
- **Serveur e-mail (SMTP)** : Saisissez le nom du serveur SMTP, par exemple, smtp.gmail.com, smtp.mail.yahoo.com.
- **Port**: Saisissez le numéro de port du serveur SMTP, en utilisant des valeurs comprises dans la plage 0-65535. La valeur par défaut est 587.
- **Cryptage** : Pour utiliser le cryptage, sélectionnez SSL ou TLS.
- **Validez le certificat (Valider le certificat du serveur)** : Si vous utilisez le cryptage, sélectionnez cette option pour valider l'identité du périphérique. Le certificat peut être auto-signé ou émis par une autorité de certification (CA).
- **Authentification POP** : Activez cette option pour saisir le nom du serveur POP, par exemple, pop.gmail.com.

### Remarque

Certains fournisseurs de messagerie électronique ont des filtres de sécurité qui empêchent les utilisateurs de recevoir ou de visualiser des pièces jointes de grande taille ou encore de recevoir des messages électroniques programmés ou similaires. Vérifiez la politique de sécurité de votre fournisseur de messagerie électronique pour éviter que votre compte de messagerie soit bloqué ou pour ne pas manquer de messages attendus.

### • TCP

- **Hôte** : Entrez l'adresse IP du serveur ou son nom d'hôte. Si vous saisissez un nom d'hôte, assurez-vous qu'un serveur DNS est spécifié sous **System > Network > IPv4 and IPv6 (Système > Réseau > IPv4 et IPv6)**.
- **Port** : Saisissez le numéro du port utilisé pour accéder au serveur.

Test : Cliquez pour tester la configuration.



Le menu contextuel contient :

**Afficher le destinataire** : cliquez pour afficher les détails de tous les destinataires.

**Copier un destinataire** : Cliquez pour copier un destinataire. Lorsque vous effectuez une copie, vous pouvez apporter des modifications au nouveau destinataire.

**Supprimer le destinataire** : Cliquez pour supprimer le destinataire de manière définitive.

## Calendriers

Les calendriers et les impulsions peuvent être utilisés comme conditions dans les règles. La liste affiche tous les calendriers et impulsions actuellement configurés dans le produit, ainsi que des informations sur leur configuration.



**Ajouter un calendrier**: Cliquez pour créer un calendrier ou une impulsion.

## Déclencheurs manuels

Vous pouvez utiliser le déclencheur manuel pour déclencher manuellement une règle. Le déclencheur manuel peut être utilisé, par exemple, pour valider des actions pendant l'installation et la configuration du produit.

### MQTT

MQTT (message queuing telemetry transport) est un protocole de messagerie standard pour l'Internet des objets (IoT). Conçu pour simplifier l'intégration IoT, il est utilisé dans de nombreux secteurs pour connecter des périphériques distants avec une empreinte de code réduite et une bande passante réseau minimale. Le client MQTT du firmware des périphériques Axis peut simplifier l'intégration des données et des événements produits sur le périphérique dans les systèmes qui ne sont pas un logiciel de gestion vidéo (VMS).

Configurez le périphérique en tant que client MQTT. La communication MQTT est basée sur deux entités, les clients et le courtier. Les clients peuvent envoyer et recevoir des messages. Le courtier est responsable de l'acheminement des messages entre les clients.

Pour en savoir plus sur MQTT, accédez à *AXIS OS Portal*.

### ALPN

ALPN est une extension TLS/SSL qui permet de choisir un protocole d'application au cours de la phase handshake de la connexion entre le client et le serveur. Cela permet d'activer le trafic MQTT sur le même port que celui utilisé pour d'autres protocoles, tels que HTTP. Dans certains cas, il n'y a pas de port dédié ouvert pour la communication MQTT. Une solution consiste alors à utiliser ALPN pour négocier l'utilisation de MQTT comme protocole d'application sur un port standard, autorisé par les pare-feu.

### MQTT client (Client MQTT)

**Connexion** : Activez ou désactivez le client MQTT.

**Status (Statut)** : Affiche le statut actuel du client MQTT.

#### Courtier

**Host (Hôte)** : Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur MQTT.

**Protocol (Protocole)** : Sélectionnez le protocole à utiliser.

**Port (Port)** : Saisissez le numéro de port.

- 1883 est la valeur par défaut pour MQTT sur TCP.
- 8883 est la valeur par défaut pour MQTT sur SSL.
- 80 est la valeur par défaut pour MQTT sur WebSocket.
- 443 est la valeur par défaut pour MQTT sur WebSocket Secure.

**Protocole ALPN** : Saisissez le nom du protocole ALPN fourni par votre fournisseur MQTT. Cela ne s'applique qu'aux normes MQTT sur SSL et MQTT sur WebSocket Secure.

**Nom d'utilisateur** : Saisissez le nom d'utilisateur utilisé par le client pour accéder au serveur.

**Mot de passe** : Saisissez un mot de passe pour le nom d'utilisateur.

**Client ID (Identifiant client)** : Entrez un identifiant client. L'identifiant client est envoyé au serveur lorsque le client s'y connecte.

**Clean session (Nettoyer la session)** : Contrôle le comportement lors de la connexion et de la déconnexion. Lorsque cette option est sélectionnée, les informations d'état sont supprimées lors de la connexion et de la déconnexion.

**Proxy HTTP** : URL d'une longueur maximale de 255 octets. Vous pouvez laisser le champ vide si vous ne souhaitez pas utiliser de proxy HTTP.

**Proxy HTTPS** : URL d'une longueur maximale de 255 octets. Vous pouvez laisser le champ vide si vous ne souhaitez pas utiliser de proxy HTTPS.

**Intervalle Keep Alive** : Permet au client de détecter quand le serveur n'est plus disponible sans devoir observer le long délai d'attente TCP/IP.

**Timeout (Délai d'attente)** : Intervalle de temps en secondes pour permettre l'établissement d'une connexion. Valeur par défaut : 60

**Préfixe de rubrique du périphérique** : Utilisé dans les valeurs par défaut pour le sujet contenu dans le message de connexion et le message LWT sur l'onglet MQTT client (Client MQTT), et dans les conditions de publication sur l'onglet MQTT publication (Publication MQTT).

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

**Reconnect automatically (Reconnexion automatique)** : Spécifie si le client doit se reconnecter automatiquement en cas de déconnexion.

**Connect message (Message de connexion)**

Spécifie si un message doit être envoyé lorsqu'une connexion est établie.

**Send message (Envoyer message)** : Activez cette option pour envoyer des messages.

**Use default (Utiliser les valeurs par défaut)** : Désactivez cette option pour saisir votre propre message par défaut.

**Topic (Rubrique)** : Saisissez la rubrique du message par défaut.

**Payload (Charge utile)** : Saisissez le contenu du message par défaut.

**Conserver** : Sélectionnez cette option pour conserver l'état du client sur cette **Rubrique**.

**QoS** : Modifiez la couche QoS pour le flux de paquets.

**Message Dernière Volonté et Testament**

Last Will Testament (LWT) permet à un client de fournir un testament avec ses identifiants lors de sa connexion au courtier. Si le client se déconnecte incorrectement plus tard (peut-être en raison d'une défaillance de sa source d'alimentation), il peut laisser le courtier délivrer un message aux autres clients. Ce message LWT présente la même forme qu'un message ordinaire. Il est acheminé par le même mécanisme.

**Send message (Envoyer message)** : Activez cette option pour envoyer des messages.

**Use default (Utiliser les valeurs par défaut)** : Désactivez cette option pour saisir votre propre message par défaut.

**Topic (Rubrique)** : Saisissez la rubrique du message par défaut.

**Payload (Charge utile)** : Saisissez le contenu du message par défaut.

**Conserver** : Sélectionnez cette option pour conserver l'état du client sur cette **Rubrique**.

**QoS** : Modifiez la couche QoS pour le flux de paquets.

### MQTT publication (Publication MQTT)

**Utiliser le préfixe de rubrique par défaut** : Sélectionnez cette option pour utiliser le préfixe de rubrique par défaut, défini dans la rubrique du périphérique dans l'onglet **MQTT client (Client MQTT)**.

**Inclure le nom de rubrique** : Sélectionnez cette option pour inclure la rubrique qui décrit l'état dans la rubrique MQTT.

**Inclure les espaces de noms de rubrique** : Sélectionnez cette option pour inclure des espaces de noms de rubrique ONVIF dans la rubrique MQTT.

**Inclure le numéro de série** : Sélectionnez cette option pour inclure le numéro de série du périphérique dans la charge utile MQTT.



**Add condition (Ajouter condition)** : Cliquez pour ajouter une condition.

**Retain (Conserver)** : Définit les messages MQTT qui sont envoyés et conservés.

- **Aucun** : Envoyer tous les messages comme non conservés.
- **Property (Propriété)** : Envoyer seulement les messages avec état comme conservés.
- **All (Tout)** : Envoyer les messages avec état et sans état, comme conservés.

**QoS** : Sélectionnez le niveau souhaité pour la publication MQTT.

### Abonnements MQTT

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---



**Ajouter abonnement (Add subscription)** : Cliquez pour ajouter un nouvel abonnement MQTT.

**Subscription filter (Filtre d'abonnements)** : Saisissez le sujet MQTT auquel vous souhaitez vous abonner.

**Use device topic prefix (Utiliser le préfixe de rubrique du périphérique)** : Ajoutez le filtre d'abonnement comme préfixe au sujet MQTT.

**Subscription type (Type d'abonnement)** :

- **Stateless (Sans état)** : Sélectionnez cette option pour convertir les messages MQTT en message sans état.
- **Stateful (Avec état)** : Sélectionnez cette option pour convertir les messages MQTT dans une condition. La charge utile est utilisée comme état.

**QoS** : Sélectionnez le niveau souhaité pour l'abonnement MQTT.

### Incrustations MQTT

#### Remarque

Connectez-vous à un courtier MQTT avant d'ajouter des modificateurs d'incrustation MQTT.



**Ajouter modificateur d'incrustation**: Cliquez pour ajouter un modificateur d'incrustation.

**Filtre rubrique** : Ajoutez le sujet MQTT contenant les données que vous souhaitez afficher dans l'incrustation.

**Champ de données** : Spécifiez la clé de l'incrustation de message que vous souhaitez afficher dans l'incrustation, en supposant que le message soit au format JSON.

**Modificateur** : Utilisez le modificateur résultant lorsque vous créez l'incrustation.

- Les modificateurs qui commencent par **#XMP** affichent toutes les données reçues à partir du sujet.
- Les modificateurs qui commencent par **#XMD** affichent les données spécifiées dans le champ de données.

### Stockage

#### Stockage réseau

**Ignorer** : Activez cette option pour ignorer le stockage réseau.

**Ajouter un stockage réseau** : cliquez pour ajouter un partage réseau où vous pouvez sauvegarder les enregistrements.

- **Adresse** : saisissez l'adresse IP ou le nom du serveur hôte, en général une unité NAS (unité de stockage réseau). Nous vous conseillons de configurer l'hôte pour qu'il utilise une adresse IP fixe (autre que DHCP puisqu'une adresse IP dynamique peut changer) ou d'utiliser des noms DNS. Les noms Windows SMB/CIFS ne sont pas pris en charge.
- **Network Share (Partage réseau)** : Saisissez le nom de l'emplacement partagé sur le serveur hôte. Chaque périphérique possédant son propre dossier, plusieurs périphériques Axis peuvent utiliser le même partage réseau.
- **User (Utilisateur)** : si le serveur a besoin d'un identifiant de connexion, saisissez le nom d'utilisateur. Pour vous connecter à un serveur de domaine précis, tapez `DOMAINE\username`.
- **Mot de passe** : si le serveur a besoin d'un identifiant de connexion, saisissez le mot de passe.
- **Version SMB** : Sélectionnez la version du protocole SMB pour la connexion au NAS. Si vous sélectionnez **Auto**, le périphérique essaie de négocier l'une des versions SMB sécurisées : 3.02, 3.0 ou 2.1. Sélectionnez 1.0 ou 2.0 pour vous connecter à un NAS plus ancien qui ne prend pas en charge les versions supérieures. Vous pouvez en savoir plus sur l'assistance SMB sur les périphériques Axis *ici*.
- **Ajouter un partage sans test** : Sélectionnez cette option pour ajouter le partage réseau même si une erreur est découverte lors du test de connexion. L'erreur peut correspondre, par exemple, à l'absence d'un mot de passe alors que le serveur en a besoin.

**Remove network storage (Supprimer le stockage réseau)** : Cliquez pour démonter, dissocier et supprimer la connexion au partage réseau. Tous les paramètres du partage réseau sont supprimés.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

**Dissocier** : cliquez pour dissocier et déconnecter le partage réseau.

**Lier** : cliquez pour lier et connecter le partage réseau.

**Démonter** : Cliquez pour démonter le partage réseau.

**Montage**: cliquez pour monter le partage réseau.

**Write protect (Protection en écriture)** : Activez cette option pour interrompre l'écriture sur le partage réseau et éviter la suppression des enregistrements. Il est impossible de formater un partage réseau protégé en écriture.

**Durée de conservation** : Choisissez la durée de conservation des enregistrements, pour réduire le nombre d'anciens enregistrements ou pour respecter les réglementations en matière de stockage de données. Si le stockage réseau est saturé, les anciens enregistrements sont supprimés avant la fin de la période sélectionnée.

### Tools (Outils)

- **Test connection (Tester la connexion)** : Testez la connexion au partage réseau.
- **Format (Format)** : Formatez le partage réseau, comme dans le cas où vous devez effacer rapidement toutes les données, par exemple. CIFS est l'option de système de fichiers disponible.

**Use tool (Utiliser l'outil)** : Cliquez pour activer l'outil sélectionné.

## Onboard storage (Stockage embarqué)

### Important

Risque de perte de données et d'enregistrements corrompus. Ne retirez pas la carte SD tant que le périphérique fonctionne. Démontez la carte SD avant de la retirer.

**Unmount (Démonter)** : cliquez pour retirer la carte SD en toute sécurité.

**Write protect (Protection en écriture)** : activez cette option pour arrêter l'écriture sur la carte SD et éviter la suppression des enregistrements. Vous ne pouvez pas formater une carte SD protégée en écriture.

**Autoformat (Formater automatiquement)** : Activez cette option pour formater automatiquement une carte SD récemment insérée. Le système de fichiers est formaté en ext4.

**Ignore (Ignorer)** : Activez cette option pour arrêter le stockage des enregistrements sur la carte SD. Si vous ignorez la carte SD, le périphérique ne reconnaît plus son existence. Le paramètre est uniquement disponible pour les administrateurs.

**Retention time (Durée de conservation)** : choisissez la durée de conservation des enregistrements, pour réduire le nombre d'anciens enregistrements ou pour respecter les réglementations en matière de stockage de données. Si la carte SD est pleine, les anciens enregistrements sont supprimés avant la fin de la période sélectionnée.

### Tools (Outils)

- **Check (Vérifier)** : recherchez des erreurs sur la carte SD. Cette option ne fonctionne que pour le système de fichiers ext4.
- **Repair (Réparer)** : réparez les erreurs dans le système de fichiers ext4. Pour réparer une carte SD avec le système de fichiers VFAT, éjectez la carte, insérez-la dans un ordinateur et exécutez une réparation du disque.
- **Format (Format)** : formatez la carte SD, par exemple, pour modifier le système de fichiers ou effacer rapidement toutes les données. Les deux options systèmes disponibles sont VFAT et ext4. Le format conseillé est ext4 du fait de sa résistance à la perte de données si la carte est éjectée ou en cas de coupure brutale de l'alimentation. Toutefois, vous avez besoin d'une application ou d'un pilote ext4 tiers pour accéder au système de fichiers depuis Windows®.
- **Crypter** : Utilisez cet outil pour formater la carte SD et activer le cryptage. **Encrypt (Crypter)** supprime toutes les données stockées sur la carte SD. Après utilisation de **Encrypt (Crypter)**, les données stockées sur la carte SD sont protégées par le cryptage.
- **Décrypter** : Utilisez cet outil pour formater la carte SD sans cryptage. **Decrypt (Décrypter)** supprime toutes les données stockées sur la carte SD. Après utilisation de **Decrypt (Décrypter)**, les données stockées sur la carte SD ne sont pas protégées par le cryptage.
- **Modifier le mot de passe** : Modifiez le mot de passe exigé pour crypter la carte SD.

**Use tool (Utiliser l'outil)** : cliquez pour activer l'outil sélectionné.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

**Déclencheur d'usure** : Définissez une valeur pour le niveau d'usure de la carte SD auquel vous voulez déclencher une action. Le niveau d'usure est compris entre 0 et 200 %. Une carte SD neuve qui n'a jamais été utilisée a un niveau d'usure de 0 %. Un niveau d'usure de 100 % indique que la carte SD est proche de sa durée de vie prévue. Lorsque le niveau d'usure atteint 200 %, le risque de dysfonctionnement de la carte SD est élevé. Nous recommandons de régler le seuil d'usure entre 80 et 90 %. Cela vous laisse le temps de télécharger les enregistrements et de remplacer la carte SD à temps avant qu'elle ne s'use. Le déclencheur d'usure vous permet de configurer un événement et de recevoir une notification lorsque le niveau d'usure atteint la valeur définie.

### Profils de flux

Un profil de flux est un groupe de paramètres qui affectent le flux vidéo. Ces profils de flux s'utilisent dans différentes situations, par exemple, lorsque vous créez des événements et utilisez des règles d'enregistrement.



**Ajouter un profil de flux** : Cliquez pour créer un nouveau profil de flux.

**Aperçu** : Aperçu du flux vidéo avec les paramètres de profil de flux sélectionnés. L'aperçu est mis à jour en cas de modification des paramètres de la page. Si votre périphérique offre différentes zones de visualisation, vous pouvez en changer dans la liste déroulante de la partie inférieure gauche de l'image.

**Nom** : Nommez votre profil.

**Description** : Ajoutez une description pour votre profil.


**Codec vidéo** : Sélectionnez le codec vidéo applicable au profil.


**Résolution** : Pour une description de ce paramètre, consultez .


**Fréquence d'image** : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**Compression** : Pour une description de ce paramètre, consultez .


**Zipstream**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**Optimiser pour le stockage**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**IPS dynamique**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .


**Groupe dynamique d'image**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**Miroir**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**Longueur de GOP**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**Contrôle du débit binaire** : Pour une description de ce paramètre, consultez .

**Inclure les incrustations** : Sélectionnez le type d'incrustations à inclure. Pour plus d'informations sur l'ajout d'incrustations, consultez *Incrustations à la page 34*.

**Inclure l'audio**  : Pour une description de ce paramètre, consultez .

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

### ONVIF

#### Comptes ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) est une norme mondiale qui permet aux utilisateurs finaux, aux intégrateurs, aux consultants et aux fabricants de tirer pleinement parti des possibilités inhérentes à la technologie de vidéo sur IP. ONVIF permet une interopérabilité entre des produits de fournisseurs différents, une flexibilité accrue, un coût réduit et des systèmes à l'épreuve du temps.

Lorsque vous créez un compte ONVIF, vous activez automatiquement la communication ONVIF. Utilisez le nom de compte et le mot de passe pour toute communication ONVIF avec le périphérique. Pour plus d'informations, consultez la communauté des développeurs Axis sur [axis.com](http://axis.com).



**Ajouter des comptes** : Cliquez pour ajouter un nouveau compte ONVIF.

**Compte** : Saisissez un nom de compte unique.

**New password (Nouveau mot de passe)** : Saisissez un mot de passe pour le nom de compte. Les mots de passe doivent comporter entre 1 et 64 caractères. Seuls les caractères ASCII imprimables (codes 32 à 126) sont autorisés dans le mots de passe, comme les lettres, les chiffres, les signes de ponctuation et certains symboles.

**Répéter le mot de passe** : saisissez à nouveau le même mot de passe.

**Role (Rôle)** :

- **Administrator (Administrateur)** : accès sans restriction à tous les paramètres. Les administrateurs peuvent également ajouter, mettre à jour et supprimer les autres comptes.
- **Operator (Opérateur)** : accès à tous les paramètres à l'exception de :
  - Tous les paramètres **Système**.
  - Ajout d'applications.
- **Compte média** : Permet d'accéder au flux de données vidéo uniquement.



Le menu contextuel contient :

**Mettre à jour le compte** : modifiez les propriétés du compte.

**Supprimer un compte** : Supprimez le compte. Vous ne pouvez pas supprimer le compte root.

#### Profils médiatiques ONVIF

Un profil médiatique ONVIF se compose d'un ensemble de configurations que vous pouvez utiliser pour modifier les réglages du flux multimédia. Pour créer de nouveaux profils, vous avez le choix d'utiliser votre propre ensemble de configurations ou des profils préconfigurés pour une configuration rapide.



**Ajouter le profil média** : Cliquez pour ajouter un nouveau profil médiatique ONVIF.

**Nom du profil** : ajoutez un nom pour le profil multimédia.

**Video source (Source vidéo)** : sélectionnez la source vidéo adaptée à votre configuration.

- **Select configuration (Sélectionner une configuration)** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste. Les configurations proposées dans la liste déroulante correspondent aux canaux vidéo du périphérique, y compris les multi-vues, les zones de visualisation et les canaux virtuels.

**Video encoder (Encodeur vidéo)** : sélectionnez le format d'encodage vidéo adapté à votre configuration.

- **Select configuration (Sélectionner une configuration)** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres d'encodage. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration de l'encodeur vidéo. Sélectionnez l'utilisateur 0 à 15 pour appliquer


# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web


vos propres paramètres, ou sélectionnez l'un des utilisateurs par défaut pour utiliser des paramètres prédéfinis correspondant à un format d'encodage spécifique.

**Remarque**

Activez l'audio sur le périphérique pour pouvoir sélectionner une source audio et une configuration d'encodeur audio.

**Audio source (Source audio)**  : sélectionnez la source d'entrée audio adaptée à votre configuration.


- **Select configuration (Sélectionner une configuration)** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres audio. Les configurations proposées dans la liste déroulante correspondent aux entrées audio du périphérique. Si le périphérique dispose d'une entrée audio, il s'agit de l'utilisateur 0. Si le périphérique dispose de plusieurs entrées audio, d'autres utilisateurs apparaissent dans la liste.

**Audio encoder (Encodeur audio)**  : sélectionnez le format d'encodage audio adapté à votre configuration.

- **Select configuration (Sélectionner une configuration)** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres d'encodage audio. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration de l'encodeur audio.

**Metadata (Métadonnées)** : sélectionnez les métadonnées à inclure dans votre configuration.

- **Select configuration (Sélectionner une configuration)** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres de métadonnées. Les configurations proposées dans la liste déroulante servent d'identifiants / de noms à la configuration des métadonnées.

**PTZ**  : sélectionnez les paramètres PTZ adaptés à votre configuration.

- **Select configuration (Sélectionner une configuration)** : sélectionnez une configuration définie par l'utilisateur dans la liste et ajustez les paramètres PTZ. Les configurations proposées dans la liste déroulante correspondent aux canaux vidéo du périphérique avec prise en charge des fonctions PTZ.

**Create (Créer)** : cliquez pour enregistrer vos paramètres et créer le profil.

**Cancel (Annuler)** : cliquez pour annuler la configuration et effacer tous les paramètres.

**profil\_x** : cliquez sur le nom du profil pour ouvrir et modifier le profil préconfiguré.

## Détecteurs

### Détection des chocs (Shock detection)

**Shock detector (Détecteur de chocs)** : Activez cette option pour générer une alarme si le périphérique est heurté par un objet ou s'il subit un acte de vandalisme.

**Sensitivity level (Niveau de sensibilité)** : Déplacez le curseur pour ajuster le niveau de sensibilité auquel le périphérique doit générer une alarme. Une valeur faible signifie que le périphérique génère une alarme uniquement si le choc est puissant. Une valeur élevée signifie que l'appareil génère une alarme même si l'acte de vandalisme est n'est pas brutal.

## Accessoires

### Ports d'E/S

Utilisez une entrée numérique pour connecter les périphériques externes pouvant basculer entre un circuit ouvert et un circuit fermé, tels que les capteurs infrarouge passifs, les contacts de porte ou de fenêtre et les détecteurs de bris de verre.

Utilisez une sortie numérique pour connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Vous pouvez activer les périphériques connectés par l'interface de programmation VAPIX® ou par l'interface Web.







# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

### Port

**Name (Nom)** : modifiez le texte pour renommer le port.


**Sens** :  indique que le port est un port d'entrée.  indique qu'il s'agit d'un port de sortie. Si le port est configurable, vous pouvez cliquer sur les icônes pour modifier entre l'entrée et la sortie.

**État normal** : Cliquez sur  pour un circuit ouvert, et  pour un circuit fermé.

**État actuel** : Indique l'état actuel du port. L'entrée ou la sortie est activée lorsque l'état actuel diffère de l'état normal. Une entrée sur le périphérique a un circuit ouvert lorsqu'elle est déconnectée ou lorsque la tension est supérieure à 1 V DC.

#### Remarque

Lors du redémarrage, le circuit de sortie est ouvert. Lorsque le redémarrage est terminé, le circuit repasse à la position normale. Si vous modifiez un paramètre sur cette page, les circuits de sortie repassent à leurs positions normales quels que soient les déclencheurs actifs.

**Supervisé**  : Activez cette option pour pouvoir détecter et déclencher des actions si quelqu'un touche aux périphériques d'E/S numériques. En plus de détecter si une entrée est ouverte ou fermée, vous pouvez également détecter si quelqu'un l'a altérée (c'est-à-dire coupée ou court-circuitée). La supervision de la connexion nécessite des composants supplémentaires (résistances de fin de ligne) dans la boucle d'E/S externe.

### Bord à bord

L'**appairage audio** vous permet d'utiliser un haut-parleur ou un microphone réseau compatible Axis comme s'il faisait partie du dispositif principal. Une fois appairé, le haut-parleur réseau joue le rôle de périphérique de sortie audio permettant de lire des clips audio et de transmettre des sons.

#### Important

Pour que cette fonction soit opérationnelle avec un logiciel de gestion vidéo (VMS), vous devez d'abord appairer le dispositif avec le haut-parleur réseau, puis ajouter le dispositif à votre VMS.

Définissez une limite « Attendre entre les actions » dans la règle d'événement lorsque vous utilisez un périphérique audio appairé en réseau dans une règle d'événement avec « Détection audio » en tant que condition et « Lecture de clips audio » comme action. Cela vous permettra d'éviter une détection de boucle si le microphone de capture capte l'audio du haut-parleur.

### Appairage audio

**Adresse** : Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du haut-parleur réseau.

**Nom d'utilisateur** : Saisissez le nom d'utilisateur.

**Mot de passe** : Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur.

**Appairage du haut-parleur** : Sélectionnez cette option pour appairer un haut-parleur réseau.

**Effacer les champs** : Cliquez pour effacer tous les champs.

**Connexion** : Cliquez pour établir la connexion avec le haut-parleur.

L'**appairage PTZ** vous permet d'appairer un radar avec une caméra PTZ pour utiliser le suivi automatique. Le suivi automatique permet à la caméra PTZ de suivre les objets à partir d'informations du radar sur les positions des objets.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

### Appairage PTZ

**Adresse :** Entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP de la caméra PTZ.

**Nom d'utilisateur :** Saisissez le nom d'utilisateur de la caméra PTZ.

**Mot de passe :** Saisissez le mot de passe de la caméra PTZ.

**Effacer les champs :** Cliquez pour effacer tous les champs.

**Connexion :** Cliquez pour établir une connexion à la caméra PTZ.

**Configurer le suivi automatique du radar :** Cliquez pour ouvrir et configurer le suivi automatique. Vous pouvez également aller à [Radar > Suivi automatique](#) pour le configurer.

## Journaux

### Rapports et journaux

#### Reports (Rapports)

- **View the device server report (Afficher le rapport du serveur de périphériques) :** Affichez des informations sur le statut du produit dans une fenêtre contextuelle. Le journal d'accès est automatiquement intégré au rapport de serveur.
- **Download the device server report (Télécharger le rapport du serveur de périphériques) :** Il crée un fichier .zip qui contient un fichier texte du rapport de serveur complet au format UTF-8 et une capture d'image de la vidéo en direct actuelle. Joignez toujours le fichier .zip du rapport de serveur lorsque vous contactez le support.
- **Download the crash report (Télécharger le rapport d'incident) :** Téléchargez une archive avec des informations détaillées sur l'état du serveur. Le rapport d'incident contient les informations figurant dans le rapport de serveur et les informations de débogage détaillées. Ce rapport peut aussi contenir des informations sensibles comme le suivi réseau. L'opération de génération du rapport peut prendre plusieurs minutes.

#### Journaux

- **View the system log (Afficher le journal système) :** cliquez pour afficher les informations sur les événements système tels que le démarrage du périphérique, les avertissements et les messages critiques.
- **Afficher le journal d'accès :** cliquez pour afficher tous les échecs d'accès au périphérique, par exemple si un mot de passe erroné a été utilisé.

### Suivi réseau

#### Important

Un fichier de suivi réseau peut contenir des informations sensibles, comme des certificats ou des mots de passe.

Un fichier de suivi réseau facilite la résolution des problèmes en enregistrant l'activité sur le réseau.

**Tracer le temps :** Sélectionnez la durée du suivi en secondes ou en minutes, puis cliquez sur **Télécharger**.

### Journal système distant

Syslog est une norme de journalisation des messages. Elle permet de séparer le logiciel qui génère les messages, le système qui les stocke et le logiciel qui les signale et les analyse. Chaque message est étiqueté avec un code de fonction qui donne le type de logiciel générant le message et le niveau de gravité assigné.

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---



**Server (Serveur)** : cliquez pour ajouter un nouvel serveur.

**Host (Hôte)** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur.

**Format (Format)** : Sélectionnez le format du message Syslog à utiliser.

- Axis
- RFC 3164
- RFC 5424

**Protocole** : Sélectionnez le protocole et le port à utiliser :

- UDP (Le port par défaut est 514)
- TCP (Le port par défaut est 601)
- TLS (Le port par défaut est 6514)

**Severity (Gravité)** : sélectionnez les messages à envoyer lorsqu'ils sont déclenchés.

**CA certificate set (Initialisation du certificat CA)** : affichez les paramètres actuels ou ajoutez un certificat.

### Configuration simple

Plain config (Configuration simple) est réservée aux utilisateurs avancés qui ont l'expérience de la configuration des périphériques Axis. La plupart des paramètres peuvent être configurés et modifiés à partir de cette page.

### Maintenance

**Restart (Redémarrer)** : redémarrez le périphérique. Cela n'affecte aucun des paramètres actuels. Les applications en cours d'exécution redémarrent automatiquement.

**Restore (Restaurer)** : la *plupart* des paramètres sont rétablis aux valeurs par défaut. Ensuite, vous devez reconfigurer le périphérique et les applications, réinstaller toutes les applications qui ne sont pas préinstallées et recréer les événements et les pré-réglages.

#### Important

Les seuls paramètres enregistrés après la restauration sont les suivants :

- le protocole Boot (DHCP ou statique) ;
- l'adresse IP statique ;
- le routeur par défaut ;
- le masque de sous-réseau ;
- les réglages 802.1X ;
- les réglages O3C.

**Factory default (Valeurs par défaut)** : *tous* les paramètres sont rétablis aux valeurs par défaut. Réinitialisez ensuite l'adresse IP pour rendre le périphérique accessible.

#### Remarque

Tous les firmwares des périphériques Axis sont signés numériquement pour garantir que seuls les firmwares vérifiés sont installés sur le périphérique. Cela permet d'accroître le niveau minimal de cybersécurité globale des périphériques Axis. Pour plus d'informations, lire le livre blanc « Signed firmware, secure boot, and security of private keys » (Firmware signé, démarrage sécurisé et sécurité des clés privées) sur [axis.com](http://axis.com).

**Firmware upgrade (Mise à niveau du firmware)** : mettez à niveau vers une nouvelle version du firmware. Les nouvelles versions du firmware peuvent contenir des fonctionnalités améliorées, des résolutions de bogues et de nouvelles fonctions. Nous vous conseillons de toujours utiliser la version la plus récente. Pour télécharger la dernière version, accédez à [axis.com/support](http://axis.com/support).

# AXIS D2210-VE Radar

## L'interface web

---

Lors de la mise à niveau, vous avez le choix entre trois options :

- **Standard upgrade (Mise à niveau standard)** : mettez à niveau vers la nouvelle version du firmware.
- **Factory default (Valeurs par défaut)** : mettez à niveau et remettez tous les paramètres sur les valeurs par défaut. Si vous choisissez cette option, il est impossible de revenir à la version précédente du firmware après la mise à niveau.
- **AutoRollback (Restauration automatique)** : mettez à niveau et confirmez la mise à niveau dans la durée définie. Si vous ne confirmez pas, le périphérique revient à la version précédente du firmware.

**Firmware rollback (Restauration du firmware)** : revenez à la version du firmware précédemment installée.

# AXIS D2210-VE Radar

## Valider votre installation

---

### Valider votre installation

#### Valider l'installation du radar

##### Remarque

Ce test vous aide à valider votre installation dans les conditions actuelles. Les performances quotidiennes de votre installation peuvent être affectées par des changements dans la scène.

Le radar est prêt à être utilisé dès son installation. Cependant, nous recommandons d'effectuer une validation avant de commencer à l'utiliser. Ceci peut augmenter la précision du radar en vous aidant à identifier tout problème avec l'installation ou à gérer les objets (tels que les arbres et les surfaces réfléchissantes) dans la scène.

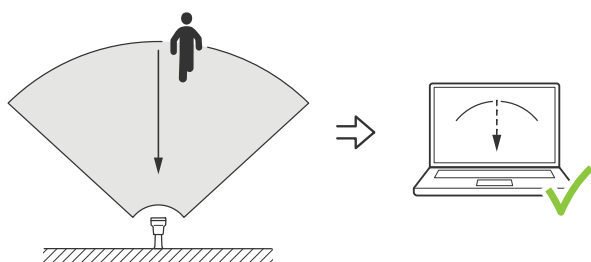
Commencez par *Calibrer le radar* à la page 16 avant de tenter la validation. Ensuite, procédez comme suit :

Vérifiez l'absence de détections erronées.

1. Vérifiez que la zone de détection est exempte d'activités humaines.
2. Attendez quelques minutes pour vérifier que le radar ne détecte aucun objet statique dans la zone de détection.
3. En l'absence de détections indésirables, passez à l'étape 4.
4. En cas de détections indésirables, apprenez à filtrer certains types de mouvement ou d'objet, modifiez la couverture ou ajustez la sensibilité de la détection dans *Réduire les fausses alarmes* à la page 19.

Vérifiez que le symbole et le sens du déplacement sont corrects lorsque le radar est approché de face

1. Accédez à l'interface Web du radar et enregistrez la session. Pour obtenir de l'aide, accédez à *Sauvegarder et regarder la vidéo* à la page 22.
2. Commencez jusqu'à 60 m (196 pi) en face du radar et marchez directement vers lui.
3. Vérifiez la session dans l'interface Web du radar. Le symbole d'une classification humaine doit apparaître lorsque vous êtes détecté.
4. Vérifiez que l'interface Web du radar indique le sens du déplacement correct.



Vérifiez que le symbole et le sens du déplacement sont corrects lorsque le radar est approché sur le côté

1. Accédez à l'interface Web du radar et enregistrez la session. Pour obtenir de l'aide, accédez à *Sauvegarder et regarder la vidéo* à la page 22.
2. Commencez à 30 m (98 pi) du radar et franchissez la zone de couverture radar.
3. Vérifiez que l'interface Web du radar affiche le symbole d'une classification humaine.
4. Vérifiez que l'interface Web du radar indique le sens du déplacement correct.

Créez un tableau similaire à celui ci-dessous pour vous aider à enregistrer les données de votre validation.

# AXIS D2210-VE Radar

## Valider votre installation

---

Test	Réussite/Échec	Commentaire
1. Vérifier l'absence de détections indésirables lorsque la zone est vide		
2a. Vérifier que l'objet est détecté avec le symbole correct (« Humain ») lorsque le radar est approché de face		
2b. Vérifier que le sens du déplacement est correct lorsque le radar est approché de face		
3a. Vérifier que l'objet est détecté avec le symbole correct (« Humain ») lorsque le radar est approché sur le côté		
3b. Vérifier que le sens du déplacement est correct lorsque le radar est approché sur le côté		

### Terminer la validation

Une fois la première partie de la validation réussie, effectuez les tests suivants pour terminer la validation.

1. Vérifiez que le radar est configuré et que vous avez suivi les instructions.
2. Pour pousser davantage la validation, ajoutez et calibrez une carte de référence.
3. Définissez le scénario de radar qui doit se déclencher lors de la détection d'un objet approprié. Par défaut, **secondes jusqu'au déclenchement** est défini sur 2 secondes, mais vous pouvez modifier cette option dans l'interface Web si nécessaire.
4. Définissez le radar pour qu'il enregistre les données lors de la détection d'un objet approprié.  
*Pour des instructions, voir [Sauvegarder et regarder la vidéo à la page 22](#).*
5. Définissez **trial lifetime (Durée du tracé)** sur 1 heure pour dépasser largement le temps nécessaire pour vous lever de votre siège, faire le tour de la zone de surveillance et revenir à votre point de départ. **trail lifetime (Durée du tracé)** conserve le suivi dans la vidéo en direct du radar pendant le temps défini et, une fois la validation terminée, l'option peut être désactivée.
6. Marchez le long de la limite de la zone de couverture du radar et vérifiez que le chemin sur le système correspond bien à votre itinéraire.
7. Si vous n'êtes pas satisfait des résultats de la validation, calibrez de nouveau la carte de référence et répétez la validation.

### En savoir plus

## Diffusion et stockage

### Formats de compression vidéo

Choisissez la méthode de compression à utiliser en fonction de vos exigences de visualisation et des propriétés de votre réseau. Les options disponibles sont les suivantes :

#### Motion JPEG

Motion JPEG, ou MJPEG, est une séquence vidéo numérique qui se compose d'une série d'images JPEG individuelles. Ces images s'affichent et sont actualisées à une fréquence suffisante pour créer un flux présentant un mouvement constamment mis à jour. Pour permettre à l'observateur de percevoir la vidéo en mouvement, la fréquence doit être d'au moins 16 images par seconde. Une séquence vidéo normale est perçue à 30 (NTSC) ou 25 (PAL) images par seconde.

Le flux Motion JPEG consomme beaucoup de bande passante, mais fournit une excellente qualité d'image, tout en donnant accès à chacune des images du flux.

#### H.264 ou MPEG-4 Partie 10/AVC

##### Remarque

H.264 est une technologie sous licence. Le produit Axis est fourni avec une licence client permettant d'afficher les flux de données vidéo H.264. Il est interdit d'installer d'autres copies du client sans licence. Pour acheter d'autres licences, contactez votre revendeur Axis.

H.264 peut réduire la taille d'un fichier vidéo numérique de plus de 80 % par rapport à Motion JPEG et de plus de 50 % par rapport aux anciens formats MPEG, sans affecter la qualité d'image. Le fichier vidéo occupe alors moins d'espace de stockage et de bande passante réseau. La qualité vidéo à un débit binaire donné est également nettement supérieure.

#### H.265 ou MPEG-H Partie 2/HEVC

H.265 peut réduire la taille d'un fichier vidéo numérique de plus de 25 % par rapport à H.264, sans affecter la qualité d'image.

##### Remarque

- H.265 est une technologie sous licence. Le produit Axis est fourni avec une licence client permettant d'afficher les flux de données vidéo H.265. Il est interdit d'installer d'autres copies du client sans licence. Pour acheter d'autres licences, contactez votre revendeur Axis.
- La plupart des navigateurs Web ne prennent pas en charge le décodage H.265 et, de ce fait, la caméra ne le prend pas en charge dans son interface Web. À la place, vous pouvez utiliser un système de gestion vidéo ou une application prenant en charge l'encodage H.265.

## Contrôle du débit binaire

Le contrôle du débit binaire permet de gérer la consommation de bande passante du flux vidéo.

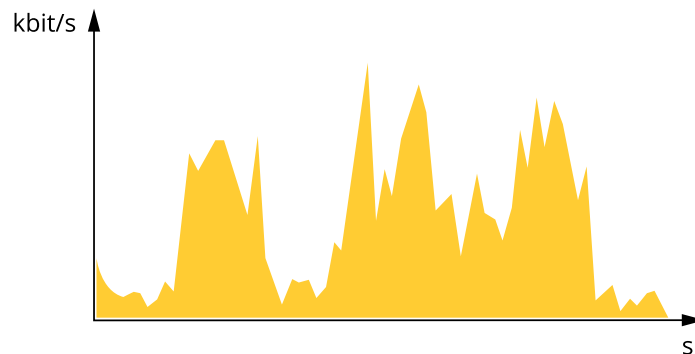
### Débit binaire variable (VBR)

Le débit binaire variable permet de faire varier la consommation de bande passante en fonction du niveau d'activité dans la scène. Plus l'activité est intense, plus vous avez besoin de bande passante. Avec un débit binaire variable, une qualité d'image constante est garantie, mais vous devez être sûr d'avoir des marges de stockage.

# AXIS D2210-VE Radar

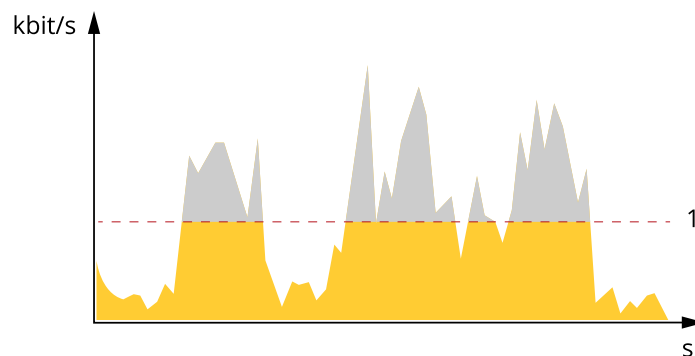
## En savoir plus

---



### Débit binaire maximum (MBR)

Le débit binaire maximum permet de définir un débit binaire cible pour gérer les limitations de débit binaire du système. Vous pouvez observer une baisse de la qualité d'image ou de la fréquence d'images lorsque le débit binaire instantané est maintenu en dessous du débit binaire cible spécifié. Vous pouvez choisir de donner la priorité soit à la qualité d'image, soit à la fréquence d'image. Nous vous conseillons de configurer le débit binaire cible sur une valeur plus élevée que le débit binaire attendu. Vous bénéficiez ainsi d'une marge si l'activité dans la scène est élevée.



1 Débit binaire cible

### Débit binaire moyen (ABR)

Avec le débit binaire moyen, le débit binaire est automatiquement ajusté sur une période de temps plus longue. Vous pouvez ainsi atteindre la cible spécifiée et obtenir la meilleure qualité vidéo en fonction du stockage disponible. Le débit binaire est plus élevé dans les scènes présentant une activité importante que dans les scènes statiques. Vous avez plus de chances d'obtenir une meilleure qualité d'image dans les scènes avec beaucoup d'activité si vous utilisez l'option de débit binaire moyen. Vous pouvez définir le stockage total requis pour stocker le flux vidéo pendant une durée spécifiée (durée de conservation) lorsque la qualité d'image est ajustée pour atteindre le débit binaire cible spécifié. Spécifiez les paramètres du débit binaire moyen de l'une des façons suivantes :

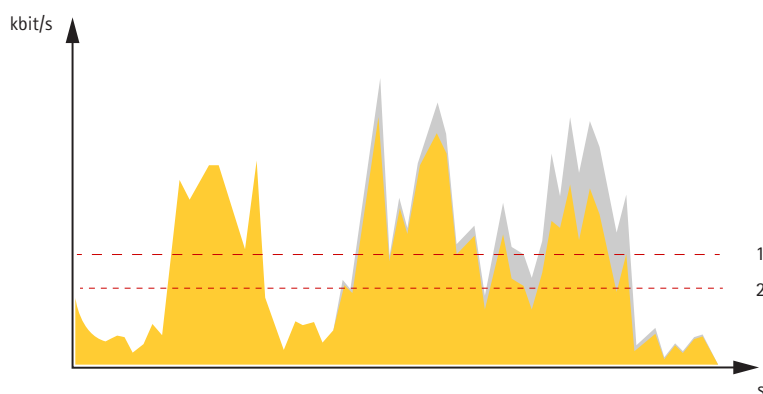
- Pour calculer l'estimation du stockage nécessaire, définissez le débit binaire cible et la durée de conservation.
- Pour calculer le débit binaire moyen en fonction du stockage disponible et de la durée de conservation requise, utilisez la calculatrice de débit binaire cible.



# AXIS D2210-VE Radar

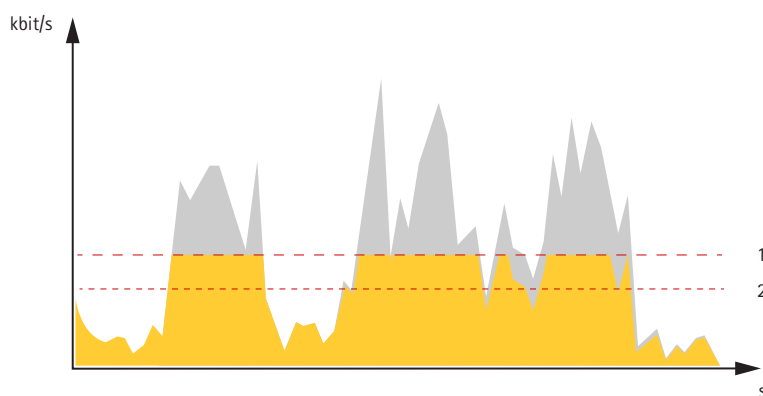
## En savoir plus

---



- 1 Débit binaire cible
- 2 Débit binaire moyen réel

Vous pouvez également activer le débit binaire maximum et spécifier un débit binaire cible dans l'option de débit binaire moyen.



- 1 Débit binaire cible
- 2 Débit binaire moyen réel

## Incrustations

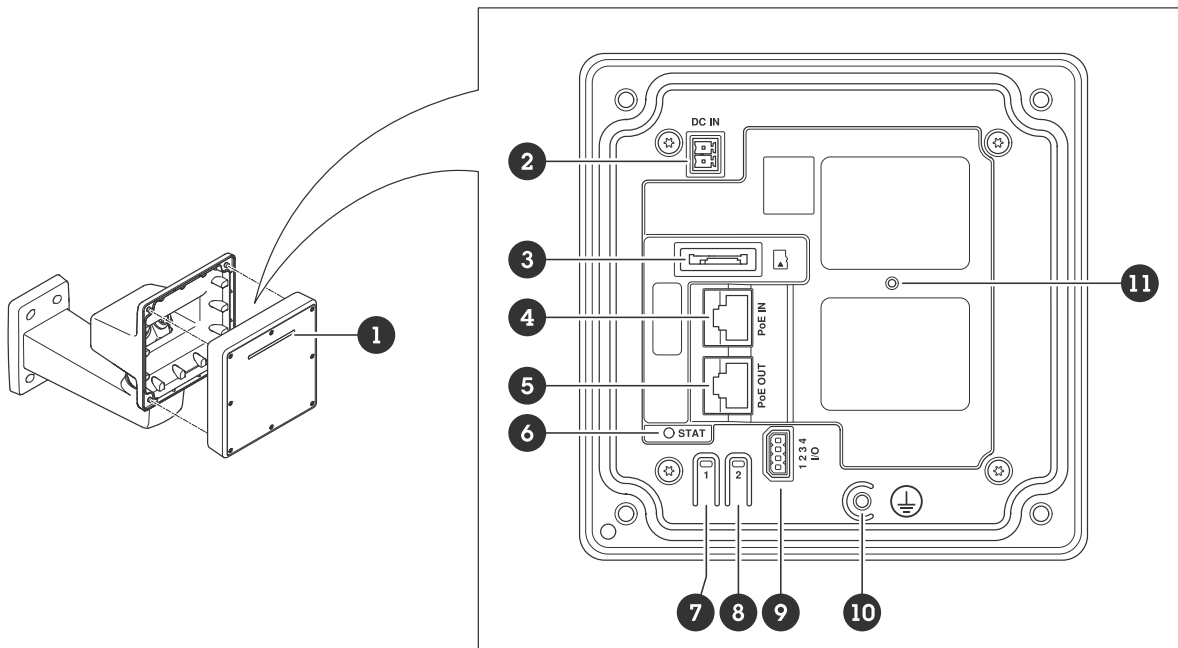
Les incrustations se superposent au flux vidéo. Elles sont utilisées pour fournir des informations supplémentaires lors des enregistrements, telles que des horodatages, ou lors de l'installation et de la configuration d'un produit. Vous pouvez ajouter du texte ou une image.

# AXIS D2210-VE Radar

## Caractéristiques

### Caractéristiques

#### Vue d'ensemble du produit



- 1 Bande de LED dynamique
- 2 Connecteur d'alimentation (CC)
- 3 Emplacement de carte microSD
- 4 Connecteur réseau (entrée PoE)
- 5 Connecteur réseau (sortie PoE)
- 6 LED de statut
- 7 Bouton de commande
- 8 Bouton d'action
- 9 Connecteur d'E/S
- 10 Vis de mise à la terre
- 11 Bouton de réinitialisation

### Voyants DEL

#### Remarque

Le voyant d'état peut clignoter lorsqu'un événement est actif.

LED de statut	Indication
Vert	Vert et fixe en cas de fonctionnement normal.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant les mises à niveau du microprogramme ou le rétablissement des valeurs par défaut configurées en usine.
Rouge	Échec de la mise à niveau du firmware.

# AXIS D2210-VE Radar

## Caractéristiques

---

Modèles de bande de LED dynamiques
Rouge
Bleu
Vert
Jaune
Blanc
Balayage rouge
Balayage bleu
Balayage vert
Rouge, bleu, blanc clignotant

### Emplacement pour carte SD

Ce périphérique est compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC.

Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD, rendez-vous sur [axis.com](http://axis.com).



Les logos microSD, microSDHC et microSDXC sont des marques commerciales de SD-3C LLC. microSD, microSDHC, microSDXC sont des marques commerciales ou des marques déposées de SD-3C, LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

### Boutons

#### Bouton de commande

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du produit aux paramètres d'usine par défaut. Cf. *Réinitialiser les paramètres par défaut à la page 71*.
- Connexion à un service one-click cloud connection (O3C) sur Internet. Pour effectuer la connexion, maintenez le bouton enfoncé pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que la DEL d'état clignote en vert.

### Connecteurs

#### Connecteur réseau (entrée PoE)

Connecteur Ethernet RJ45 avec Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6.

##### Remarque

Power over Ethernet IEEE 802.3bt, Type 3 Classe 6 est requis pour la sortie PoE Si un deuxième périphérique n'est pas sous tension, Power over Ethernet IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4 est suffisant.

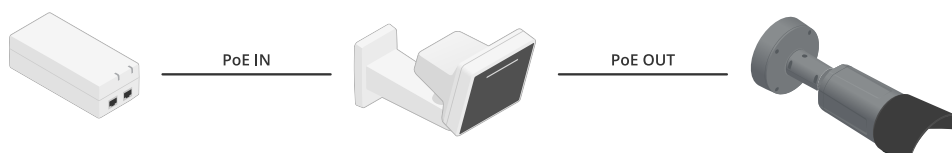
#### Connecteur réseau (sortie PoE)

Connecteur Ethernet RJ45 avec une alimentation Power over Ethernet IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4, 30 W max.

Utilisez ce connecteur pour alimenter un autre périphérique PoE, par exemple une caméra, un haut-parleur à pavillon ou un deuxième radar Axis.

# AXIS D2210-VE Radar

## Caractéristiques



### Remarque

La sortie PoE est activée lorsque le radar est alimenté par un injecteur de 60 W (Power over Ethernet IEEE 802.3bt, type 3).

### Remarque

Si le radar est alimenté par un injecteur de 30 W ou une alimentation CC, la sortie PoE est désactivée.

### Remarque

La longueur maximale du câble Ethernet est de 100 m au total en combinant la sortie PoE et l'entrée PoE. Vous pouvez l'augmenter avec un prolongateur PoE.

### Remarque

Si le dispositif PoE connecté nécessite plus de 30 W, vous pouvez ajouter un injecteur de 60 W entre le port de sortie PoE sur le radar et le dispositif. L'injecteur alimentera le dispositif tandis que le radar fournira la connexion Ethernet.

## Connecteur d'E/S

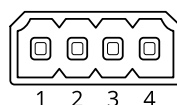
Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes associés à des applications telles que le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

**Entrée numérique** – Pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple capteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre et détecteurs de bris de verre.

**Entrée supervisée** – Permet la détection de sabotage sur une entrée numérique.

**Sortie numérique** – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les périphériques connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX®, via un événement ou à partir de l'interface web du périphérique.

Bloc terminal à 4 broches



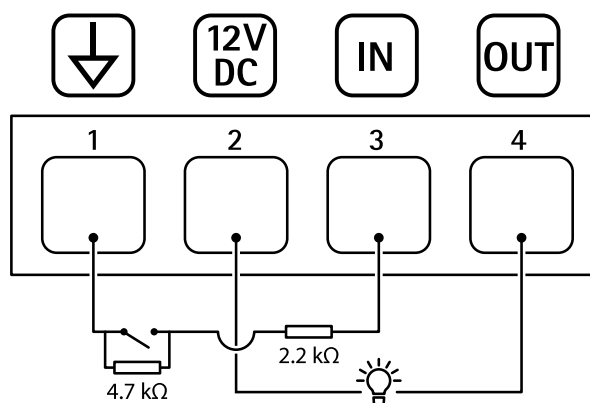
Fonction	Broche	Remarques	Caractéristiques
Masse CC	1		0 V CC
Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : Cette broche ne peut être utilisée que comme alimentation.	12 V CC Charge max. = 25 mA

# AXIS D2210-VE Radar

## Caractéristiques

Entrée numérique	3	Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 30 V CC max.
Sortie numérique	4	Connexion interne à la broche 1 (terre CC) en cas d'activation, et flottante (déconnectée) en cas de désactivation. En cas d'utilisation avec une charge inductive, par exemple un relais, connectez une diode en parallèle à la charge pour assurer la protection contre les transitoires de tension.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

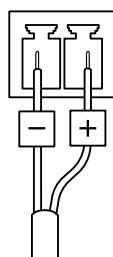
Exemple:



- 1 Masse CC
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 25 mA
- 3 Entrée supervisée
- 4 Sortie numérique

### Connecteur d'alimentation

Bloc terminal à 2 broches pour l'alimentation CC. Utilisez une source d'alimentation limitée (LPS) conforme aux exigences de Très basse tension de sécurité (TBTS) dont la puissance de sortie nominale est limitée à  $\leq 100$  W ou dont le courant de sortie nominal est limité à  $\leq 5$  A.



# AXIS D2210-VE Radar

## Recommandations pour le nettoyage

---

### Recommandations pour le nettoyage

**REMARQUE**

N'utilisez jamais de détergent puissant, tel que de l'essence, du benzène ou de l'acétone.

1. Utilisez une bombe d'air comprimé pour éliminer la poussière ou la saleté non incrustée du périphérique.
2. Si nécessaire, nettoyez l'objectif à l'aide d'un chiffon doux humidifié avec de l'eau tiède.

**Remarque**

Évitez de nettoyer à la lumière directe du soleil ou à des températures élevées, car cela pourrait former des taches lorsque les gouttes d'eau sèchent.

### Dépannage

#### Réinitialiser les paramètres par défaut

##### Important

La restauration des paramètres d'usine par défaut doit être utilisée avec prudence. Cette opération restaure tous les paramètres par défaut, y compris l'adresse IP.

Pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine par défaut :

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Maintenez le bouton de commande enfoncé en remettant l'appareil sous tension. Cf. *Vue d'ensemble du produit à la page 66*.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 15 à 30 secondes, jusqu'à ce que le voyant d'état clignote en orange.
4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état passe au vert. Les paramètres d'usine par défaut de l'appareil ont été rétablis. En l'absence d'un serveur DHCP sur le réseau, l'adresse IP par défaut est 192.168.0.90.
5. Utilisez les logiciels d'installation et de gestion pour attribuer une adresse IP, configurer le mot de passe et accéder au périphérique.

Les logiciels d'installation et de gestion sont disponibles sur les pages d'assistance du site [axis.com/support](https://axis.com/support).

Vous pouvez également rétablir les paramètres d'usine par défaut via l'interface web du périphérique. Allez à **Maintenance > Valeurs par défaut** et cliquez sur **Par défaut**.

#### Vérifier la version du firmware actuel

Le firmware est le logiciel qui détermine les fonctionnalités des périphériques réseau. Lorsque vous devez résoudre un problème, nous vous recommandons de commencer par vérifier la version actuelle du firmware. En effet, il est possible que la toute dernière version du firmware contienne un correctif pouvant résoudre votre problème.

Pour vérifier le firmware actuel :

1. Allez à l'interface web du périphérique > **Status (Statut)**.
2. Consultez la version du firmware sous **Informations sur les périphériques**.

#### Mettre à niveau le firmware

##### Important

- Les paramètres préconfigurés et personnalisés sont enregistrés lors de la mise à niveau du firmware (à condition qu'il s'agisse de fonctions disponibles dans le nouveau firmware), mais Axis Communications AB n'offre aucune garantie à ce sujet.
- Assurez-vous que le périphérique reste connecté à la source d'alimentation pendant toute la durée du processus de mise à niveau.

##### Remarque

La mise à niveau vers le dernier firmware de la piste active permet au périphérique de bénéficier des dernières fonctionnalités disponibles. Lisez toujours les consignes de mise à niveau et les notes de version disponibles avec chaque nouvelle version avant de procéder à la mise à niveau du firmware. Pour obtenir le dernier firmware et les notes de version, rendez-vous sur [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software).

1. Téléchargez le fichier de firmware sur votre ordinateur. Celui-ci est disponible gratuitement sur [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software).

# AXIS D2210-VE Radar

## Dépannage

---

2. Connectez-vous au périphérique en tant qu'administrateur.
3. Accédez à **Maintenance > Firmware upgrade (Mise à niveau du firmware)** et cliquez sur **Upgrade (Mettre à niveau)**.

Une fois la mise à niveau terminée, le produit redémarre automatiquement.

### Problèmes techniques, indications et solutions

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin ici, consultez la section consacrée au dépannage sur la page [axis.com/support](http://axis.com/support).

#### Problèmes de mise à niveau du firmware

---

Échec de la mise à niveau du firmware	Si la mise à niveau du firmware échoue, le périphérique recharge le firmware précédent. Le problème provient généralement du chargement d'un fichier de firmware incorrect. Vérifiez que le nom du fichier de firmware correspond à votre périphérique, puis réessayez.
Problèmes après la mise à niveau du firmware	Si vous rencontrez des problèmes après une mise à niveau du firmware, revenez à la version installée précédemment à partir de la page <b>Maintenance</b> .

#### Problème de configuration de l'adresse IP

---

Le périphérique se trouve sur un sous-réseau différent.	Si l'adresse IP du périphérique et l'adresse IP de l'ordinateur utilisé pour accéder au périphérique se trouvent sur des sous-réseaux différents, vous ne pourrez pas configurer l'adresse IP. Contactez votre administrateur réseau pour obtenir une adresse IP.
L'adresse IP est utilisée par un autre périphérique.	Déconnectez le périphérique Axis du réseau. Exécutez la commande ping (dans la fenêtre de commande/DOS, saisissez ping et l'adresse IP du périphérique) : <ul style="list-style-type: none"><li>• Si vous recevez : Reply from &lt;IP address&gt;: bytes=32; time=10... , cela peut signifier que l'adresse IP est déjà utilisée par un autre périphérique sur le réseau. Obtenez une nouvelle adresse IP auprès de l'administrateur réseau, puis réinstallez le périphérique.</li><li>• Si vous recevez : Request timed out, cela signifie que l'adresse IP est disponible pour une utilisation avec le périphérique Axis. Vérifiez tous les câbles et réinstallez le périphérique.</li></ul>
Conflit d'adresse IP possible avec un autre périphérique sur le même sous-réseau	L'adresse IP statique du périphérique Axis est utilisée avant la configuration d'une adresse dynamique par le serveur DHCP. Cela signifie que des problèmes d'accès au périphérique sont possibles si un autre périphérique utilise la même adresse IP statique par défaut.

#### Impossible d'accéder au périphérique à partir d'un navigateur Web

---

Connexion impossible	Lorsque le protocole HTTPS est activé, assurez-vous que le protocole correct (HTTP ou HTTPS) est utilisé lors des tentatives de connexion. Vous devrez peut-être entrer manuellement http ou https dans le champ d'adresse du navigateur.  Si vous perdez le mot de passe pour le compte root d'utilisateur, les paramètres d'usine par défaut du périphérique devront être rétablis. Voir <i>Réinitialiser les paramètres par défaut</i> à la page 71.
L'adresse IP a été modifiée par DHCP.	Les adresses IP obtenues auprès d'un serveur DHCP sont dynamiques et peuvent changer. Si l'adresse IP a été modifiée, utilisez AXIS IP Utility ou AXIS Device Manager pour trouver le périphérique sur le réseau. Identifiez le périphérique à partir de son numéro de modèle ou de série ou de son nom DNS (si le nom a été configuré).  Si nécessaire, une adresse IP statique peut être attribuée manuellement. Pour plus d'instructions, consultez la page <a href="http://axis.com/support">axis.com/support</a> .
Erreur de certification avec IEEE 802.1X	Pour que l'authentification fonctionne correctement, la date et l'heure du périphérique Axis doivent être synchronisées avec un serveur NTP. Accédez à <b>System &gt; Date and time (Système &gt; Date et heure)</b> .



# AXIS D2210-VE Radar

## Dépannage

---

### Le périphérique est accessible localement, mais pas en externe.

---

Pour accéder au périphérique en externe, nous vous recommandons d'utiliser l'une des applications pour Windows® suivantes :

- AXIS Companion : application gratuite, idéale pour les petits systèmes ayant des besoins de surveillance de base.
- AXIS Camera Station : version d'essai gratuite de 30 jours, application idéale pour les systèmes de petite taille et de taille moyenne.

Pour obtenir des instructions et des téléchargements, accédez à [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Connexion impossible via le port 8883 avec MQTT sur SSL

---

Le pare-feu bloque le trafic via le port 8883, car ce dernier est considéré comme non sécurisé.

Dans certains cas, le serveur/courtier ne fournit pas de port spécifique pour la communication MQTT. Il peut toujours être possible d'utiliser MQTT sur un port qui sert normalement pour le trafic HTTP/HTTPS.

- Si le serveur/courtier prend en charge WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS), généralement sur le port 443, utilisez plutôt ce protocole. Vérifiez auprès du fournisseur de serveur/courtier si WS/WSS est pris en charge, ainsi que le port et le chemin d'accès de la base à utiliser.
- Si le serveur/courtier prend en charge ALPN, l'utilisation de MQTT peut être négociée sur un port ouvert, tel que le port 443. Vérifiez auprès de votre serveur/courtier si ALPN est pris en charge et quels protocole ET port ALPN utiliser.

## Facteurs ayant un impact sur la performance

Lors de la configuration de votre système, il est important de tenir compte du fait que certains réglages et situations affectent les besoins en bande passante nécessaire (le débit binaire).

Les principaux facteurs à prendre en compte sont les suivants :

- Une utilisation intensive du réseau en raison de l'inadéquation des infrastructures affecte la bande passante.

## Contactez l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à [axis.com/support](http://axis.com/support).

