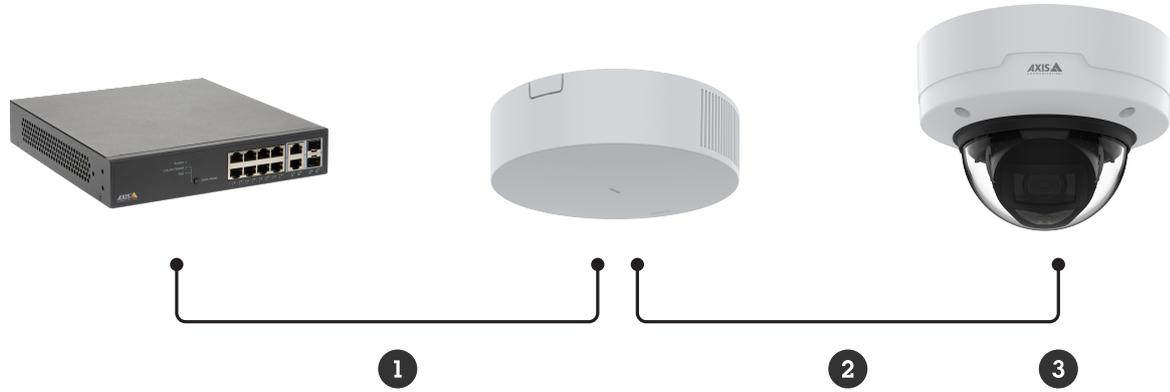


AXIS D6210 Air Quality Sensor

Table des matières

Vue d'ensemble de la solution	3
.....	3
Installation	4
Configurer votre périphérique.....	5
À propos du périphérique	5
Définir des règles pour les événements	5
Enregistrer une vidéo en cas d'alarme	5
Activation de la sirène-stroboscope par MQTT en cas d'alarme	5
LED d'état clignotant sur le capteur de qualité de l'air en cas d'alarme	7
Étalonnage pour la première mise en service du périphérique.....	7
L'interface web.....	8
Tableau de bord	8
Paramètres.....	10
Statistiques	11
Télécharger les données du capteur	11
Caractéristiques techniques	13
Gamme de produits	13
AXIS D6210	13
Voyants DEL.....	13
Connecteurs	13
Connecteur réseau.....	13
Recherche de panne.....	14
Problèmes techniques, indications et solutions	14
Contacter l'assistance.....	14

Vue d'ensemble de la solution



- 1 Entrée PoE
- 2 Sortie PoE
- 3 Périphérique hôte

Installation

Important

- Restez à une distance d'au moins 1,5 mètre (4,9 pieds) des zones comportant des événements importants ou des sources de pollution. Cela inclut les bouches d'aération, les portes, les fenêtres, les zones de cuisson, etc.
- Installez le périphérique dans un lieu permettant une libre circulation de l'air.
- Pour une détection efficace du vapotage ou du tabagisme, installez le périphérique au plafond, à une hauteur de 2,4 à 2,7 mètres (7,9 à 8,9 pieds) du sol.
- Pour une surveillance efficace de la qualité de l'air et de l'environnement, installez le périphérique à une hauteur comprise entre 0,9 et 1,8 mètre (3 à 5,9 pieds) du sol.

Pour des instructions d'installation détaillées, reportez-vous au guide d'installation.

Configurer votre périphérique

À propos du périphérique

Lorsque vous connectez votre périphérique à un périphérique hôte pris en charge, les paramètres de l'onglet **Air quality monitor** (Moniteur de la qualité de l'air) s'affichent sur la page web du périphérique hôte.

Vous pouvez gérer tous les paramètres décrits dans ce manuel depuis la page web du périphérique hôte.

Définir des règles pour les événements

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

Enregistrer une vidéo en cas d'alarme

L'exemple suivant explique comment configurer une caméra pour qu'elle enregistre une vidéo sur une carte SD lorsque le capteur de qualité de l'air détecte la pratique du vapotage.

1. Sur la page web de la caméra, allez à **Settings (Paramètres) > System (Système) > Storage (Stockage)** pour vérifier que la carte SD est installée.
2. Accédez à **Settings > System > Events (Paramètres > Système > Événements)** et ajoutez une règle. Saisissez les informations suivantes :
 - **Nom** : Saisissez le nom de la règle.
 - **Condition (Condition)** : **Air quality monitor (Moniteur de la qualité de l'air) > Vaping or smoking detected (Détection de vapotage ou de tabagisme)**.
 - **Action** : **Recordings (Vidéos) > Record video (Enregistrement vidéo)**.
 - **Storage (Stockage)** : **SD card (Carte SD)**. Assurez-vous que la carte SD est montée.
 - **Caméra** : Sélectionnez une zone de visualisation de caméra.
 - **Stream profile (Profil de flux)** : Sélectionnez un profil de flux ou **Créez un nouveau profil de flux**.
 - **Prebuffer (Pré-buffer) et Postbuffer (Post-tampon)** : Paramétrez les valeurs souhaitées.
3. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Activation de la sirène-stroboscope par MQTT en cas d'alarme

Cet exemple explique comment connecter une caméra à la sirène-stroboscope via MQTT, et activer un profil dans la sirène-stroboscope chaque fois que le capteur de qualité de l'air, connecté à la caméra, détecte que la température est en dehors de la plage pré-réglée.

Important

Vérifiez qu'une alimentation de classe PoE 4 est utilisée, lorsque le périphérique est connecté à une sirène-stroboscope.

Avant de commencer :

- Créez un profil dans la sirène stroboscope.
- Définissez un courtier MQTT et obtenez son adresse IP, son nom d'utilisateur et son mot de passe.
- Configurez le moniteur de qualité de l'air AXIS dans la caméra.

Configurer le client MQTT dans la caméra :

1. Dans la page web de la caméra, accédez à **System (Système) > MQTT > MQTT client (Client MQTT) > Broker (Courtier)** et saisissez les informations suivantes :
 - **Hôte** : adresse IP du courtier
 - **Client ID (Identifiant client)** : par exemple, Caméra 1

- Protocol (Protocole) : protocole sur lequel le courtier est défini
- Port : numéro de port utilisé par le courtier
- Username (Nom d'utilisateur) et Password (Mot de passe) du courtier

2. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** et **Connect (Connecter)**.

Créer une règle dans la caméra pour la publication du MQTT :

1. Accédez à **System (Système) > Events (Événements) > Rules (Règles)** et ajoutez une règle.
2. Saisissez les informations suivantes :
 - Nom : Température hors plage
 - Condition (Condition) : Air quality monitor (Moniteur de la qualité de l'air) > Air quality outside acceptable range (Qualité de l'air en dehors de la plage acceptable)
 - Sensor (Capteur) : Température
 - Action : MQTT > Send MQTT publish message (Envoyer le message de publication MQTT)
 - Topic (Rubrique) : Température hors plage
 - Payload (Charge utile) : Activé
 - QoS : 0, 1 ou 2
3. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Configurer la plage de température

- Dans la page web de la caméra, allez à **Air quality monitor (Moniteur de qualité de l'air) > Settings (Paramètres)**. Entrez les données **MIN** et **MAX** pour définir la plage de température.

Configurer le client MQTT dans la sirène-stroboscope :

1. Dans la page web de la sirène-stroboscope, accédez à **System (Système) > MQTT > MQTT client (Client MQTT) > Broker (Courtier)** et saisissez les informations suivantes :
 - Hôte : adresse IP du courtier
 - Client ID (Identifiant client) : Sirène 1
 - Protocol (Protocole) : protocole sur lequel le courtier est défini
 - Port : numéro de port utilisé par le courtier
 - Username (Nom d'utilisateur) et Password (Mot de passe)
2. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** et **Connect (Connecter)**.
3. Accédez à **MQTT subscriptions (Abonnements MQTT)** et ajoutez un abonnement. Saisissez les informations suivantes :
 - Subscription filter (Filtre d'abonnements) : Température hors plage
 - Subscription type (Type d'abonnement) : Avec état
 - QoS : 0, 1 ou 2
4. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Créer une règle dans la sirène-stroboscope pour les abonnements MQTT :

1. Accédez à **System (Système) > Events (Événements) > Rules (Règles)** et ajoutez une règle.
2. Saisissez les informations suivantes :
 - Nom : Température hors plage
 - Condition (Condition) : MQTT > Stateful (Avec état)
 - Subscription filter (Filtre d'abonnements) : Température hors plage
 - Payload (Charge utile) : Activé

- Action : Luminosité et sirène > Exécuter le profil de luminosité et de sirène tant que la règle est active
 - Profil : sélectionnez le profil que vous souhaitez actif.
3. Cliquez sur Save (Enregistrer).

LED d'état clignotant sur le capteur de qualité de l'air en cas d'alarme

Cet exemple explique comment faire clignoter la LED d'état du capteur de qualité de l'air lorsque le taux de CO2 est trop élevé.

Création d'une règle

1. Dans la page web de la caméra, allez à Events (Événements) > Rules (Règles) > Add a rule (Ajouter une règle) pour créer une règle.
2. Saisissez les informations suivantes :
 - Nom : Saisissez le nom de la règle.
 - Conditions : Air quality monitor (Moniteur de la qualité de l'air) > Air quality outside acceptable range (Qualité de l'air en dehors de la plage acceptable)
 - Sensors (Capteurs) : CO2
 - Actions : LED de status de l'interface E/S Flash
 - Couleur : Rouge
 - Durée
3. Cliquez sur Save (Enregistrer).

Configurer la plage d'alarme pour le CO2

1. Dans la page web de la caméra, allez à Air quality monitor (Moniteur de qualité de l'air) > Settings (Paramètres) > CO2.
2. Entrez les données MIN et MAX pour configurer la plage de CO2.

Étalonnage pour la première mise en service du périphérique

Remarque

- L'IQA (indice de qualité de l'air) nécessite 12 heures pour être fonctionnel lors du premier fonctionnement du périphérique. L'IQA affichera Calculating (En cours de calcul) jusqu'à ce qu'il dispose de suffisamment de données.
- La précision totale du CO2 prend 2 jours la première fois que le périphérique fonctionne.
- La précision totale des COV est obtenue après une heure de fonctionnement du périphérique.
- La précision totale du NOx est obtenue après six heures de fonctionnement du périphérique.

L'interface web

Tableau de bord

Données du capteur en temps réel

Affiche les données du capteur en temps réel.

Remarque

- L'IQA (indice de qualité de l'air) nécessite 12 heures pour être fonctionnel lors du premier fonctionnement du périphérique. L'IQA affichera **Calculating (En cours de calcul)** jusqu'à ce qu'il dispose de suffisamment de données.
- La précision totale du CO2 prend 2 jours la première fois que le périphérique fonctionne.
- La précision totale des COV est obtenue après une heure de fonctionnement du périphérique.
- La précision totale du NOx est obtenue après six heures de fonctionnement du périphérique.



: cliquez sur ce bouton pour définir le nom du tableau de bord.

Temperature (Température) : Consulter la température en temps réel du capteur de qualité de l'air.

Humidity (Humidité) : Consulter l'humidité en temps réel du capteur de qualité de l'air.

CO2 : consulter le dioxyde de carbone en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état du CO2 est la suivante :

- **Vert (0-1000) : Good (Bon)**. Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Orange (1001-2000) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles)**. Les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets sur la santé. Le grand public est moins susceptible d'être affecté.
- **Rouge (2001-5000) : Unhealthy (Mauvais pour la santé)**. Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (5001-40000) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé)**. Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

NOx : Visualisez l'oxyde nitrique et le dioxyde d'azote en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état du NOx est la suivante :

- **Vert (0-30) : Good (Bon)**. Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (31-150) : Moderate (Modéré)**. Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (151-300) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles)**. Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (301-500) : Unhealthy (Mauvais pour la santé)**. Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.

PM 1.0 : consulter la matière particulaire 1.0 en temps réel.

PM 2.5 : consulter la matière particulaire 2.5 en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état de la PM 2.5 est la suivante :

- **Vert (0-9) : Good (Bon)**. Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (9,1-35,4) : Moderate (Modéré)**. Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (35,5-55,4) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles)**. Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (55,5-125,4) : Unhealthy (Mauvais pour la santé)**. Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (125,5-225,4) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé)**. Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.
- **Marron (225,5-1000) : Hazardous (Dangereux)**. Conditions d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

PM 4.0 : consulter la matière particulaire 4.0 en temps réel.

PM 10.0 : consulter la matière particulaire 10.0 en temps réel.

La signification des couleurs des barres d'état de la PM 10.0 est la suivante :

- **Vert (0-54) : Good (Bon)**. Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (55-154) : Moderate (Modéré)**. Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.

- **Orange (155–254) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (255–354) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (355–424) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé).** Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.
- **Marron (425–1000) : Hazardous (Dangereux).** Conditions d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

Vaping/Smoking (Vapotage/Tabagisme) : consulter le vapotage ou le tabagisme détecté ou non détecté.

La signification des couleurs des barres d'état du vapotage/tabagisme est la suivante :

- **Vert : Undetected (Non détecté).** L'activité présumée de vapotage ou de tabagisme n'est pas détectée.
- **Rouge : Detected (Détecté).** L'activité présumée de vapotage ou de tabagisme est détectée.

VOC (COV) : consulter l'index des composés organiques volatils.

La signification des couleurs des barres d'état des COV est la suivante :

- **Vert (0–100) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (101–300) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (301–400) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (401–500) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.

AQI (IQA) : consulter l'indice de la qualité de l'air.

La signification des couleurs des barres d'état de l'indice de qualité de l'air est la suivante :

- **Vert (0–50) : Good (Bon).** Les données sont jugées satisfaisantes.
- **Jaune (51–100) : Moderate (Modéré).** Les données sont acceptables. Il peut y avoir un problème de santé modéré pour un très petit nombre de personnes exceptionnellement sensibles.
- **Orange (101–150) : Unhealthy for sensitive group (Mauvais pour les groupes sensibles).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Rouge (151–200) : Unhealthy (Mauvais pour la santé).** Tout le monde peut commencer à ressentir des effets sur la santé ; les membres des groupes sensibles peuvent subir des effets plus graves.
- **Violet (201–300) : Very unhealthy (Très mauvais pour la santé).** Avertissements sanitaires en cas d'état d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.
- **Marron (301–500) : Hazardous (Dangereux).** Conditions d'urgence. L'ensemble de la population est plus susceptible d'être touchée.

Paramètres

Seuil

Configure les données du capteur de qualité de l'air.

Temperature (Température) : Réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de température dans la plage **-10 to 45** (de -10 à 45).

Humidity (Humidité) : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** d'humidité dans la plage **0 to 100** (de 0 à 100).

CO2 : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** du dioxyde de carbone dans la plage **0 to 40000** (de 0 à 40 000).

NOx : Définissez l'oxyde nitrique et le dioxyde d'azote **MIN** et **MAX** dans la plage **0 à 500**.

PM1.0 : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire 1.0 dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

PM2.5 : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire 2.5 dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

PM4.0 : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire 4.0 dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

PM10.0 : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de matière particulaire dans la plage **0 to 1000** (de 0 à 1000).

VOC (COV) : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de l'indice de composés organiques volatils dans la plage **0 to 500** (de 0 à 500).

AQI (IQA) : réglez les valeurs **MIN** et **MAX** de l'indice de qualité de l'air dans la plage **0 to 500** (0 à 500).

Unités de température

Show temperature in (Afficher la température en) : Celsius ou Fahrenheit

Sensibilité de la détection du vapotage

Configure la sensibilité de la détection de vapotage.

Low sensitivity (Faible sensibilité), High sensitivity (Haute sensibilité) : Utilisez le curseur pour régler la différence entre la sensibilité faible et la sensibilité élevée.

Statistiques

Statistiques sur les données des capteurs

Vous pouvez consulter les données du capteur ou télécharger les données statistiques des capteurs datant de jusqu'à 90 jours dans un fichier pour une utilisation plus étendue dans des applications comme Microsoft® Excel. Le format de fichier est CSV.

Select source (Sélectionner la source) : sélectionnez la source que vous souhaitez voir ou télécharger.

From et To (De et À) : sélectionnez les jours que vous souhaitez consulter ou télécharger. Vous pouvez consulter ou télécharger les données datant de jusqu'à 90 jours.

Download (Télécharger) : sélectionnez **Download selected sensor data (Télécharger les données du capteur sélectionné)** ou **Download all sensor data (Télécharger toutes les données du capteur)** dans le menu déroulant.

Télécharger les données du capteur

Vous pouvez télécharger les données statistiques des capteurs datant de jusqu'à 90 jours dans un fichier pour une utilisation plus étendue dans des applications comme Microsoft® Excel. Le format de fichier est CSV.

1. Sur la page web du périphérique hôte, allez à **Air quality monitor (Surveillance de la qualité de l'air) > Statistics (Statistiques) > Sensor Data Statistics (Statistiques des données du capteur)**.
2. Dans la liste **Select source (Sélectionner la source)**, sélectionnez la source que vous souhaitez télécharger.

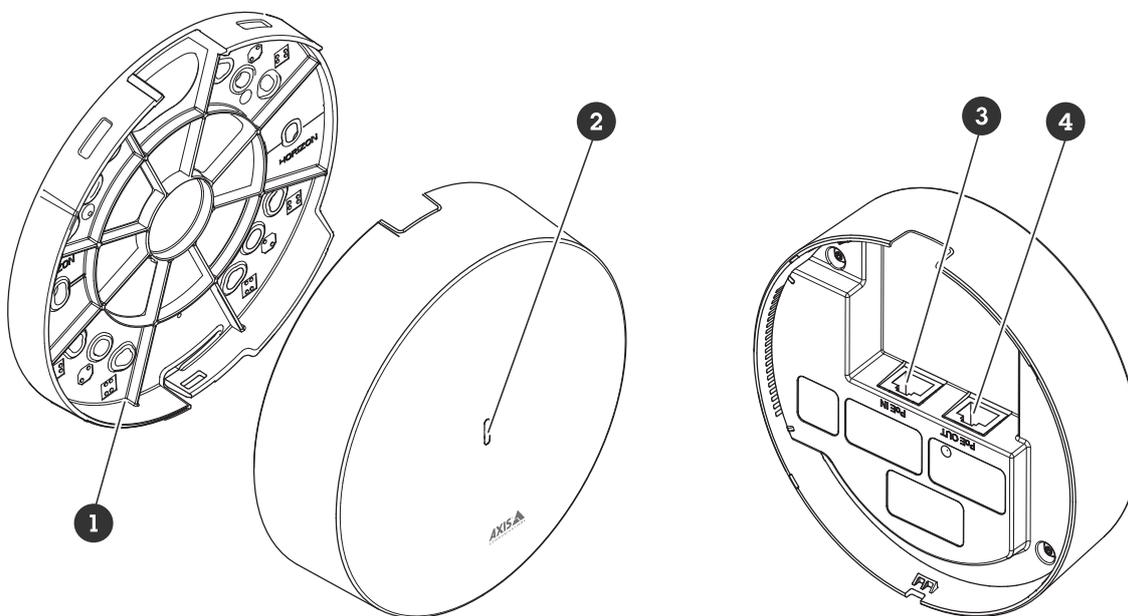
3. Dans la liste From et To (De et À), sélectionnez les jours que vous souhaitez télécharger. Vous pouvez télécharger les données datant de jusqu'à 90 jours.
4. Cliquez sur **Download (Télécharger)**, sélectionnez **Download selected sensor data (Télécharger les données du capteur sélectionné)** ou **Download all sensor data (Télécharger toutes les données du capteur)** dans le menu déroulant.

Le fichier est téléchargé dans votre dossier de téléchargements. Le téléchargement peut prendre un certain temps en fonction de la taille du fichier.

Caractéristiques techniques

Gamme de produits

AXIS D6210



- 1 Support mural
- 2 DEL d'état
- 3 Entrée PoE
- 4 Sortie PoE

Voyants DEL

DEL d'état	Indication
Éteint	Branchement et fonctionnement normal.
Vert	Vert et fixe pendant 10 secondes pour indiquer un fonctionnement normal après le démarrage.
Orange	Fixe pendant le démarrage. Clignote pendant la mise à niveau du logiciel du périphérique.
Orange / Rouge	Clignote en orange/rouge en cas d'indisponibilité ou de perte de la connexion réseau.
Rouge	Clignote en rouge en cas d'échec de la mise à niveau du logiciel du périphérique.

Connecteurs

Connecteur réseau

Entrée : Connecteur Ethernet RJ45 avec alimentation par Ethernet (PoE).

Résultats : Connecteur Ethernet RJ45 avec alimentation par Ethernet (PoE).

Recherche de panne

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.

L'onglet Air quality monitor (Moniteur de qualité de l'air) n'est pas visible sur la page web du périphérique hôte.

La page Web n'est pas mise à jour.	Actualisez la fenêtre du navigateur. Si cela ne résout pas le problème, effacez le cache du navigateur.
Mauvaise version du firmware du périphérique.	Vérifiez que le périphérique hôte utilise bien la dernière version du firmware. Pour plus d'informations sur la vérification de la version du firmware du périphérique hôte, consultez le manuel de l'utilisateur du périphérique hôte.
La connexion réseau est indisponible.	Vérifiez les voyants LED du produit et comparez-les au tableau des voyants LED à la section .
Les câbles réseau d'entrée et de sortie sont raccordés aux mauvais connecteurs.	Inversez les câbles réseau d'entrée et de sortie.
Le périphérique hôte n'est pas compatible.	Rendez-vous sur la page des produits du périphérique pour vérifier la compatibilité du périphérique hôte.

L'onglet Air quality monitor (Moniteur de qualité de l'air) est visible mais le capteur de qualité de l'air ne fonctionne pas.

Le périphérique hôte a été déconnecté du capteur de qualité de l'air.	Reconnectez le périphérique hôte au capteur de qualité de l'air et actualisez la page web du périphérique hôte.
---	---

Le périphérique hôte ne démarre pas après la connexion au produit.

Problème matériel	Contactez l'assistance Axis.
La connexion réseau est indisponible.	Vérifiez les voyants LED du produit et comparez-les au tableau des voyants LED à la section .
Les câbles réseau d'entrée et de sortie sont raccordés aux mauvais connecteurs.	Inversez les câbles réseau d'entrée et de sortie.

Contactez l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à axis.com/support.

T10225114_fr

2025-08 (M5.2)

© 2025 Axis Communications AB