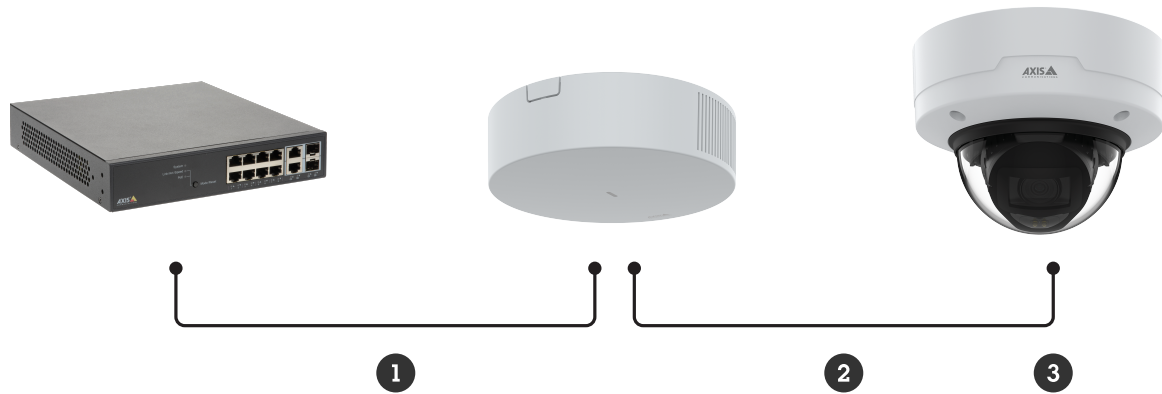


AXIS D6210 Air Quality Sensor

Inhalt

Lösungsübersicht	3
.....	3
Installation	4
Ihr Gerät konfigurieren	5
Über das Gerät.....	5
Einrichten von Regeln für Ereignisse.....	5
Video bei Alarm aufzeichnen.....	5
Aktivieren der Blitzlichtsirene über MQTT bei einem Alarm.....	5
Blinkende Status-LED am Luftqualitätssensor, wenn ein Alarm vorliegt	7
Kalibrierung für den Erstbetrieb des Geräts	7
Weboberfläche	8
Technische Daten.....	9
Produktübersicht.....	9
AXIS D6210	9
LED-Anzeigen	9
Anschlüsse	9
Netzwerk-Anschluss	9
Fehlerbehebung	10
Technische Probleme, Hinweise und Lösungen.....	10
Support.....	10

Lösungsübersicht



- 1 PoE-Eingang
- 2 PoE-Ausgang
- 3 Host-Gerät

Installation

Wichtig

- Halten Sie einen Mindestabstand von 1,5 Metern (4,9 Fuß) zu Bereichen mit großen Lüftungsöffnungen oder Verschmutzungsquellen ein. Dazu gehören Lüftungsöffnungen, Türen, Fenster, Kochstellen usw.
- Installieren Sie das Gerät an einem Einsatzort, der einen ungehinderten Luftstrom ermöglicht.
- Installieren Sie das Gerät an der Decke in einer Höhe von 2,4–2,7 Metern (7,9–8,9 Fuß) über dem Boden, um eine effektive Erfassung von Vapen oder Rauchen zu gewährleisten.
- Um die Luftqualität und die Umwelt effektiv zu überwachen, installieren Sie das Gerät in einer Höhe von 0,9 bis 1,8 Metern (3,0–5,9 Fuß) über dem Boden.

Ausführliche Anweisungen zur Installation finden Sie in der Installationsanleitung.

Ihr Gerät konfigurieren

Über das Gerät

Wenn Sie Ihr Gerät mit einem unterstützten Host-Gerät verbinden, werden die Einstellungen für die Registerkarte **Air quality monitor (Luftqualitätsmonitor)** auf der Webseite des Host-Geräts angezeigt.

Sie können alle in diesem Handbuch beschriebenen Einstellungen über die Webseite des Host-Geräts verwalten.

Einrichten von Regeln für Ereignisse

Weitere Informationen finden Sie unter *Erste Schritte mit Regeln für Ereignisse*.

Video bei Alarm aufzeichnen

Im folgenden Beispiel wird erklärt, wie man eine Kamera für die Aufzeichnung von Videos auf einer SD-Speicherkarte einrichtet, wenn der Luftqualitätssensor Vapen erkennt.

1. Rufen Sie auf der Webseite der Kamera **Settings (Einstellungen) > System > Storage (Speicher)** auf um zu überprüfen, ob die SD-Speicherkarte montiert ist.
2. Gehen Sie auf **Settings > System > Events (Einstellungen > System > Ereignisse)** und fügen Sie eine Regel hinzu. Geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein.
 - **Condition (Bedingung):** **Air quality monitor (Luftqualitätsmonitor) > Vaping or smoking detected (Rauchen oder Vapen erkannt).**
 - **Aktion :** **Recordings (Aufzeichnungen) > Record video (Video aufzeichnen).**
 - **Speicher:** SD-Karte . Sicherstellen, dass die SD-Karte installiert ist.
 - **Kamera:** Wählen Sie einen Ansichtsbereich für die Kamera aus.
 - **Stream profile (Streamprofil):** Wählen Sie ein Videostreamprofil aus oder **Create a stream profile (Erstellen Sie ein Videostreamprofil).**
 - **Vorpuffer und Nachpuffer:** Stellen Sie die gewünschten Werte ein.
3. **Save (Speichern)** anklicken.

Aktivieren der Blitzlichtsirene über MQTT bei einem Alarm

In diesem Beispiel wird erklärt, wie man eine Kamera über MQTT mit der Blitzlichtsirene verbindet und ein Profil in der Blitzlichtsirene aktiviert, wenn der mit der Kamera verbundene Luftqualitätssensor eine Temperatur außerhalb des voreinstellbaren Bereichs detektiert.

Wichtig

Stellen Sie sicher, dass eine PoE-Stromversorgung der Klasse 4 verwendet wird, wenn das Gerät an eine Blitzlichtsirene angeschlossen ist.

Vorbereitungen:

- Erstellen Sie in der Blitzsirene ein Profil.
- Richten Sie einen MQTT-Broker ein und rufen Sie die IP-Adresse, den Benutzernamen und das Kennwort des Brokers ab.
- AXIS Air Quality Monitor in der Kamera einrichten.

MQTT-Client in der Kamera einrichten:

1. Gehen Sie auf der Website der Kamera zu **System > MQTT > MQTT-Client > Broker** und geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Host:** IP-Adresse des Brokers
 - **Client-ID:** Zum Beispiel Kamera 1

- **Protocol (Protokoll):** Das Protokoll, auf das der Broker festgelegt ist
- **Port:** Die vom Broker verwendete Portnummer
- **Benutzername und Kennwort** des Brokers

2. Klicken Sie auf **Gehe zu und Verbinden**.

In der Kamera eine Regel für die Veröffentlichung über MQTT erstellen:

1. Gehen Sie auf **System > Events > Rules (System > Ereignisse > Regeln)** und fügen Sie eine Regel hinzu.
2. Geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Name:** Temperatur außerhalb des Bereichs
 - **Condition (Bedingung):** Luftqualitätsmonitor > Luftqualität außerhalb des zulässigen Bereichs
 - **Sensor:** Temperatur
 - **Aktion:** MQTT > Send MQTT publish message (MQTT-Meldung zu Veröffentlichung senden)
 - **Topic (Thema):** Temperatur außerhalb des Bereichs
 - **Nutzlast:** Ein
 - **QoS:** 0, 1 oder 2
3. **Save (Speichern)** anklicken.

Einrichten des Temperaturbereichs

- Rufen Sie auf der Webseite der Kamera **Air quality monitor (Luftqualitätsmonitor) > Settings (Einstellungen)** auf. Geben Sie die **MIN** und **MAX** Daten ein, um den Temperaturbereich einzustellen.

Richten Sie den MQTT-Client in der Blitzlichtsirene ein:

1. Gehen Sie auf der Website der Blitzlichtsirene zu **System > MQTT > MQTT-Client > Broker** und geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Host:** IP-Adresse des Brokers
 - **Client-ID:** Sirene 1
 - **Protocol (Protokoll):** Das Protokoll, auf das der Broker festgelegt ist
 - **Port:** Die vom Broker verwendete Portnummer
 - **Benutzername und Kennwort**
2. Klicken Sie auf **Gehe zu und Verbinden**.
3. Gehen Sie zu **MQTT-Abonnements** und fügen Sie ein Abonnement hinzu. Geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Abonnementfilter:** Temperatur außerhalb des Bereichs
 - **Abonnementart:** Statusbehaftet
 - **QoS:** 0, 1 oder 2
4. **Save (Speichern)** anklicken.

In der Blitzlichtsirene eine Regel für MQTT-Abonnements erstellen:

1. Gehen Sie auf **System > Events > Rules (System > Ereignisse > Regeln)** und fügen Sie eine Regel hinzu.
2. Geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Name:** Temperatur außerhalb des Bereichs
 - **Condition (Bedingung):** MQTT > Stateful (Statusbehaftet)
 - **Abonnementfilter:** Temperatur außerhalb des Bereichs
 - **Nutzlast:** Ein
 - **Aktion:** Licht und Sirene > Bei aktiver Regel Licht- und Sirenenprofil ausführen

- **Profile (Profil):** Wählen Sie das Profil aus, das aktiv sein soll.
- 3. **Save (Speichern)** anklicken.

Blinkende Status-LED am Luftqualitätssensor, wenn ein Alarm vorliegt

In diesem Beispiel wird erklärt, wie die Status-LED am Luftqualitätssensor blinkt, wenn der CO₂-Wert zu hoch ist.

Eine Regel erstellen

1. Rufen Sie auf der Webseite der Kamera **Events (Ereignisse) > Rules (Regeln) > Add a rule (Eine Regel hinzufügen)** auf, um eine Regel zu erstellen.
2. Geben Sie folgende Informationen ein:
 - **Name:** Geben Sie einen Namen für die Regel ein.
 - **Bedingungen:** Luftqualitätsmonitor > Luftqualität außerhalb des zulässigen Bereichs
 - **Sensoren:** CO₂
 - **Aktionen:** Blinkende Status-LED der E/A-Schnittstelle
 - **Farbe:** Rot
 - **Dauer**
3. **Save (Speichern)** anklicken.

Einrichten des Alarmbereichs für CO₂

1. Rufen Sie auf der Webseite der Kamera **Air quality monitor (Luftqualitätsmonitor) > Settings (Einstellungen) > CO₂** auf.
2. Geben Sie die **MIN** und **MAX** Daten ein, um den CO₂-Bereich einzustellen.

Kalibrierung für den Erstbetrieb des Geräts

Hinweis

- Die volle CO₂-Genauigkeit wird bei Erstbetrieb des Geräts erst nach 2 Tagen erreicht.
- Der AQI (Air Quality Index) benötigt bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts 12 Stunden, um funktionsfähig zu werden. Der AQI-Wert zeigt **Calculating (wird berechnet)** an, bis genügend Daten vorliegen. Die Kalibrierungszeit ist bei jedem Neustart des Geräts erforderlich.
- Die volle Genauigkeit des VOC-Wertes erreicht das Gerät nach einer Betriebsstunde. Die Kalibrierungszeit ist bei jedem Neustart des Geräts erforderlich.
- Die volle Genauigkeit des NO_x-Wertes erreicht das Gerät nach sechs Betriebsstunden. Die Kalibrierungszeit ist bei jedem Neustart des Geräts erforderlich.

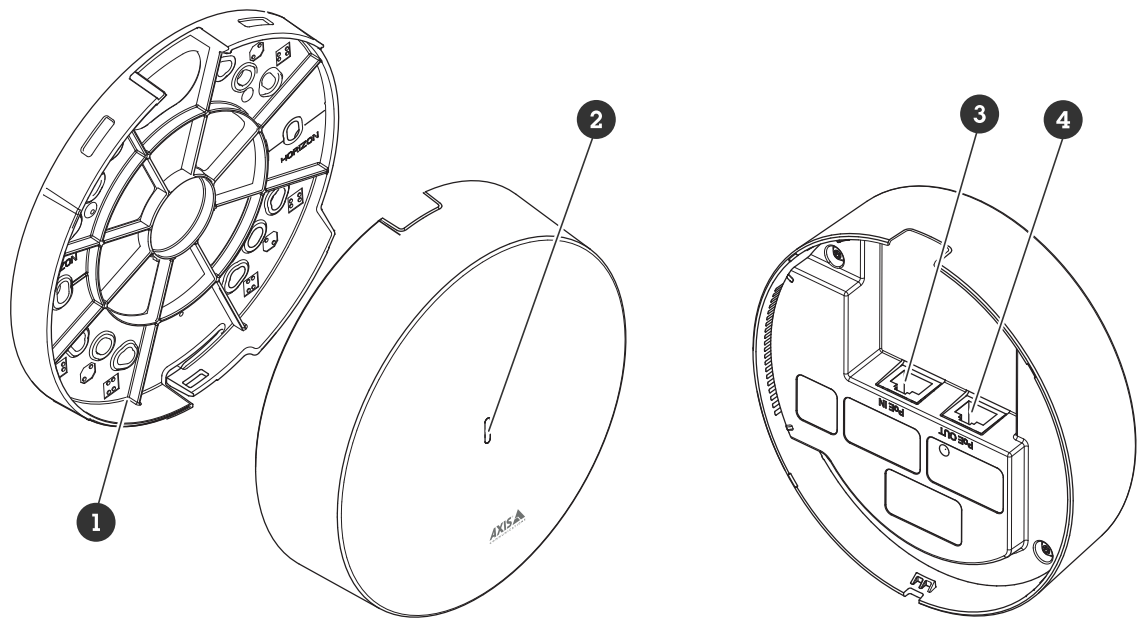
Weboberfläche

Um sich über alle Funktionen und Einstellungen zu informieren, die in der Weboberfläche von Geräten mit AXIS OS verfügbar sind, rufen Sie *Hilfe für die AXIS OS-Weboberfläche* auf.

Technische Daten

Produktübersicht

AXIS D6210



- 1 Montagehalterung
- 2 Status-LED
- 3 PoE-Eingang
- 4 PoE-Ausgang

LED-Anzeigen

Status-LED	Anzeige
Aus	Anschluss und Normalbetrieb.
Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb nach Abschluss des Startvorgangs 10 Sekunden lang grün.
Gelb	Leuchtet beim Start. Blinkt bei der Aktualisierung der Gerätesoftware.
Gelb/rot	Blinkt orange/rot, wenn die Netzwerk-Verbindung nicht verfügbar ist oder unterbrochen wurde.
Rot	Blinkt rot bei einem Fehler bei der Aktualisierung der Gerätesoftware.

Anschlüsse

Netzwerk-Anschluss

Eingang: RJ-45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet (PoE).

Ausgang: RJ-45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet (PoE).

Fehlerbehebung

Technische Probleme, Hinweise und Lösungen

Falls Sie hier nicht das Gesuchte finden, bitte den Bereich „Fehlerbehebung“ unter axis.com/support aufrufen.

Die Registerkarte Luftqualitätsmonitor ist auf der Webseite des Geräts nicht sichtbar

Die Webseite wurde nicht aktualisiert.	Aktualisieren Sie das Browserfenster. Löschen Sie den Browsercache, wenn dies nicht hilft.
Falsche Firmware-Version des Host-Geräts.	Stellen Sie sicher, dass die aktuelle Firmwareversion im Host-Gerät installiert ist. Weitere Informationen zur Überprüfung der Firmwareversion des Host-Geräts finden Sie im Benutzerhandbuch des Host-Geräts.
Die Netzwerkverbindung ist nicht verfügbar.	Überprüfen Sie die LED-Anzeigen des Produkts und vergleichen Sie diese mit der Tabelle mit den LED-Anzeigen unter .
Die Ein- und Ausgangsnetzwerkkabel sind mit den falschen Anschlüssen verbunden.	Vertauschen Sie die Ein- und Ausgangsnetzwerkkabel.
Das Host-Gerät ist nicht kompatibel.	Auf der Produktseite des Geräts finden Sie Informationen zur Kompatibilität Ihres Host-Geräts.

Die Registerkarte Luftqualitätsmonitor ist sichtbar, aber der Luftqualitätssensor funktioniert nicht.

Das Gerät ist nicht mehr mit dem Luftqualitätssensor verbunden.	Verbinden Sie das Host-Gerät erneut mit dem Luftqualitätssensor und aktualisieren Sie die Webseite des Host-Geräts.
---	---

Das Host-Gerät wird nach dem Anschließen an das Produkt nicht mehr gestartet.

Hardwareproblem	Axis Support kontaktieren.
Die Netzwerkverbindung ist nicht verfügbar.	Überprüfen Sie die LED-Anzeigen des Produkts und vergleichen Sie diese mit der Tabelle mit den LED-Anzeigen unter .
Die Ein- und Ausgangsnetzwerkkabel sind mit den falschen Anschlüssen verbunden.	Vertauschen Sie die Ein- und Ausgangsnetzwerkkabel.

Support

Weitere Hilfe erhalten Sie hier: axis.com/support.

T10225114_de

2026-02 (M6.2)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB