

AXIS D6210 Air Quality Sensor

Indice

Panoramica delle soluzioni.....	3
.....	3
Installazione.....	4
Configurare il dispositivo	5
Informazioni sul dispositivo.....	5
Imposta regole per eventi.....	5
Registrazione di video in caso di allarme	5
Attivazione della sirena stroboscopica tramite MQTT in caso di allarme	5
LED di stato lampeggiante sul sensore di qualità dell'aria in caso di allarme	7
Calibrazione per il primo funzionamento del dispositivo	7
Interfaccia Web	8
Dashboard	8
Impostazioni.....	10
Statistiche.....	11
Scaricare i dati sensore	11
Dati tecnici	13
Panoramica dei prodotti.....	13
AXIS D6210	13
Indicatori LED	13
Connettori.....	13
Connettore di rete	13
Risoluzione dei problemi.....	14
Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni.....	14
Contattare l'assistenza.....	14

Panoramica delle soluzioni



- 1 *Ingresso PoE*
- 2 *Uscita PoE*
- 3 *Dispositivo host*

Installazione

Importante

- Tenersi a una distanza di almeno 1,5 metri (4,9 piedi) da aree con bocchette di ventilazione o fonti di inquinamento significative. Questo include bocchette di aerazione, porte, finestre, aree di cottura, ecc.
- Installare il dispositivo in una posizione che consenta il libero flusso dell'aria.
- Per un rilevamento efficace del vapore delle sigarette elettroniche o del fumo, installare il dispositivo sul soffitto a un'altezza di 2,4-2,7 metri (7,9-8,9 piedi) dal pavimento.
- Per un monitoraggio efficace della qualità dell'aria e dell'ambiente, installare il dispositivo a un'altezza di 0,9-1,8 metri (3,0-5,9 piedi) dal pavimento.

Per istruzioni dettagliate sull'installazione, consultare la guida all'installazione.

Configurare il dispositivo

Informazioni sul dispositivo

Quando si collega il dispositivo a un dispositivo host supportato, le impostazioni della scheda **Air quality monitor** appariranno sulla pagina Web del dispositivo host.

Tutte le impostazioni descritte in questo manuale si possono gestire tramite la pagina Web del dispositivo host.

Imposta regole per eventi

Consulta la nostra guida *Introduzione alle regole per gli eventi* per ottenere maggiori informazioni.

Registrazione di video in caso di allarme

L'esempio seguente spiega come impostare una telecamera per registrare video su una scheda SD quando il sensore di qualità dell'aria rileva il vapore delle sigarette elettroniche.

1. Nella pagina Web della telecamera, andare a **Settings (Impostazioni) > System (Sistema) > Storage (Archiviazione)** per verificare che la scheda di memoria sia installata.
2. Andare a **Settings > System > Events (Impostazioni > Sistema > Eventi)** e aggiungere una regola. Immettere le seguenti informazioni:
 - **Nome:** Inserire un nome per la regola.
 - **Condition (Condizione):** **Air quality monitor (Monitor della qualità dell'aria) > Vaping or smoking detected (Rilevamento di vapore delle sigarette elettroniche o fumo).**
 - **Action (Azione) :** **Recordings (Registrazioni) > Record video (Registrazione di video).**
 - **Storage (Archiviazione):** **SD card (Scheda SD)** . Assicurarsi che la scheda di memoria sia montata.
 - **Telecamera:** Seleziona un'area di visione telecamera.
 - **Stream profile (Profilo di streaming):** Selezionare un profilo di streaming o **Create a stream profile (Crea un profilo di streaming).**
 - **Prebuffer (Pre-buffer) e Postbuffer (post-buffer):** Impostare i valori desiderati.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

Attivazione della sirena stroboscopica tramite MQTT in caso di allarme

Questo esempio spiega come collegare una telecamera alla sirena stroboscopica tramite MQTT e attivare un profilo nella sirena stroboscopica ogni volta che il sensore della qualità dell'aria, collegato alla telecamera, rileva una temperatura al di fuori dell'intervallo preimpostato.

Importante

Verificare che venga utilizzato un alimentatore di Classe PoE 4, quando il dispositivo è collegato a una sirena stroboscopica.

Operazioni preliminari:

- Crea un profilo nella sirena stroboscopica.
- Imposta un broker MQTT e ottieni l'indirizzo IP, il nome utente e la password del broker.
- Configurazione di AXIS Air quality monitor nella telecamera.

Configura il client MQTT nella telecamera:

1. Nella pagina Web della telecamera, vai su **System > MQTT > MQTT client > Broker (Sistema > MQTT > Client MQTT > Broker)** e immetti le seguenti informazioni:
 - **Host:** Indirizzo IP broker
 - **Client ID (ID client):** Ad es., Telecamera 1

- **Protocol (Protocollo):** Il protocollo su cui è impostato il broker
- **Porta:** Il numero di porta utilizzato dal broker
- **Username (Nome utente) e Password** del broker

2. Fare clic su **Save (Salva)** e **Connect (Connetti)**.

Creare una regola nella telecamera per la pubblicazione MQTT:

1. Andare a **System > Events > Rules (Sistema > Eventi > Regole)** e aggiungere una regola.
2. Immettere le seguenti informazioni:
 - **Nome:** Temperatura fuori intervallo
 - **Condition (Condizione):** Air quality monitor > Air quality outside acceptable range (Monitoraggio della qualità dell'aria > Qualità dell'aria al di fuori dell'intervallo accettabile)
 - **Sensore:** Temperatura
 - **Action (Azione):** MQTT > Send MQTT publish message (MQTT > Invia messaggio di pubblicazione MQTT)
 - **Topic (Argomento):** Temperatura fuori intervallo
 - **Payload:** attivato
 - **QoS:** 0, 1 o 2
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

Configurare l'intervallo di temperatura

- Nella pagina Web della telecamera, andare a **Air quality monitor (Monitor della qualità dell'aria) > Settings (Impostazioni)** . Inserire i dati **MIN** e **MAX** per impostare l'intervallo di temperatura.

Impostare il client MQTT nella sirena stroboscopica:

1. Nella pagina Web della sirena stroboscopica, vai su **System > MQTT > MQTT client > Broker (Sistema > MQTT > Client MQTT > Broker)** e immetti le seguenti informazioni:
 - **Host:** Indirizzo IP broker
 - **Client ID (ID client):** Sirena 1
 - **Protocol (Protocollo):** Il protocollo su cui è impostato il broker
 - **Porta:** Il numero di porta utilizzato dal broker
 - **Username (Nome utente) e Password**
2. Fare clic su **Save (Salva)** e **Connect (Connetti)**.
3. Vai su **MQTT subscriptions (Sottoscrizioni MQTT)** e aggiungi una sottoscrizione. Immettere le seguenti informazioni:
 - **Subscription filter (Filtro sottoscrizione):** Temperatura fuori intervallo
 - **Subscription type (Tipo di sottoscrizione):** Dotato di stato
 - **QoS:** 0, 1 o 2
4. Fare clic su **Save (Salva)**.

Creare una regola nella sirena stroboscopica per le sottoscrizioni MQTT:

1. Andare a **System > Events > Rules (Sistema > Eventi > Regole)** e aggiungere una regola.
2. Immettere le seguenti informazioni:
 - **Nome:** Temperatura fuori intervallo
 - **Condition (Condizione):** MQTT > Stateful (MQTT > Dotato di stato)
 - **Subscription filter (Filtro sottoscrizione):** Temperatura fuori intervallo
 - **Payload:** attivato

- **Action (Azione):** Light and siren > Run light and siren profile while the rule is active (Luce e sirena > Eseguire il profilo della luce e della sirena mentre la regola è attiva)
 - **Profile (Profilo):** seleziona il profilo che vuoi sia attivo.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

LED di stato lampeggiante sul sensore di qualità dell'aria in caso di allarme

Questo esempio spiega come far lampeggiare il LED di stato del sensore di qualità dell'aria quando la CO2 è troppo elevata.

Creazione di una regola

1. Nella pagina Web della telecamera, andare a **Events (Eventi) > Rules (Regole) > Add a rule (Aggiungi una regola)** per creare una regola.
2. Immettere le seguenti informazioni:
 - **Nome:** Inserire un nome per la regola.
 - **Conditions (Condizioni):** Air quality monitor > Air quality outside acceptable range (Monitoraggio della qualità dell'aria > Qualità dell'aria al di fuori dell'intervallo accettabile)
 - **Sensors (Sensori):** CO2
 - **Actions (Azioni):** LED di stato dell'interfaccia I/O memoria flash
 - **Colore:** Rosso
 - **Durata**
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

Impostare l'intervallo di allarme per la CO2

1. Nella pagina Web della telecamera, andare a **Air quality monitor (Monitor della qualità dell'aria) > Settings (Impostazioni) > CO2**.
2. Inserire i dati **MIN** e **MAX** per impostare l'intervallo CO2.

Calibrazione per il primo funzionamento del dispositivo

Nota

- L'indice AQI (Air Quality Index) richiede 12 ore per essere funzionante al primo avvio del dispositivo. L'AQI mostrerà **Calculating (Calcolo in corso)** finché non disporrà di dati sufficienti.
- Per la precisione totale della CO2 sono necessari 2 giorni al primo avvio del dispositivo.
- La precisione totale VOC si ottiene dopo un'ora di funzionamento del dispositivo.
- La precisione totale NOx si ottiene dopo 6 ore di funzionamento del dispositivo.

Interfaccia Web

Dashboard

Dati in tempo reale

Mostra i dati del sensore in tempo reale.

Nota

- L'indice AQI (Air Quality Index) richiede 12 ore per essere funzionante al primo avvio del dispositivo. L'AQI mostrerà **Calculating (Calcolo in corso)** finché non disporrà di dati sufficienti.
- Per la precisione totale della CO2 sono necessari 2 giorni al primo avvio del dispositivo.
- La precisione totale VOC si ottiene dopo un'ora di funzionamento del dispositivo.
- La precisione totale NOx si ottiene dopo 6 ore di funzionamento del dispositivo.



: fare clic per impostare il nome del dashboard.

Temperature (Temperatura): Visualizzare la temperatura in tempo reale del sensore di qualità dell'aria.

Humidity (Umidità): Visualizzare l'umidità in tempo reale del sensore di qualità dell'aria.

CO2: visualizzare l'anidride carbonica in tempo reale.

I significati dei colori delle barre di stato della CO2 sono i seguenti:

- **Verde (0-1000): Buono.** I dati sono considerati soddisfacenti.
- **Arancione (1001-2000): Insalubre per un gruppo sensibile.** I membri dei gruppi sensibili possono subire effetti sulla salute. Il pubblico in generale ha meno probabilità di essere colpito.
- **Rosso (2001-5000): Insalubre.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Viola (5001-40000): Molto insalubre.** Avvisi sanitari sulle condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.

NOx: visualizzare l'ossido di azoto e il biossido di azoto in tempo reale.

I significati dei colori delle barre di stato NOx sono i seguenti:

- **Verde (0-30): Buono.** I dati sono considerati soddisfacenti.
- **Giallo (31-150): Moderato.** I dati sono accettabili. Può verificarsi un problema di salute moderato per un numero molto ristretto di persone insolitamente sensibili.
- **Arancione (151-300): Insalubre per un gruppo sensibile.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Rosso (301-500): Insalubre.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.

PM 1.0: visualizzare le particelle 1.0 in tempo reale.

PM 2.5: visualizzare le particelle 2.5 in tempo reale.

I significati dei colori delle barre di stato PM 2.5 sono i seguenti:

- **Verde (0-9): Buono.** I dati sono considerati soddisfacenti.
- **Giallo (9.1-35.4): Moderato.** I dati sono accettabili. Può verificarsi un problema di salute moderato per un numero molto ristretto di persone insolitamente sensibili.
- **Arancione (35.5-55.4): Insalubre per un gruppo sensibile.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Rosso (55.5-125.4): Insalubre.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Viola (125.5-225.4): Molto insalubre.** Avvisi sanitari sulle condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.
- **Rosso granata (225.5-1000): Pericoloso.** Condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.

PM 4.0: visualizzare le particelle 4.0 in tempo reale.

PM 10.0: visualizzare le particelle 10.0 in tempo reale.

I significati dei colori delle barre di stato PM 10.0 sono i seguenti:

- **Verde (0-54): Buono.** I dati sono considerati soddisfacenti.
- **Giallo (55-154): Moderato.** I dati sono accettabili. Può verificarsi un problema di salute moderato per un numero molto ristretto di persone insolitamente sensibili.
- **Arancione (155-254): Insalubre per un gruppo sensibile.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.

- **Rosso (255–354): Insalubre.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Viola (355–424): Molto insalubre.** Avvisi sanitari sulle condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.
- **Rosso granata (425–1000): Pericoloso.** Condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.

Vapore di sigarette elettroniche/Fumo: visualizzare il vapore delle sigarette elettroniche o il fumo rilevato o non rilevato.

I significati dei colori delle barre di stato del vapore delle sigarette elettroniche/del fumo sono i seguenti:

- **Verde: Undetected (Non rilevato).** L'attività di vapore di sigarette elettroniche o di fumo sospetta non viene rilevata.
- **Rosso: Rilevato.** L'attività di vapore di sigarette elettroniche o di fumo sospetta viene rilevata.

VOC: visualizzare l'indice dei composti organici volatili.

I significati dei colori delle barre di stato VOC sono i seguenti:

- **Verde (0–100): Buono.** I dati sono considerati soddisfacenti.
- **Giallo (101–300): Moderato.** I dati sono accettabili. Può verificarsi un problema di salute moderato per un numero molto ristretto di persone insolitamente sensibili.
- **Arancione (301–400): Insalubre per un gruppo sensibile.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Rosso (401–500): Insalubre.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.

AQI: visualizzare l'indice di qualità dell'aria.

I significati dei colori delle barre di stato dell'AQI sono i seguenti:

- **Verde (0–50): Buono.** I dati sono considerati soddisfacenti.
- **Giallo (51–100): Moderato.** I dati sono accettabili. Può verificarsi un problema di salute moderato per un numero molto ristretto di persone insolitamente sensibili.
- **Arancione (101–150): Insalubre per un gruppo sensibile.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Rosso (151–200): Insalubre.** Gli effetti sulla salute possono riguardare tutte le persone; i membri di gruppi sensibili possono subire effetti più gravi sulla salute.
- **Viola (201–300): Molto insalubre.** Avvisi sanitari sulle condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.
- **Rosso granata (301–500): Pericoloso.** Condizioni di emergenza. È più probabile che venga colpita l'intera popolazione.

Impostazioni

Soglia

Imposta i dati del sensore di qualità dell'aria.

Temperature (Temperatura): Impostare la temperatura MIN e MAX nell'intervallo tra -10 e 45.

Humidity (Umidità) : impostare l'umidità MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 100.

CO2 : impostare l'anidride carbonica MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 40000.

NOx : Impostare i valori MIN e MAX dell'ossido di azoto e il biossido di azoto nell'intervallo da 0 a 500.

PM1.0 : impostare i composti organici volatili 1.0 MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 1000.

PM2.5 : impostare i composti organici volatili 2.5 MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 1000.

PM4.0 : impostare i composti organici volatili 4.0 MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 1000.

PM10.0 : impostare i composti organici volatili MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 1000.

VOC : impostare l'indice dei composti organici volatili MIN e MAX nell'intervallo tra 0 e 500.

AQI : impostare l'indice di qualità dell'aria MIN e MAX entro l'intervallo tra 0 e 500.

Unità di temperatura

Show temperature in (Mostra temperatura in): Celsius o Fahrenheit

Sensibilità del rilevamento del vapore delle sigarette elettroniche

Imposta la sensibilità del rilevamento del vapore delle sigarette elettroniche.

Low sensitivity (Bassa sensibilità) ,High sensitivity (Alta sensibilità): Utilizzare il cursore per regolare la differenza tra sensibilità bassa e sensibilità alta.

Statistiche

Statistiche dei dati del sensore

Si può visualizzare i dati del sensore o scaricare il download delle statistiche dei dati fino a 90 giorni in un file per sfruttarli maggiormente in applicazioni come Microsoft® Excel. Il formato file è CSV.

Select source (Seleziona sorgente): selezionare la sorgente che si desidera visualizzare o scaricare.

From (Da) e To (A): selezionare i giorni che si desidera visualizzare o scaricare. È possibile visualizzare o scaricare i dati fino a 90 giorni.

Download: selezionare **Download selected sensor data (Download dei dati del sensore selezionati)** o **Download all sensor data (Download di tutti i dati del sensore)** dal menu a discesa.

Scaricare i dati sensore

Si può eseguire il download delle statistiche dei dati fino a 90 giorni in un file per sfruttarli maggiormente in applicazioni come Microsoft® Excel. Il formato file è CSV.

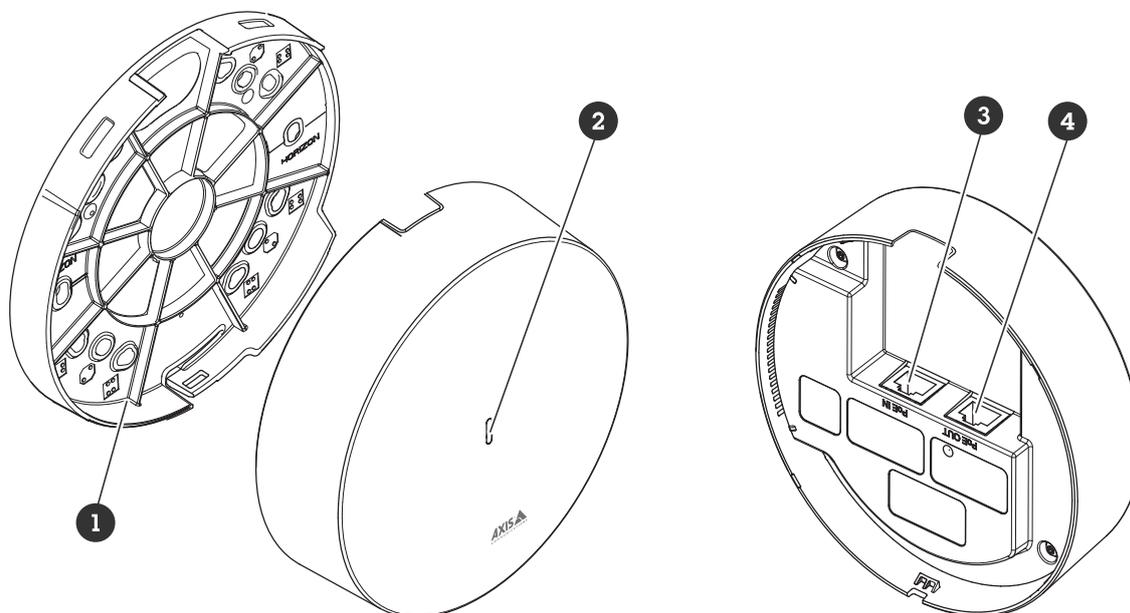
1. Nella pagina Web del dispositivo host, andare a **Air quality monitor (Monitor della qualità dell'aria) > Statistics (Statistiche) > Sensor Data Statistics (Statistiche dei dati del sensore)**.
2. Nell'elenco di **Select source (Seleziona fonte)**, selezionare la fonte che si desidera scaricare.
3. Nell'elenco di **From (Da) e To (A)**, selezionare i giorni che si desidera scaricare. È possibile scaricare i dati fino a 90 giorni.
4. Fare clic su **Download**, selezionare **Download selected sensor data (Download dei dati del sensore selezionati)** o **Download all sensor data (Download di tutti i dati del sensore)** dal menu a discesa.

Il file viene scaricato nella cartella dei download. Lo scaricamento potrebbe impiegare del tempo in base alle dimensioni del file.

Dati tecnici

Panoramica dei prodotti

AXIS D6210



- 1 Montaggio a staffa
- 2 LED di stato
- 3 Ingresso PoE
- 4 Uscita PoE

Indicatori LED

LED di stato	Significato
Spento	Connessione e funzionamento normale.
Verde	Una luce verde fissa per 10 secondi indica il normale funzionamento una volta completato l'avvio.
Giallo	Luce fissa durante l'avvio. Lampeggia durante l'aggiornamento del software del dispositivo.
Giallo/ rosso	Lampeggia in giallo/rosso se il Collegamento di rete non è disponibile o è stato perso.
Rosso	Lampeggia in rosso se l'aggiornamento del software del dispositivo non è riuscito.

Connettori

Connettore di rete

Ingresso: Connettore Ethernet RJ45 con Power over Ethernet (PoE).

Documentazione prodotta: Connettore Ethernet RJ45 con Power over Ethernet (PoE).

Risoluzione dei problemi

Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni

Se non si riesce a individuare qui ciò che si sta cercando, provare a vedere la sezione relativa alla risoluzione dei problemi all'indirizzo axis.com/support

La scheda del Monitor della qualità dell'aria non è visibile nella pagina Web del dispositivo host

La pagina Web non è aggiornata.	Aggiorna la finestra del browser. Se non è d'aiuto, cancella la cache del browser.
Versione firmware del dispositivo host errata.	Verificare di aver installato l'ultima versione firmware sul dispositivo host. Per informazioni su come controllare la versione del firmware del dispositivo host, consultare il manuale utente del dispositivo host.
La connessione di rete non è disponibile.	Controllare gli indicatori LED del dispositivo e confrontarli con la tabella degli indicatori LED in .
I cavi di rete di input e output sono collegati ai connettori sbagliati.	Intercambio dei cavi di rete di input e output.
Il dispositivo host non è compatibile.	Accedere alla pagina del prodotto del dispositivo per verificare se il dispositivo host è compatibile.

La scheda del monitor della qualità dell'aria è visibile ma il sensore della qualità dell'aria non funziona

Il dispositivo host è stato scollegato dal Sensore di qualità dell'aria.	Ricollegare il dispositivo host al Sensore di qualità dell'aria e aggiornare la pagina Web del dispositivo host.
--	--

Il dispositivo host non si avvia dopo averla collegata al prodotto

Problema hardware	Rivolgersi all'assistenza Axis.
La connessione di rete non è disponibile.	Controllare gli indicatori LED del dispositivo e confrontarli con la tabella degli indicatori LED in .
I cavi di rete di input e output sono collegati ai connettori sbagliati.	Intercambio dei cavi di rete di input e output.

Contattare l'assistenza

Se serve ulteriore assistenza, andare su axis.com/support.

T10225114_it

2025-08 (M5.2)

© 2025 Axis Communications AB