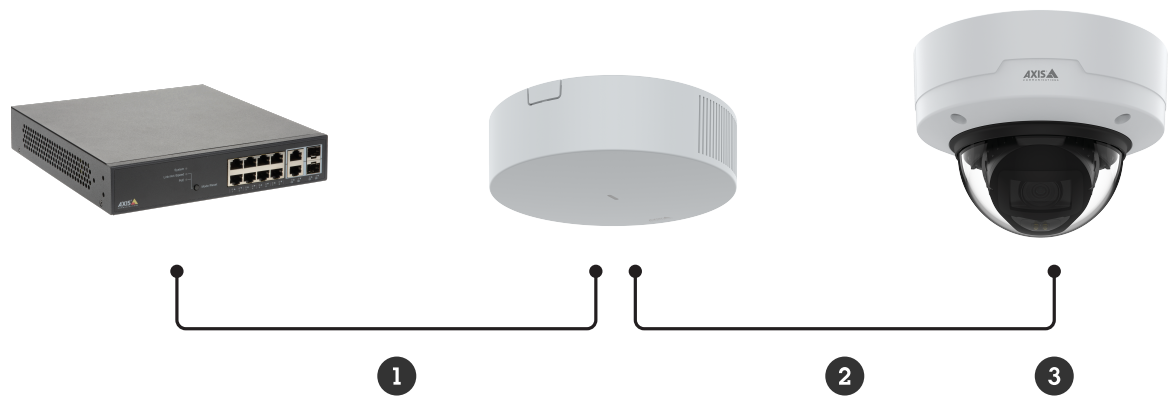


# AXIS D6210 Air Quality Sensor

## 目录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 解决方案概述 .....                   | 3  |
| .....                          | 3  |
| 安装 .....                       | 4  |
| 配置设备 .....                     | 5  |
| 关于设备 .....                     | 5  |
| 设置事件规则 .....                   | 5  |
| 发出警报时录制视频 .....                | 5  |
| 发生报警时，通过 MQTT 激活频闪警报器 .....    | 5  |
| 发生报警时，空气质量传感器上的状态 LED 闪烁 ..... | 7  |
| 设备首次运行时的校准 .....               | 7  |
| 网页界面 .....                     | 8  |
| 规格 .....                       | 9  |
| 产品概述 .....                     | 9  |
| AXIS D6210 .....               | 9  |
| LED 指示灯 .....                  | 9  |
| 连接器 .....                      | 9  |
| 网络连接器 .....                    | 9  |
| 故障排查 .....                     | 10 |
| 技术问题、线索和解决方案 .....             | 10 |
| 联系支持人员 .....                   | 10 |

解决方案概述



- 1 PoE 输入
- 2 PoE 输出
- 3 主机设备

## 安装

### 重要

- 与有重要通风口或污染源的区域保持至少 1.5 米（4.9 英尺）的距离。其中包括通风口、门、窗、烹饪区域等。
- 将设备安装在空气流通的位置。
- 为了有效侦测电子烟或香烟烟雾，请将设备安装在离地面 2.4–2.7 米（7.9–8.9 英尺）高的吊顶上。
- 为有效监测空气质量和环境，请将设备安装在距离地面 0.9–1.8 米（3.0–5.9 英尺）的高度。

有关详细安装说明，请参阅安装指南。



## 配置设备

### 关于设备

当您将设备连接到支持的主机设备时，主机设备网页上将出现 **Air quality monitor（空气质量监视器）** 选项卡设置。

您可通过主机设备网页管理本手册中描述的设置。

### 设置事件规则

了解更多信息，请参见 [开始使用事件规则](#)。

### 发出警报时录制视频

下面的示例说明了如何设置摄像机，以便在空气质量传感器侦测到电子烟烟雾时将视频录制到 SD 卡上。

1. 在摄像机的网页中，转到 **Settings（设置） > System（系统） > Storage（存储）**，检查 SD 卡是否已装入。
2. 转到 **设置 > 系统 > 事件**，然后添加规则。输入以下信息：
  - **名称**：为规则键入一个名称。
  - **条件**： **Air quality monitor（空气质量监视器） > Vaping or smoking detected（侦测到电子烟或香烟烟雾）**。
  - **Action（响应）**： **Recordings（录像） > Record video（录制视频）**。
  - **Storage（存储）**： **SD card（SD 卡）**。请确保 SD 卡已安装。
  - **摄像机**：选择摄像机视点区域。
  - **流配置文件**：选择流配置文件或创建流配置文件。
  - **Prebuffer（预缓冲）和 Postbuffer（后缓冲）**：设置所需值。
3. 单击 **Save（保存）**。

### 发生报警时，通过 MQTT 激活频闪警报器

此示例说明了如何通过 MQTT 将摄像机连接到频闪警报器，并在与摄像机连接的空气质量传感器侦测到温度超出预设范围时，激活频闪警报器中相应模式。

#### 重要

确认当设备与频闪警报器连接时，使用的是 PoE 4 类电源。

在您开始之前：

- 在频闪警报器中创建一个配置文件。
- 设置 MQTT 代理并获取代理的 IP 地址、用户名和密码。
- 在摄像机中设置 AXIS Air Quality Monitor。

在摄像机中设置 MQTT 客户端：

1. 在摄像机的网页中，转到 **System（系统） > MQTT > MQTT client（MQTT 客户端） > Broker（代理）**，然后输入以下信息：
  - **主机**：代理 IP 地址
  - **客户端 ID**：例如，摄像机 1
  - **协议**：代理设置为的协议
  - **端口**：代理使用的端口号
  - **代理用户名和密码**

2. 单击**保存并连接**。

在摄像机中创建用于 MQTT 发布的规则：

1. 转到**系统 > 事件 > 规则**，然后添加一个规则。
2. 输入以下信息：
  - 名称：温度超出范围
  - 条件：Air quality monitor ( 空气质量监视器 ) > Air quality outside acceptable range ( 空气质量超出可接受范围 )
  - 传感器：温度
  - 响应：MQTT > Send MQTT publish message ( 发送MQTT发布消息 )
  - 主题：温度超出范围
  - 有效负载：打开
  - QoS:0, 1 或 2
3. 单击 **Save ( 保存 )**。

设置温度范围

- 在摄像机的网页中，转到 **Air quality monitor ( 空气质量监视器 ) > Settings ( 设置 )**。输入 **MIN ( 最小值 )** 和 **MAX ( 最大值 )** 数据 来设置温度范围。

在频闪警报器中设置 MQTT 客户端：

1. 在频闪警报器的网页中，转到**System ( 系统 ) > MQTT > MQTT client ( MQTT 客户端 ) > Broker ( 代理 )**，然后输入以下信息：
  - 主机：代理 IP 地址
  - 客户端 ID:警报声 1
  - 协议：代理设置为的协议
  - 端口：代理使用的端口号
  - 用户名和密码
2. 单击**保存并连接**。
3. 转到 **MQTT 订阅**并添加订阅。  
输入以下信息：
  - 订阅筛选器：温度超出范围
  - 订阅类型：有状态
  - QoS:0, 1 或 2
4. 单击 **Save ( 保存 )**。

在频闪警报器中创建 MQTT 订阅规则：

1. 转到**系统 > 事件 > 规则**，然后添加一个规则。
2. 输入以下信息：
  - 名称：温度超出范围
  - 条件：MQTT > Stateful ( 有状态 )
  - 订阅筛选器：温度超出范围
  - 有效负载：打开
  - 操作：灯光和警报声 > 在规则处于活动状态时运行灯光和警报声配置文件
  - 配置文件：选择要激活的配置文件。
3. 单击 **Save ( 保存 )**。

## 发生报警时，空气质量传感器上的状态 LED 闪烁

本示例说明了如何在 CO2 过高时闪烁空气质量传感器上的状态 LED。

### 创建规则

1. 在摄像机的网页中，转到 **Events (事件) > Rules (规则) > Add a rule (添加规则)**，以创建规则。
2. 输入以下信息：
  - **名称**：为规则键入一个名称。
  - **条件**：Air quality monitor (空气质量监视器) > Air quality outside acceptable range (空气质量超出可接受范围)
  - **Sensors (传感器)**：CO2
  - **Actions (响应)**：闪烁 I/O 接口状态 LED 指示灯
  - **颜色**：红色
  - **持续时间**
3. 单击 **Save (保存)**。

### 设置 CO2 报警范围

1. 在摄像机的网页中，转到 **Air quality monitor (空气质量监视器) > Settings (设置) > CO2**。
2. 输入 **MIN (最小值)** 和 **MAX (最大值)** 数据来设置 CO2 范围。

## 设备首次运行时的校准

### 注意

- 设备首次运行时，需要 2 天才能达到 CO2 的完整测量精度。
- AQI (空气质量指数) 在设备首次运行时需要 12 小时才能发挥作用。在获得足够的数据之前，AQI 将一直显示 **Calculating (计算中)**。每次设备重启时都需要校准时间。
- 设备运行一小时后，即可获得完全的 VOC 精确度。每次设备重启时都需要校准时间。
- 设备运行6个小时后，即可获得完全的 NOx 精确度。每次设备重启时都需要校准时间。

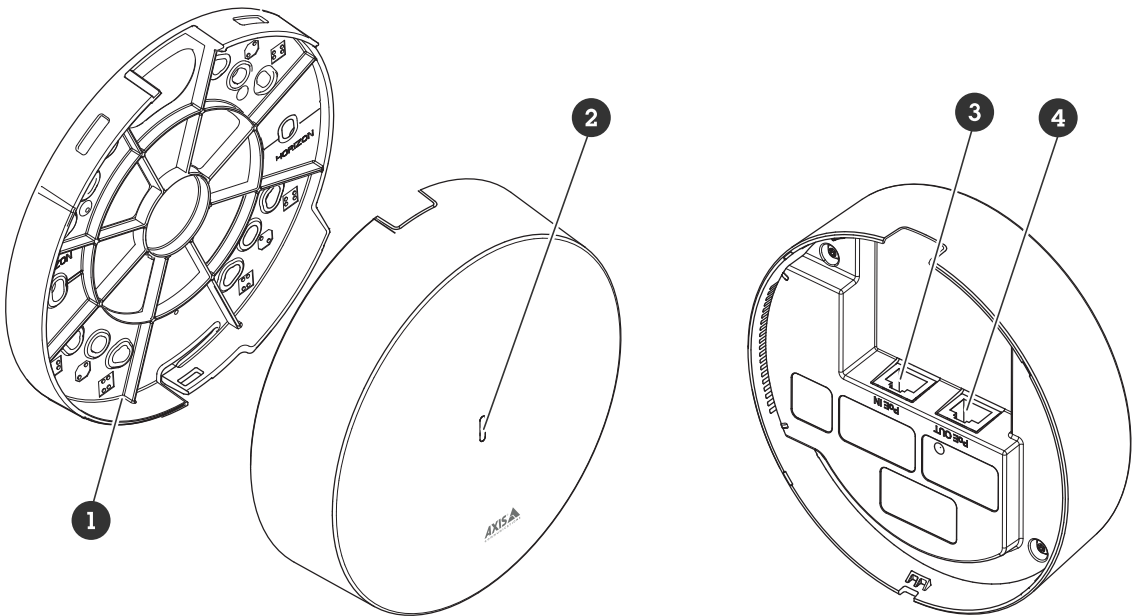
### 网页界面

要了解安装 AXIS OS 的设备网页界面中所有可用功能和设置，转到 [AXIS OS 网页界面帮助文档](#)。

规格

产品概述

AXIS D6210



- 1 安装支架
- 2 状态LED
- 3 PoE 输入
- 4 PoE 输出

LED 指示灯

| 状态 LED | 指示                          |
|--------|-----------------------------|
| 熄灭     | 连接和正常工作。                    |
| 绿色     | 启动完成后，将稳定显示绿色 10 秒，以表示正常工作。 |
| 淡黄色    | 在启动期间稳定。在设备软件升级过程中闪烁。       |
| 橙色/红色  | 如果网络连接不可用或丢失，则呈橙色/红色闪烁。     |
| 红色     | 红色闪烁表示设备软件升级失败。             |

连接器

网络连接器

输入：采用以太网供电 (PoE) 的 RJ45 以太网连接器。

输出：采用以太网供电 (PoE) 的 RJ45 以太网连接器。

## 故障排查

### 技术问题、线索和解决方案

如果您无法在此处找到您要寻找的信息，请尝试在 [axis.com/support](https://axis.com/support) 上的故障排除部分查找

#### 主机设备网页上未会显示 Air quality monitor（空气质量监视器）选项卡

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| 网页未更新。              | 刷新浏览器窗口。如果不能解决，请清除浏览器缓存。                       |
| 主机设备固件版本错误。         | 确保主机设备上安装了新版固件。有关如何检查主机设备固件版本的信息，请参见主机设备的用户手册。 |
| 网络连接不可用。            | 检查产品上的 LED 指示灯，并与 上的 LED 指示灯表进行比较。             |
| 输入和输出网络电缆连接到了错误的接头。 | 交换输入和输出网络电缆。                                   |
| 主机设备不兼容。            | 转到设备的产品页面，查看主机设备是否兼容。                          |

#### 显示 Air quality monitor（空气质量监视器）选项卡，但空气质量传感器不工作

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| 主机设备已与空气质量传感器断开连接。 | 重新连接主机设备和空气质量传感器，并刷新主机设备的网页。 |
|--------------------|------------------------------|

#### 主机设备与产品连接后不能启动

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 硬件问题                | 请联系 Axis 支持部门。                     |
| 网络连接不可用。            | 检查产品上的 LED 指示灯，并与 上的 LED 指示灯表进行比较。 |
| 输入和输出网络电缆连接到了错误的接头。 | 交换输入和输出网络电缆。                       |

### 联系支持人员

如果您需要更多帮助，请转到 [axis.com/support](https://axis.com/support)。



T10225114\_zh

2026-02 (M6.2)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB