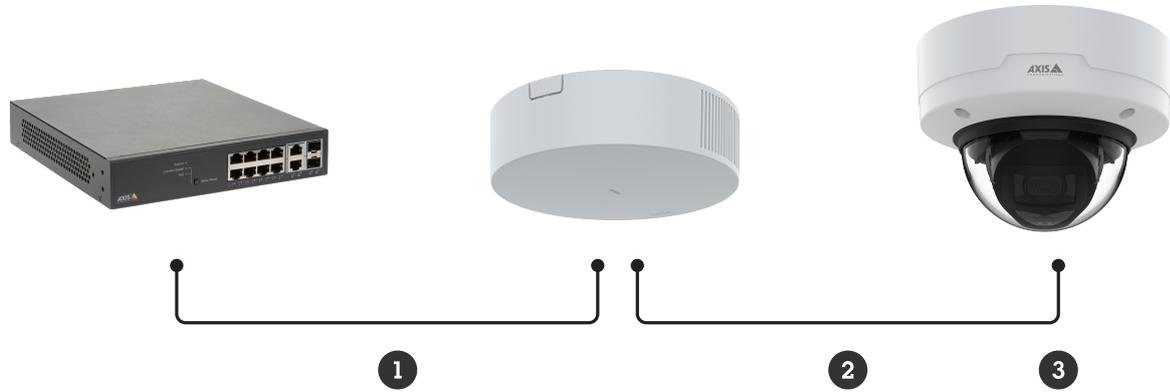


AXIS D6210 Air Quality Sensor

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。

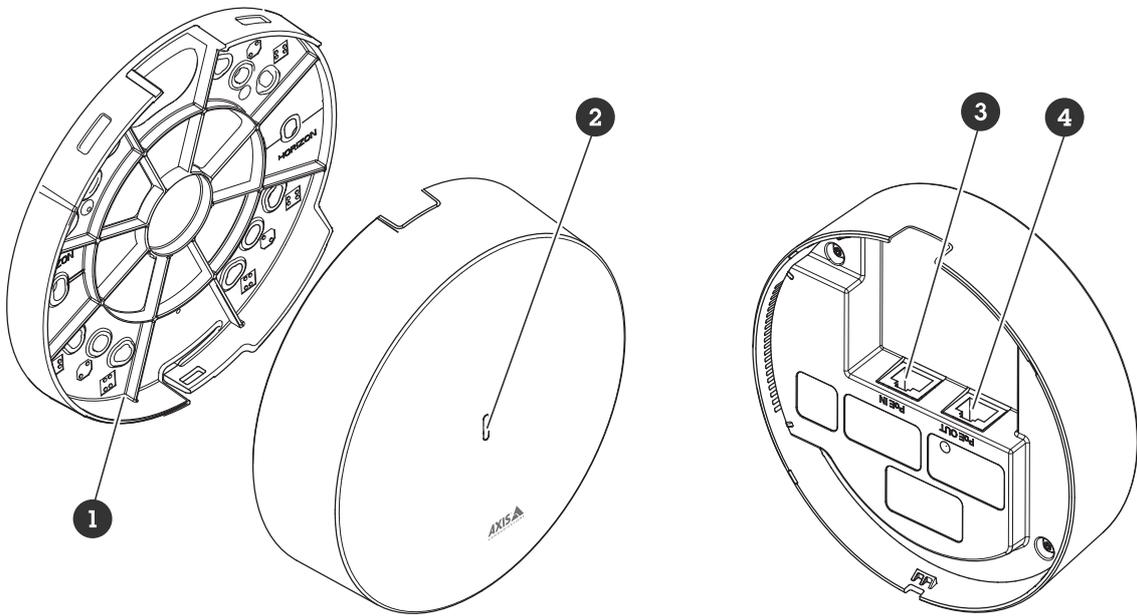
网页界面

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 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。

T10225114_zh

2026-02 (M6.2)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB