

AXIS Sensor Metrics Dashboard

目录

关于应用程序	3
支持的传感器	3
开始使用	4
下载和安装应用	4
配置应用	5
添加数据源	5
编辑数据源	5
选择要在仪表板上显示的传感器	5
在仪表板上查看实时传感器数据	5
从数据源下载数据	5
删除数据源	6
连接传感器	6
示例	6
添加串行 Modbus 数据源	6
添加全球定位系统数据源	7
设置事件规则	7
在事件管理中使用传感器数据	8

关于应用程序

借助 AXIS Sensor Metrics Dashboard，您可以以结构化的方式收集、存储和显示与设备连接的传感器数据。

有关支持的设备列表，请参见 axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard#compatible-products

支持的传感器

该应用程序支持以下传感器类型：

- 安讯士内置加速计
- 采用 RS232 串行端口模式的卫星导航系统
- 通过 IP 或 RS485 串行端口模式的单寄存器数据持有 Modbus 设备

注意

您必须选择要使用的串行端口模式。

Modbus 数据源仅从一个寄存器读取。要访问更多寄存器，请添加更多数据源。

开始使用

下载和安装应用

要安装应用程序，请转到 axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard 并下载新版本。登录您要安装应用程序的设备并按照以下步骤操作：

1. 转到应用。
2. 单击添加应用。
3. 在您的下载文件夹中选择该文件。
4. 单击安装。
5. 打开应用以激活应用。

注意

要升级应用，只需安装新版本。无需卸载先前版本。

配置应用

添加数据源

要收集和显示数据，请在设备中添加数据源。

1. 在 AXIS Sensor Metrics Dashboard 中，转到 **Source (来源)**。
2. 单击 **+ 添加数据源**。
3. 为来源添加名称。
4. 在 **Source (来源)** 下拉菜单中，选择要添加的传感器类型。
5. 在 **Sensor (传感器)** 下，输入传感器类型和传感器输出单位。
6. 配置传感器类型特有的设置。
7. 单击 **Save (保存)**。
8. 要开始从传感器读取数据，请切换至 **Start (启动)**。

您为传感器指定的名称、类型和单位在 **Dashboard (仪表板)** 选项卡中显示。有关详细信息，请参见。

编辑数据源

1. 转到 **Source (来源)**。
2. 单击待编辑来源上的 。
3. 在下拉菜单中选择 **Edit (编辑)**，并编辑传感器特定设置。

选择要在仪表板上显示的传感器

1. 前往 **仪表板**。
2. 单击 **编辑**。
3. 单击“-”可隐藏一个传感器。
4. 单击“+”可显示一个传感器。
5. 单击 **Save (保存)**。

在仪表板上查看实时传感器数据

1. 转到 **Source (来源)**。
2. 转到要查看数据的传感器，并确保已切换至 **Start (启动)**。
3. 要查看传感器的最新读取数据，请转到 **Dashboard (仪表板)**。

您为传感器指定的名称、类型和单位在 **Dashboard (仪表板)** 选项卡中显示。如果要编辑设置，请参见。

从数据源下载数据

您可以将传感器指标数据下载到文件中，以便在 Microsoft® Excel 等应用程序中使用。文件格式为 CSV。

1. 转到 **Source (来源)**。
2. 单击 ，选择所需的数据下载来源。
3. 在下拉菜单中，选择 **Download data (下载数据)**。
4. 下拉菜单中选择一个文件。

5. 单击 **Download (下载)**。

该文件会下载到您的下载文件夹中，也可在 **Data files (数据文件)** 下找到，您可以在后期再次下载。

从 **Data files (数据文件)** 下载 csv 文件：

1. 转到 **Data files (数据文件)**。
2. 选择您要下载的文件。
3. 单击文件名旁边的下载图标。

下载可能需要一段时间，具体取决于文件大小。

注意

经度和纬度的 GPS 数据列以弧度表示。

删除数据源

您可以删除不再需要的传感器指标数据源。来自已删除来源的数据将不再收集，但不会影响已存储的数据。

1. 转到 **Source (来源)**。
2. 单击您想要删除的来源上的 。
3. 在下拉菜单中，选择 **删除**。
4. 单击 **确定** 确认。

连接传感器

您可以使用网络或串行端口将传感器连接到主机。

基于 IP 的 Modbus：

将传感器连接到与摄像机相同的 Wi-Fi 网络。确保分配的 IP 地址与摄像机位于同一子网内。

基于串行的 Modbus：

将 Modbus 串行 (RS485) 设备连接到摄像机串行端口。有关 F9114/F91111 串口引脚配置的说明，请参见 *F9114 用户手册*。

全球定位系统：

将全球定位系统 (RS232) 连接到摄像机串行端口的正确针脚。有关 F9114/F9111 串口引脚配置的说明，请参见 *F9114 用户手册*。

示例

添加串行 Modbus 数据源

在此示例中，我们将通过串行连接添加 Modbus 数据源。

1. 单击 **+ 添加数据源**。
2. 键入源的名称。
3. 在 **Source (来源)** 下拉菜单中，选择 **Modbus over serial (串行 Modbus)**。
4. 单击主机上的 **当前串行端口配置** 链接，配置串行端口以满足 modbus 设备的要求。
5. 返回应用程序，设置 **Sample time (采样时间)** 并选择时间单位。
采样时间决定了应用程序从传感器读取数据、更新仪表板中的值以及将值写入 CSV 文件的频率。
6. 要在仪表板中显示传感器数据，请添加 **Type (类型)** 和 **Unit (单位)**。
7. 配置 **Device ID (设备 ID)**。如有必要，请查阅 modbus 供应商手册。

8. 配置从哪个**寄存器**读取。通常，这也可以在供应商手册中找到。
9. 指定 **Scaling (缩放)** 和 **Offset (偏移)**。
这些值可用于对传感器数据进行测量单位转换。
10. 单击 **Test read (测试读取)** 以查看正在读取的传感器值。
这是一种快速确认设备已正确配置和接线的方法。
11. 打开 **Threshold (阈值)**，并添加一个阈值，超过该阈值时，将视为事件管理中的触发条件。
12. 设置 **Retention time (保留时间)**。
保留时间规定了已创建的数据文件在自动删除前在 SD 卡上的保留时间。
13. 单击**添加**。
14. 单击 **Start (开始)** 以开始从数据源读取。

注意

在写入 **Modbus 设备** 部分中，可以更改某些寄存器的值。例如，可以更改 modbus 传感器的波特率。另一个用例是，如果有多个相同的设备，则需要为它们分配不同的设备 ID，以便能够并行通信。

添加全球定位系统数据源

在此示例中，我们将通过 RS232 串行连接添加全球定位系统设备。

1. 单击 **+ 添加数据源**。
2. 键入源的名称。
3. 在 **Source (来源)** 下拉菜单中，选择 **Satellite navigation (GPS) (卫星导航 (GPS))**。
4. 单击主机上的**当前串行端口配置链接**，配置摄像机串行端口以满足 **RS232 全球定位系统设备** 的要求。如有必要，请参见全球定位系统供应商手册。
5. 返回应用程序，设置**保留时间**。
保留时间指定创建的数据文件在 SD 卡上保留的时间。超过指定的时间后，它们将被自动删除。
6. 单击**添加**。
7. 单击 **Start (开始)** 以开始从数据源读取。

激活事件日志记录 (可选)：

1. 转到数据源配置。
2. 要启用速度事件功能，请切换**速度事件**。
3. 选择适当的阈值。
4. 若要将事件用作规则中的条件，请执行的步骤 7-14。

注意

全球定位系统数据源仅在串行端口模式设置为 RS232 时工作。不支持使用通过 RS485 连接的 GPS。

设置事件规则

您可以创建规则来使您的设备在特定事件发生时执行某项操作。规则由条件和操作组成。条件可以用来触发操作。例如，设备可以在检测到移动后开始录制或发送电子邮件，或在设备录制时显示叠加文本。

您可以创建规则来使您的设备在特定事件发生时执行操作。规则由条件和操作组成。条件可以用来触发操作。例如，设备可以根据时间计划或在其收到呼叫后播放某个音频片段，或在设备更改 IP 地址时发送一封电子邮件。

若要了解更多信息，请查看我们的指南**事件规则入门**。

在事件管理中使用传感器数据

在此使用示例中，我们将根据设备加速计的数据闪烁 LED。

转到设备网页界面中的应用。

1. 转到**源**。
2. 转到 **Accelerometer (加速计)**，然后单击...菜单。
3. 在下拉菜单中，选择 **Edit (编辑)**。
4. 启用 **Shock event (冲击事件)**。
5. 将 **Shock trigger level (冲击触发级别)** 设置为一个阈值，当超过该阈值时将触发事件。
6. 单击 **Save (保存)**。
7. 转到**系统 > 事件**。
8. 单击 **+Add a rule (+添加规则)**。
9. 为规则键入一个名称。
10. 在 **Condition (条件)** 下，从下拉菜单选择 **AXIS Sensor Metrics Dashboard: Shock (冲击)**。
11. 在 **Action (响应)** 下，选择 **Flash status LED (闪烁 LED 状态指示灯)**。
12. 选择颜色。
13. 选择闪烁持续时间。
14. 单击 **Save (保存)**。

T10201017_zh

2025-03 (M8.3)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB