

AXIS Sensor Metrics Dashboard

AXIS Sensor Metrics Dashboard

目录

关于	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
将数据源添加到 AXIS Sensor Metrics Dashboard	5
下载数据文件	5
删除数据源	5
连接传感器	6
添加串行 Modbus 数据源	7
添加全球定位系统数据源	8
在事件管理中使用传感器数据	9

AXIS Sensor Metrics Dashboard

关于

关于

借助 AXIS Sensor Metrics Dashboard，您可以以结构化的方式收集和存储与设备连接的传感器数据。可在 axis.com 上的 [产品页面](#) 查看支持的设备列表。

支持的传感器

当前支持的传感器列表：

- Axis 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。

AXIS Sensor Metrics Dashboard

开始使用

开始使用

下载和安装应用

要安装应用程序，请转到 *AXIS Sensor Metric Dashboard* 产品页面并下载新版本。登录您要安装应用程序的摄像机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。

AXIS Sensor Metrics Dashboard

配置应用

配置应用

将数据源添加到 AXIS Sensor Metrics Dashboard

1. 登录设备界面。
2. 转到应用。
3. 转到 AXIS Sensor Metrics Dashboard，然后单击打开。
4. 转到数据源。
5. 单击 + 添加数据源。
6. 键入源的名称。
7. 在下拉菜单中，选择类型。
8. 配置特定于类型的设置。

下载数据文件

您可以将收集到的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 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

您可能希望删除不再需要的传感器指标数据源。来自该数据源的数据将不再收集，但不会影响来自该数据源的已存储数据。

1. 转到源。
2. 单击您想要删除的源上的菜单按钮。
3. 在下拉菜单中，选择删除。
4. 单击确定确认。

AXIS Sensor Metrics Dashboard

连接传感器

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引脚。有关 F9114/F9111 串口引脚配置的说明，请参见 *F9114 用户手册*。

AXIS Sensor Metrics Dashboard

添加串行 Modbus 数据源

添加串行 Modbus 数据源

在此使用示例中，我们将通过串行连接添加 Modbus 数据源。

1. 单击 + Add Data source (+ 添加数据源)。
2. 键入源的名称。
3. 在 Type (类型) 下拉菜单中，选择 Modbus over serial (基于串行的 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，配置 Device ID (设备 ID)。如有必要，请查阅 Modbus 供应商手册。
6. 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。
7. 指定 Scaling (缩放) 和 Offset (偏移)。这可用于对传感器数据进行测量单位转换。
8. 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。
9. 设置 Sample time (采样时间) 并选择时间单位。
10. 设置 Retention time (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。
11. 单击 Add (添加)。
12. 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。

AXIS Sensor Metrics Dashboard

添加全球定位系统数据源

添加全球定位系统数据源

在此使用示例中，我们将通过 RS232 串行连接添加全球定位系统设备。

1. 单击 + Add Data source (+ 添加数据源)。
2. 键入源的名称。
3. 在 Type (类型) 下拉菜单中，选择 Satellite navigation (GPS) (卫星导航 (全球定位系统))。
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，请参阅全球定位系统供应商手册。
5. 返回应用程序，设置 Retention time (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 Add (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 Speed event (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。

AXIS Sensor Metrics Dashboard

在事件管理中使用传感器数据

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 Sources (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 System (系统) > Events (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)。

