

AXIS Sensor Metrics Dashboard

AXIS Sensor Metrics Dashboard

目录

关于	3
支持的传感器	3
开始	4
下载和安装应用	4
配置应用	5
添加数据源	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

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

开始

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

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

添加数据源

要将数据源添加到 AXIS Sensor Metrics Dashboard，请执行以下操作：

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。

要下载数据文件，请执行以下操作：

1. 转到数据文件。
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

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。将不再收集来自该源的数据。这不会影响来自该源的已存储数据。

要删除数据源，请执行以下操作：

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。

Modbus (通过串行):

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 GPS (RS232) 连接到摄像机串口的正确引脚。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 + 添加数据源。
2. 键入源的名称。
3. 在类型下拉菜单中，选择 Modbus（通过串行）。
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，配置设备 ID。如有必要，请参阅 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. 指定缩放和偏移。这可用于对传感器数据进行测量单位转换。
8. 单击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. 设置采样时间并选择时间单位。
10. 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。
11. 单击添加。
12. 单击开始以开始从数据源读取。

注

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 + 添加数据源。
2. 键入源的名称。
3. 在类型下拉菜单中，选择卫星导航（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

全球定位系统数据源仅在串口模式设置为 RS232 时起作用。不支持使用与 RS485 连接的全球定位系统。

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. 转到源。
2. 转到加速计，然后单击...菜单。
3. 在下拉菜单中，选择编辑。
4. 启用冲击事件。
5. 将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. 单击保存。
7. 转到系统 > 事件。
8. 单击 + 添加规则。
9. 为规则键入一个名称。
10. 在条件下，在下拉菜单中，选择 AXIS Sensor Metrics Dashboard：冲击。
11. 在响应下，选择闪烁 LED 状态指示灯。
12. 选择颜色。
13. 选择闪烁持续时间。
14. 单击保存。

