AXIS Sensor Metrics Dashboard

Manuel d'utilisation

Table des matières

À propos de l'application 3
Capteurs pris en charge 3
MISE EN ROUTE 4
Télécharger et installer l'application 4
Configurer l'application 5
Ajoutez une source de données 5
Modifiez une source de données : 5
Choisir les capteurs à afficher sur le tableau de bord 5
Visualisez les données des capteurs en direct dans le tableau de bord 5
Téléchargez des données à partir d'une source de données 5
Supprimez une source de données 6
Connecter les capteurs 6
Exemples 6
Ajouter une source de données Modbus série 6
Ajouter une source de données GPS 7
Définir des règles pour les événements 8
Utiliser les données du capteur dans la gestion d'événements 8

À propos de l'application

Le tableau de bord AXIS Sensor Metrics vous permet de collecter, stocker et visualiser les données de capteurs connectés à votre périphérique de manière structurée.

Pour obtenir une liste des périphériques pris en charge, consultez le site *axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard#compatible-products*

Capteurs pris en charge

L'application prend en charge les types de capteurs suivants :

- Accéléromètre intégré à Axis
- Systèmes de navigation par satellite utilisant le mode de port série RS232.
- Tous les dispositifs Modbus de support de données d'un seul enregistrement sur le mode de port IP ou RS485 série

Remarque

Vous devez sélectionner le mode de port série à utiliser.

Les sources de données Modbus ne lisent qu'à partir d'un seul registre. Pour accéder à davantage de registres, ajoutez d'autres sources de données.

MISE EN ROUTE

Télécharger et installer l'application

Pour installer l'application, allez au *axis.com/products/axis-sensor-metrics-dashboard* et téléchargez la dernière version. Connectez-vous au périphérique sur lequel vous souhaitez installer l'application et suivez ces étapes :

1. Accédez à **Apps (Applications)**.
2. Cliquez sur **Ajouter l'application**.
3. Sélectionnez le fichier dans votre dossier de téléchargements.
4. Cliquez sur **Installer**.
5. Activez l'application.

Remarque

Pour mettre à niveau l'application, il suffit d'installer la nouvelle version. Il n'est pas nécessaire de désinstaller la version précédente.

Configurer l'application

Ajoutez une source de données

Pour collecter et visualiser des données, ajoutez des sources de données à votre périphérique.

1. Dans le tableau de bord AXIS Sensor Metrics, allez à **Source**.
2. Cliquez sur **+ Ajouter une source de données**.
3. Ajoutez un nom pour la source.
4. Dans le menu déroulant **Source**, sélectionnez le type de capteur que vous souhaitez ajouter.
5. Sous **Sensor (Capteur)**, entrez le type de capteur et l'unité pour la sortie du capteur.
6. Configurez les paramètres spécifiques au type de capteur.
7. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.
8. Pour commencer à lire les données du capteur, basculez sur **Start (Démarrer)**.

Le nom, le type et l'unité que vous avez spécifiés pour le capteur sont visualisés dans l'onglet **Dashboard (Tableau de bord)**. Pour en savoir plus, consultez .

Modifiez une source de données :

1. Allez à **Source**.
2. Cliquez ⋮ sur la source que vous souhaitez modifier.
3. Sélectionnez **Edit (Modifier)** dans le menu déroulant et modifiez les paramètres spécifiques au capteur.

Choisir les capteurs à afficher sur le tableau de bord

1. Accédez à **Dashboard (Tableau de bord)**.
2. Cliquez sur **Edit (Modifier)**.
3. Cliquez sur **–** pour masquer un capteur.
4. Cliquez sur **+** pour afficher un capteur.
5. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

Visualisez les données des capteurs en direct dans le tableau de bord

1. Allez à **Source**.
2. Allez au capteur dont vous voulez voir les données et assurez-vous que vous avez coché **Start (Démarrer)**.
3. Pour visualiser les dernières données lues par le capteur, allez à **Dashboard (Tableau de bord)**.

Le nom, le type et l'unité que vous avez spécifiés pour le capteur sont affichés dans l'onglet **Dashboard (Tableau de bord)**. Si vous souhaitez modifier l'un des paramètres, consultez .

Téléchargez des données à partir d'une source de données

Vous pouvez télécharger les données métriques des capteurs dans un fichier pour une utilisation plus étendue dans des applications comme Microsoftt® Excel. Le format de fichier est CSV.

1. Allez à **Source**.
2. Cliquez ⋮ sur la source dont vous souhaitez télécharger les données.
3. Sélectionnez **Download data (Télécharger les données)** dans le menu déroulant.
4. Sélectionnez un fichier dans le menu déroulant.

5. Cliquez sur **Télécharger**.

Le fichier est téléchargé dans votre dossier de téléchargements et est également disponible sous **Data files (Fichiers de données)**, d'où vous pouvez le télécharger à nouveau ultérieurement.

Pour télécharger le fichier csv à partir de **Data files (Fichiers de données)** :

1. Accédez à **Fichiers de données**.
2. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez télécharger.
3. Cliquez sur l'icône de téléchargement en regard du nom de fichier.

Le téléchargement peut prendre un certain temps en fonction de la taille du fichier.

Remarque

Les colonnes de données GPS pour la longitude et la latitude sont représentées en radians.

Supprimez une source de données

Vous pouvez supprimer des sources de données métriques des capteurs dont vous n'avez plus besoin. Les données provenant de la source supprimée ne seront plus collectées, mais cela n'affecte pas les données stockées.

1. Allez à **Source**.
2. Cliquez ⋮ sur la source que vous souhaitez supprimer.
3. Sélectionnez **Supprimer** dans le menu déroulant.
4. Cliquez sur **Oui** pour confirmer.

Connecter les capteurs

Les capteurs peuvent être connectés à l'unité principale via le réseau ou le port série.

Modbus over IP :

Connectez le capteur au même réseau Wi-Fi que la caméra. Veillez à assigner une adresse IP appartenant au même sous-réseau que la caméra.

Modbus over serial :

Connectez un périphérique série Modbus (RS485) au port série de la caméra. Pour obtenir une description de la configuration de la broche du port série F9114/F91111, reportez-vous au *manuel d'utilisation du F9114.*

GPS :

Connectez un GPS (RS232) aux bonnes broches du port série de la caméra. Pour obtenir une description de la configuration de la broche du port série F9114/F9111, reportez-vous au *manuel d'utilisation du F9114.*

Exemples

Ajouter une source de données Modbus série

Dans cet exemple, nous allons ajouter une source de données Modbus sur une connexion en série.

1. Cliquez sur **+ Ajouter une source de données**.
2. Saisissez le nom de la source.
3. Sélectionnez **Modbus over serial (Modbus en série)** dans le menu déroulant **Source**.
4. Cliquez sur le lien **Configuration de port série en cours sur l'unité principale** pour configurer votre port série afin qu'il corresponde aux exigences de votre périphérique Modbus.
5. De retour dans l'application, paramétrez **Sample time (Durée d'échantillonnage)** et sélectionnez une unité de temps.

La durée d'échantillonnage détermine la fréquence à laquelle l'application lit les données du capteur, met à jour les valeurs dans le tableau de bord et écrit les valeurs dans le fichier CSV.

6. Pour afficher les données du capteur dans le tableau de bord, ajoutez **Type** et **Unit (Unité)**.
7. Configurez l'**identifiant de périphérique**. Consultez le manuel du fournisseur modbus si nécessaire.
8. Configurez le **registre** à partir duquel effectuer la lecture. Celui-ci se trouve généralement dans le manuel du fournisseur.
9. Spécifiez la **Mise à l'échelle** et le **Décalage**.
   Les valeurs peuvent être utilisées pour effectuer une conversion par unité de mesure des données du capteur.
10. Cliquez sur **Tester la lecture** pour voir la valeur de capteur qui est lue.
    C'est un moyen rapide de confirmer que le périphérique est configuré et câblé correctement.
11. Activez **Threshold (Seuil)** et ajoutez une valeur de seuil qui, lorsqu'elle est franchie, sera utilisée comme déclencheur dans la gestion d'événements.
12. Définissez une **Durée de conservation**.
    La durée de conservation spécifie la durée pendant laquelle les fichiers de données créés restent sur la carte SD avant d'être automatiquement supprimés.
13. Cliquez sur **Ajouter**.
14. Cliquez sur **Démarrer** pour commencer la lecture à partir de la source de données.

Remarque

Dans la section **Écriture sur un périphérique Modbus**, il est possible de modifier la valeur de certains registres. Il est possible, par exemple, de modifier le débit en bauds du capteur Modbus. Si vous avez plusieurs périphériques identiques, vous devez également leur attribuer différents ID de périphérique pour pouvoir communiquer avec eux en parallèle.

Ajouter une source de données GPS

Dans cet exemple, nous allons ajouter un périphérique GPS connecté via la connexion en série RS232.

1. Cliquez sur **+ Ajouter une source de données**.
2. Saisissez le nom de la source.
3. Sélectionnez **Satellite navigation (Navigation par satellite) (GPS)** dans le menu déroulant **Source** .
4. Cliquez sur le lien **Configuration de port série en cours sur l'unité principale** pour configurer le port série de la caméra afin qu'il corresponde aux exigences de votre **Appareil GPS RS232**. Si nécessaire, consultez le manuel du fournisseur de GPS.
5. De retour dans l'application, définissez une **Durée de conservation**.
   La durée de conservation spécifie la durée pendant laquelle les fichiers de données créés resteront sur la carte SD. Au terme de la durée spécifiée, ils seront automatiquement supprimés.
6. Cliquez sur **Ajouter**.
7. Cliquez sur **Démarrer** pour commencer la lecture à partir de la source de données.

Activation de la journalisation des événements (en option) :

1. Allez à la configuration de la source de données.
2. Pour activer la fonction d'événement de vitesse, basculez sur **Événement de vitesse**.
3. Sélectionnez une valeur de seuil appropriée.
4. Pour utiliser l'événement comme condition dans une règle, exécutez les étapes 7 à 14 de .

Remarque

Les sources de données GPS ne fonctionnent que lorsque le mode du port série est réglé sur RS232. L'utilisation d'un GPS connecté à RS485 n'est pas prise en charge.

Définir des règles pour les événements

Vous pouvez créer des règles pour que votre périphérique exécute une action lorsque certains événements se produisent. Une règle se compose de conditions et d'actions. Les conditions peuvent être utilisées pour déclencher les actions. Par exemple, le périphérique peut démarrer un enregistrement ou envoyer un e-mail lorsqu'il détecte un mouvement ou afficher un texte d'incrustation lorsque le périphérique enregistre.

Vous pouvez créer des règles pour que votre périphérique exécute des actions lorsque certains événements se produisent. Une règle se compose de conditions et d'actions. Les conditions peuvent être utilisées pour déclencher les actions. Par exemple, le périphérique peut lire un clip audio selon un calendrier ou lorsqu'il reçoit un appel, ou bien envoyer un e-mail si le périphérique change d'adresse IP.

Pour plus d'informations, consultez notre guide *Premiers pas avec les règles pour les événements*.

Utiliser les données du capteur dans la gestion d'événements

Dans cet exemple de cas d'utilisation, nous allons faire clignoter une LED en fonction des données provenant de l'accéléromètre d'un périphérique.

Allez à l'application de l'interface Web du périphérique.

1. Allez à **Sources**.
2. Accédez à **Accéléromètre** et cliquez sur le menu ....
3. Sélectionnez **Éditer** dans le menu déroulant.
4. Activez l'option **Événement de choc**.
5. Définissez le **niveau du déclencheur de choc** sur une valeur de seuil qui déclenche un événement lorsque ce seuil est dépassé.
6. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.
7. Accédez à **System > Events (Système > Événements)**.
8. Cliquez sur **+ Ajouter une règle**.
9. Saisissez le nom de la règle.
10. Sous **Condition**, sélectionnez **AXIS Sensor Metrics Dashboard : Shock** (AXIS Sensor Metrics Dashboard : Choc) dans le menu déroulant.
11. Sous **Action**, sélectionnez **Voyant d'état clignotant**.
12. Sélectionnez une couleur.
13. Sélectionnez la durée du clignotant.
14. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

T10201017_fr

2025-03 (M8.3)

© 2023 – 2025 Axis Communications AB