

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Manuel d'utilisation

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Table des matières

À propos	3
Capteurs pris en charge	3
Premiers pas	4
Télécharger et installer l'application	4
Configurer l'application	5
Ajouter une source de données	5
Télécharger des fichiers de données	5
Supprimer une source de données	5
Connecter les capteurs	6
Ajouter une source de données Modbus série	7
Ajouter une source de données GPS	8
Utiliser les données du capteur dans la gestion d'événements	9

AXIS Sensor Metrics Dashboard

À propos

À propos

AXIS Sensor Metrics Dashboard vous permet de collecter et de stocker les données de capteurs connectés à votre périphérique de manière structurée.

Vous pouvez voir la liste des périphériques pris en charge sur la *page du produit* à l'adresse axis.com.

Capteurs pris en charge

Liste des capteurs actuellement pris en charge :

- 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 choisir 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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Premiers pas

Premiers pas

Télécharger et installer l'application

Pour installer l'application, accédez à la *page du produit AXIS Sensor Metric Dashboard* et téléchargez la dernière version. Connectez-vous à la caméra sur laquelle vous souhaitez installer l'application et suivez ces étapes :

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

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Configurer l'application

Configurer l'application

Ajouter une source de données

Pour ajouter une source de données à AXIS Sensor Metrics Dashboard :

1. Connectez-vous à l'interface du périphérique.
2. Accédez à **Applications**.
3. Allez à **AXIS Sensor Metrics Dashboard** et cliquez sur **Ouvrir**.
4. Allez à **Sources de données**.
5. Cliquez sur **+ Ajouter une source de données**.
6. Saisissez le nom de la source.
7. Sélectionnez le type dans le menu déroulant.
8. Configurez les paramètres spécifiques au type.

Télécharger des fichiers de données

Vous pouvez télécharger les données métriques des capteurs collectées dans un fichier pour une utilisation plus étendue dans des applications telles que Microsoft Excel. Le format de fichier est CSV.

Pour télécharger un fichier 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.

Supprimer une source de données

Il est possible que vous souhaitiez supprimer des sources de données métriques des capteurs dont vous n'avez plus besoin. Les données de cette source ne seront plus collectées. Cela n'aura aucune incidence sur les données stockées depuis cette source.

Pour supprimer une source de données :

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

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Connecter les capteurs

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/F9111, reportez-vous au *manuel d'utilisation du F9114*.

GPS :

Connectez un GPS (RS232) aux broches correspondantes 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*.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Ajouter une source de données Modbus série

Ajouter une source de données Modbus série

Dans cet exemple de cas d'utilisation, nous allons ajouter une source de données Modbus sur une connexion série.

1. Cliquez sur **+** **Ajouter une source de données**.
2. Saisissez le nom de la source.
3. Sélectionnez **Modbus over serial** dans le menu déroulant **Type**.
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, configurez l'**ID périphérique**. Si nécessaire, consultez le manuel du fournisseur de Modbus.
6. Configurez le registre à partir duquel effectuer la lecture. Celui-ci se trouve généralement dans le manuel du fournisseur.
7. Spécifiez la **Mise à l'échelle** et le **Décalage**. Cette valeur peut être utilisée pour effectuer une conversion par unité de mesure des données du capteur.
8. Cliquez sur **Tester la lecture** pour voir la valeur de capteur qui est lue. Il s'agit d'un moyen rapide de confirmer que le périphérique est configuré et câblé correctement.
9. Définissez un **exemple d'heure** et sélectionnez une unité de temps.
10. 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.
11. Cliquez sur **Ajouter**.
12. 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.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Ajouter une source de données GPS

Ajouter une source de données GPS

Dans cet exemple de cas d'utilisation, nous allons ajouter un périphérique GPS connecté via la connexion série RS232.

1. Cliquez sur **+ Ajouter une source de données**.
2. Saisissez le nom de la source.
3. Sélectionnez **Navigation par satellite (GPS)** dans le menu déroulant **Type**.
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 fonctionnent uniquement lorsque le mode de port série est défini sur RS232. L'utilisation du GPS connecté avec RS485 n'est pas prise en charge.

AXIS Sensor Metrics Dashboard

Utiliser les données du capteur dans la gestion d'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 **Système > Événements**.
8. Cliquez sur **+ Ajouter une règle**.
9. Saisissez le nom de la règle.
10. Sous **Condition**, sélectionnez **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)**.

