

AXIS Sensor Metrics Dashboard

À propos de l'application

Le tableau de bord AXIS Sensor Metrics est pré-installé sur toutes les unités principales AXIS F91. L'application vous permet de collecter et de visualiser de manière structurée les données des capteurs connectés à votre unité principale, ainsi que de stocker les données sur la SD carte SD de l'unité principale.

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
- Tous les dispositifs Modbus de support de données à enregistrement unique fonctionnant en mode IP ou via port 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.

Configuration

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 *Visualisez les données des capteurs en direct dans le tableau de bord*, on page 3.

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)**.

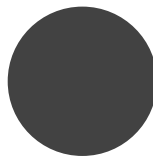
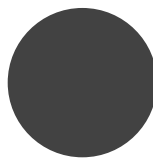
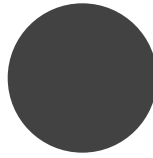
Le nom, le type et l'unité que vous avez spécifiés pour le capteur sont affichés dans l'onglet **Dashboard (Tableau de bord)**. Si vous souhaitez modifier l'un des paramètres, consultez *Modifiez une source de données* ; on page 3.

Afficher les données des capteurs sous forme d'incrustation vidéo

Avant de pouvoir afficher les données des capteurs en temps réel sous forme d'incrustation, il est nécessaire de l'activer dans la configuration de votre source de données :

1. Dans le tableau de bord AXIS Sensor Metrics, allez à **Source**.

2. Cliquez sur **+ Add data source (Ajouter une source de données)**, ou cliquer sur



sur une source de données existante et sélectionnez **Edit (Modifier)**.

3. Allez à **Video overlay (Incrustation vidéo)** dans la configuration de la source de données.
4. Activez l'option **Enable output to video overlay (Activer la sortie vers l'incrustation vidéo)**.
5. Notez le numéro D assigné à ce capteur (par exemple, D1). Vous aurez besoin de ce numéro pour configurer l'incrustation.
6. Choisissez les éléments à inclure dans l'incrustation :
 - **Name (Nom)** pour afficher le nom du capteur.
 - **Type** pour afficher le type de capteur.
 - **Unité** pour afficher l'unité de mesure.
7. Cliquez sur **Add (Ajouter)** ou **Save (Sauvegarder)**.

Pour ajouter l'incrustation à votre vidéo :

1. Veuillez vous assurer qu'AXIS Sensor Metrics Dashboard est en cours d'exécution. Pour le démarrer, allez à **Source**, sélectionnez votre source de données, et activez **Start (Démarrer)**.
2. Allez à **Video (Vidéo) > Overlay (Incrustation)**.
3. Sélectionnez **Text (Texte)**.

4. Cliquez sur **+** pour ajouter une incrustation.
5. Saisissez le numéro D de la configuration de votre capteur pour afficher les données du capteur (par exemple, #D1).
6. Vous pouvez, en option, ajouter d'autres modificateurs à partir de la liste **Modifiers (Modificateurs)**, comme la date et l'heure.
7. Réglez l'apparence de l'incrustation.

Modifier ou supprimer une incrustation

- Pour modifier une incrustation, cliquez dessus et effectuez vos modifications.
- Pour supprimer une incrustation, cliquez sur



Remarque

Si vous désactivez le AXIS Sensor Metrics Dashboard alors que des incrustations sont en cours de configuration, les incrustations afficheront les données enregistrées les plus récentes, au lieu de données en temps réel.

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 Microsoft® 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.

Supprimer des données de l'application

Si vous désinstallez l'application, ses données ne sont pas automatiquement supprimées de la carte SD.

Pour supprimer en toute sécurité toutes les données de l'application :

- Supprimez la carte SD du dispositif et connectez-la à un ordinateur. Supprimez le dossier `metric` de la carte SD.

ou

- Reformatez la carte SD à partir des paramètres système du dispositif. Toutes les autres données présentes sur la carte sont aussi effacées, y compris les enregistrements vidéo.

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 aux broches appropriées 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 dispositif GPS connecté via la liaison série.

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 **Current serial port configuration on main unit (Configuration de port série actuelle sur l'unité principale)** pour configurer le port série de la caméra afin qu'il soit conforme aux exigences de votre dispositif GPS. 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 *Utiliser les données du capteur dans la gestion d'événements*, on page 8.

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

2026-06 (M11.2)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB