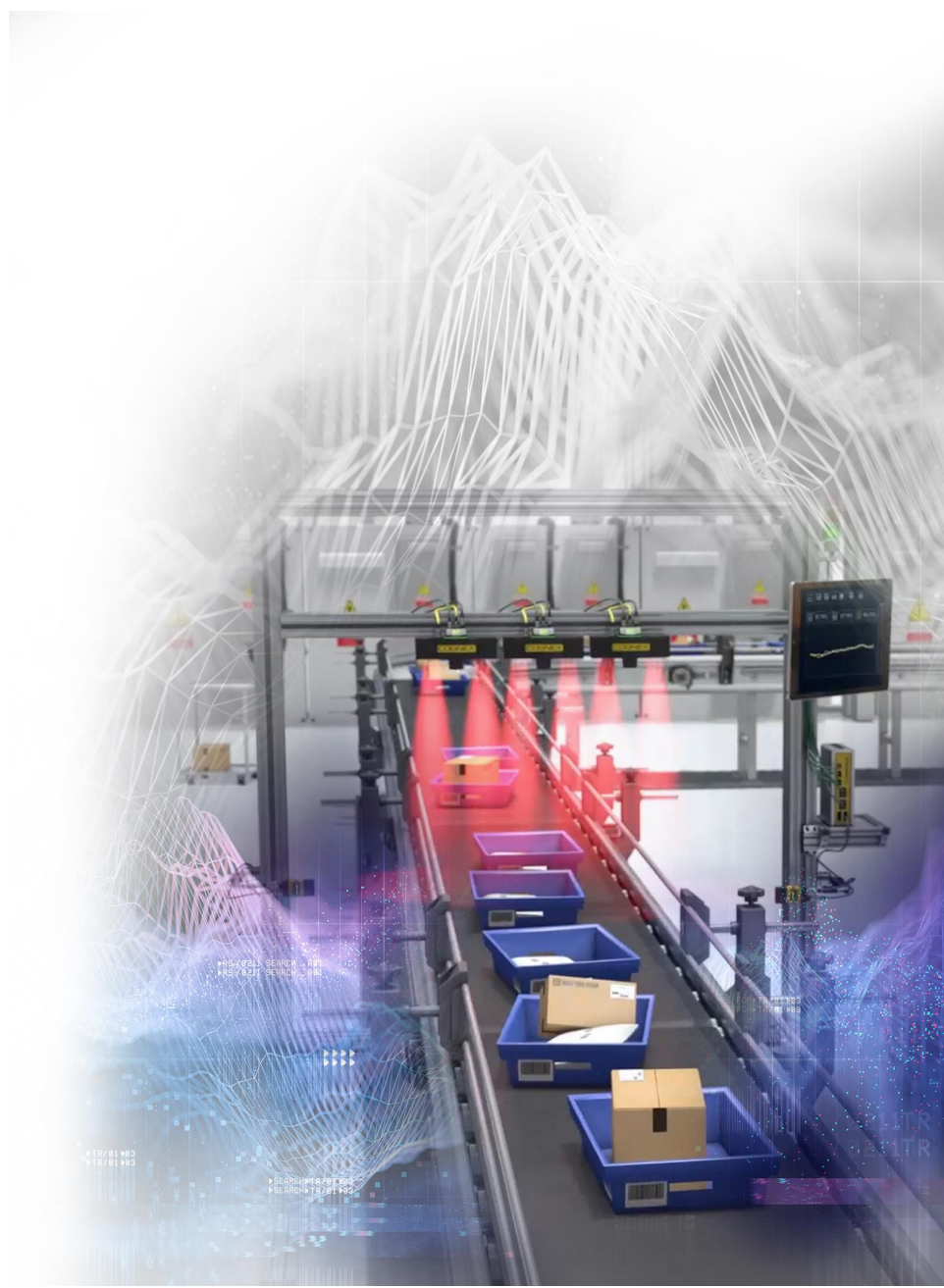


## Edge Intelligence® Manuel de référence

2021 octobre 15



# Table des matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Table des matières</b> .....                      | <b>2</b>  |
| <b>Mentions légales</b> .....                        | <b>4</b>  |
| <b>Précautions</b> .....                             | <b>5</b>  |
| <b>Symboles</b> .....                                | <b>6</b>  |
| <b>Démarrer</b> .....                                | <b>7</b>  |
| À propos de Edge Intelligence .....                  | 7         |
| Fonctions de Edge Intelligence .....                 | 8         |
| Systèmes Edge Intelligence .....                     | 20        |
| Kit Edge Intelligence .....                          | 21        |
| Présentation du produit .....                        | 22        |
| Présentation de l'EI-200 .....                       | 22        |
| Présentation de l'EI-300 .....                       | 23        |
| Présentation de l'EI-700 .....                       | 24        |
| Dimensions de l'unité Edge Intelligence .....        | 25        |
| Installation .....                                   | 28        |
| Connecter le Edge Intelligence .....                 | 28        |
| Accéder à l'interface Web et se connecter .....      | 28        |
| Détection des périphériques sur le réseau .....      | 31        |
| Dépannage de la connexion à distance .....           | 32        |
| <b>Interface utilisateur Edge Intelligence</b> ..... | <b>34</b> |
| Surveillance en temps réel (RTM) .....               | 34        |
| Live .....   | 35        |
| Vue d'ensemble des performances .....                | 36        |
| Révision des déclenchements non lus .....            | 40        |
| Historique des modifications de configuration .....  | 41        |
| Paramètres .....                                     | 44        |
| Analyse des performances .....                       | 46        |
| Tableau de bord .....                                | 46        |
| Révision des performances .....                      | 47        |
| Explorateur des résultats .....                      | 49        |
| Échec de la validation .....                         | 51        |
| Révision des déclenchements .....                    | 52        |
| Paramètres .....                                     | 55        |
| Configuration multi-lecteurs (MRC) .....             | 56        |
| DataMan .....  | 56        |
| Fonctions supplémentaires .....                      | 64        |
| Rapports .....                                       | 65        |
| Générer .....  | 65        |
| Gestion des utilisateurs .....                       | 68        |
| Utilisateurs .....                                   | 68        |
| Rôles .....  | 70        |
| Paramètres .....                                     | 71        |
| Périphérique Edge .....                              | 71        |
| Envoi MQTT .....                                     | 74        |

---

|  |           |
|--|-----------|
| WebHMI DataMan .....                                 | 77        |
| Mise à niveau de microprogramme .....                | 78        |
| Principaux éléments de l'interface utilisateur ..... | 78        |
| <b>Mettre à jour le logiciel .....</b>               | <b>82</b> |
| <b>Spécifications Edge Intelligence .....</b>        | <b>86</b> |
| <b>Nettoyage et entretien .....</b>                  | <b>87</b> |
| <b>Réglementation et conformité .....</b>            | <b>88</b> |
| <b>Licences Open Source .....</b>                    | <b>89</b> |

# Mentions légales

Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous licence et ne peut être utilisé ou copié que conformément aux termes de cette licence et avec l'inclusion de la mention de copyright indiquée sur cette page. Ni le logiciel, ni le présent document, ni aucune copie de celui-ci ne peuvent être fournis à, ou de toute autre manière mis à la disposition de toute personne autre que le titulaire de la licence. Le titre et la possession de ce logiciel restent la propriété de Cognex Corporation ou de ses concédants de licence. Cognex Corporation décline toute responsabilité concernant l'utilisation ou la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Cognex Corporation. Cognex Corporation n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, sur le logiciel décrit, son caractère commercialisable, son absence de contrefaçon ou son adéquation à un usage particulier.

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Cognex Corporation. Cognex Corporation n'est pas responsable des erreurs qui pourraient figurer dans ce document ou dans le logiciel associé.

Les entreprises, les noms et les données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf indication contraire. Toute copie ou transmission, totale ou partielle, quels qu'en soient la forme, le moyen, électronique ou mécanique, et l'objectif, ainsi que tout transfert sur un support ou dans une langue quelconque de ce document sont interdits sans l'accord écrit de Cognex Corporation.

Copyright © 2021. Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Certains éléments matériels et logiciels fournis par Cognex peuvent être couverts par un ou plusieurs brevets américains ou étrangers, ainsi que par des brevets américains et étrangers en attente répertoriés sur le site Web de Cognex à l'adresse : [cognex.com/patents](http://cognex.com/patents).

---

Les marques suivantes sont des marques déposées de Cognex Corporation :

Cognex, 2DMAX, Advantage, AlignPlus, Assemblyplus, Check it with Checker, Checker, Cognex Vision for Industry, Cognex VSOC, CVL, DataMan, DisplayInspect, DVT, EasyBuilder, Hotbars, IDMax, In-Sight, Laser Killer, MVS-8000, OmniView, PatFind, PatFlex, PatInspect, PatMax, PatQuick, SensorView, SmartView, SmartAdvisor, SmartLearn, UltraLight, Vision Solutions, VisionPro, VisionView.

Les marques suivantes sont des marques de Cognex Corporation :

Le logo Cognex, 1DMax, 3D-Locate, 3DMax, BGAll, CheckPoint, Cognex VSoC, CVC-1000, FFD, iLearn, In-Sight (design insignia with cross-hairs), In-Sight 2000, InspectEdge, Inspection Designer, MVS, NotchMax, OCRMax, PatMax RedLine, ProofRead, SmartSync, ProfilePlus, SmartDisplay, SmartSystem, SMD4, VisiFlex, Xpand.

Parties copyright © Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Parties copyright © MadCap Software, Inc. Tous droits réservés.

Les autres marques déposées de produits et de sociétés mentionnés dans le présent document sont les marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

# Précautions


Pour réduire le risque de blessures ou de dommages à l'équipement, respecter les précautions suivantes lors de l'installation du produit Cognex :

- Ce produit est destiné à un usage industriel dans la fabrication automatisée ou applications similaires.
- L'assembleur du système est responsable de la sécurité de tout système intégrant ce produit.
- Ne pas installer de produits Cognex dans des endroits où ils seront exposés à des risques environnementaux tels que les excès de poussière, de chaleur, d'humidité, de chocs, de vibrations, de substances corrosives, de substances inflammables ou d'électricité statique.
- Acheminez les câbles à l'écart des câblages de courant fort ou des sources d'alimentation haute tension pour réduire les risques d'endommagement ou de dysfonctionnement dus aux causes suivantes : surtension, bruit de ligne, décharges électrostatiques (ESD) ou autres irrégularités de l'alimentation.
- Ce produit ne contient pas de pièces que l'utilisateur peut entretenir. N'apportez aucune modification électrique ou mécanique aux composants du produit. Toute modification non autorisée peut entraîner l'annulation de votre garantie.
- Les changements ou modifications non expressément approuvés par le tiers en charge de la conformité réglementaire sont susceptibles d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil.
- Inclure des branchements avec les connexions de câbles.
- Veillez à ce que le rayon de courbure du câble commence à au moins six pouces du connecteur. Le blindage du câble peut être endommagé ou les câbles peuvent être endommagés ou s'user plus rapidement si un rayon de branchement ou de courbure est plus serré que 10x le diamètre du câble.
- Il convient d'utiliser le périphérique conformément aux instructions dans le présent manuel.
- Toutes les spécifications sont fournies exclusivement à titre d'information et peuvent être modifiées sans avis préalable.

# Symboles


Les symboles suivants indiquent les précautions de sécurité à prendre et des informations complémentaires :

---

 **AVERTISSEMENT** : ce symbole indique un danger pouvant provoquer des blessures graves ou mortelles ou une électrocution.


---

---

 **MISE EN GARDE** : ce symbole indique un danger pouvant entraîner des dommages matériels.


---

---

 **Remarque** : ce symbole indique qu'une information supplémentaire sur un sujet est disponible.

---

---

 **Conseil** : ce symbole indique des suggestions et des raccourcis qui ne sont sinon pas apparents.

---

# Démarrer

Edge Intelligence améliore l'efficacité globale de l'équipement et augmente le rendement d'un certain nombre de secteurs industriels, par exemple la logistique, l'alimentation et les boissons, les produits de consommation, le conditionnement, l'automobile, le matériel médical et l'électronique.

## À propos de Edge Intelligence



Edge Intelligence est un outil de surveillance des performances qui collecte et analyse les données générées par les périphériques Cognex. Edge Intelligence fournit les statistiques du lecteur, les images non lues, les détails des déclenchements et les modifications de configuration pour tous les périphériques connectés.

La solution Edge Intelligence se compose d'un boîtier Edge Intelligence physique et d'une interface utilisateur basée sur un navigateur qui permet d'accéder aux fonctions de Edge Intelligence.

L'interface utilisateur de Edge Intelligence offre les fonctionnalités suivantes :

- **Surveillance en temps réel (RTM)**
  - Live
  - Vue d'ensemble des performances
  - Révision des déclenchements non lus
  - Historique des modifications de configuration
  - Paramètres
- **Analyse des performances**
  - Tableau de bord
  - Révision des performances
  - Explorateur des résultats
- **Échec de la validation**
  - Révision des déclenchements
  - Paramètres
- **Configuration multi-lecteurs (MRC)**
  - DataMan
  - Fonctions supplémentaires
- **Rapports**
  - Créer
- **Gestion des utilisateurs**
  - Utilisateurs
  - Rôles

• Paramètres

- Périphérique Edge
- Envoi MQTT
- WebHMI DataMan
- Mise à niveau de microprogramme

Lecteurs DataMan pris en charge compatibles avec Edge Intelligence :

- DM260 Series
- DM280 Series
- DM300 Series
- DM360 Series
- DM370 Series
- DM470 Series
- DM503 Series

**Remarque** : les anciens lecteurs doivent disposer du microprogramme 5.7.3 ou version supérieure pour être compatibles avec Edge Intelligence.

## Fonctions de Edge Intelligence

### Gestion des périphériques

La fonction de gestion des périphériques permet de détecter, de connecter et de configurer automatiquement des lecteurs multiples pour la configuration et la collecte de données.





| Actions                             | Primary | Name                      | Type       | MAC Address       | Firmware Version | Address Type | IP Address   | Subnet Mask   | Gateway    | Source Network Interface | State           | Task Status |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|------------|-------------------|------------------|--------------|--------------|---------------|------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |         | El_8                      | DataMan470 | 00:00:24:58:5A:C2 | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.53  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | El_7                      | DataMan470 | 00:00:24:58:51:E8 | 6.1.6_sr2        | DHCP         | 10.86.92.108 | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <b>Standalone Devices</b>           |         |                           |            |                   |                  |              |              |               |            |                          |                 |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | WebHMI_2-LongRunning_Test | DataMan470 | 00:00:24:3D:86:80 | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.12  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | El_6                      | DataMan470 | 00:00:24:58:52:90 | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.51  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | WebHMI_3-Demo             | DataMan470 | 00:00:24:55:90:4E | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.13  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | El_5                      | DataMan470 | 00:00:24:58:6A:5E | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.50  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | WebHMI_4-E2E              | DataMan470 | 00:00:24:3D:86:CA | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.14  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |
| <input type="checkbox"/>            |         | WebHMI_1                  | DataMan470 | 00:00:24:3D:86:FC | 6.1.6_sr2        | Static       | 10.86.92.11  | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 | emp3s0                   | In Local Subnet |             |

**Icône**

**Description**

- Cochez la case pour sélectionner un ou plusieurs lecteurs à configurer en une seule fois.



- | Icône   | Description   |
|---|---|
|  | La coche indique le lecteur principal dans le groupe MRS.   |
|  | Cliquez sur cette icône pour modifier le nom et les paramètres réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle par défaut) de chaque lecteur. |
|  | Cliquez sur cette icône pour faire clignoter les LED sur un lecteur DataMan pour l'identifier.  |
|  | Cliquez sur cette icône pour redémarrer le lecteur.   |

| Bouton                | Description   |
|-----------------------|---|
| Add selected to group | Ajouter le ou les lecteurs sélectionnés à un groupe MRS.  |
| Upload configuration  | Charger la configuration pour le ou les lecteurs sélectionnés.  |
| Upload firmware       | Charger le microprogramme pour le ou les lecteurs sélectionnés.   |
| Download as CSV       | Télécharger la liste des lecteurs avec toutes les informations affichées dans la page DataMan dans un fichier au format .csv. |
| Discover devices      | Détecter des lecteurs disponibles sur le réseau à des fins de configuration et de collecte des données.                       |

| Nom de la colonne        | Description   |
|--------------------------|---|
| Actions                  | Affiche les icônes des actions disponibles pour chaque lecteur : Single Device Edit, Flash LED et Reboot.   |
| Primary                  | Identifie le lecteur principal dans un groupe MRS.  |
| Name                     | Affiche le nom du lecteur.  |
| Type                     | Affiche le type de lecteur, par exemple DataMan 470.  |
| MAC Address              | Affiche l'adresse MAC (media access control) du lecteur.  |
| Firmware Version         | Affiche la version du microprogramme du lecteur.  |
| Address Type             | Affiche le type d'adresse : statique ou DHCP.   |
| IP Address               | Affiche l'adresse IP du lecteur.  |
| Subnet Mask              | Affiche le masque de sous-réseau du lecteur.  |
| Gateway                  | Affiche la passerelle utilisée par le lecteur.  |
| Source Network Interface | Affiche l'interface réseau source du lecteur.   |
| State                    | Affiche l'état du lecteur, par exemple : Dans le sous-réseau local, Dans le sous-réseau distant, Dans le sous-réseau distant derrière le NAT, En attente de DHCP, Mal configuré ou Inconnu. |
| Task Status              | Affiche le statut de la tâche, par exemple redémarrage, application des paramètres réseau et modifications du nom.  |

## Stockage sécurisé des données

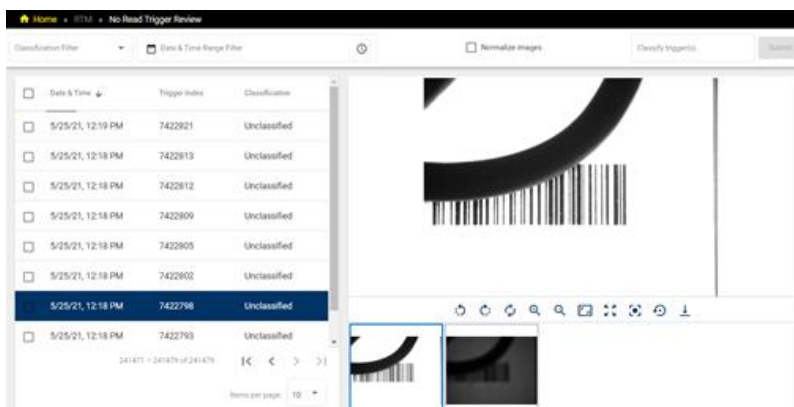
La fonction de stockage sécurisé des données inclut :

- La capture et le stockage des résultats de décodage dans la base de données locale
- La capture et le stockage des fichiers de configuration du périphérique
- La capture et le stockage des images non lues dans une partition locale du disque dur
- Seuls les administrateurs disposent d'une option permettant d'effacer le disque dur
- La gestion des données est exécutée selon le principe du premier entré premier sorti en utilisant tout le disque dur, à l'exception de 50 Go
- Les images des validations rejetées

## Révision des déclenchements non lus

La fonction No Read Trigger Review inclut :

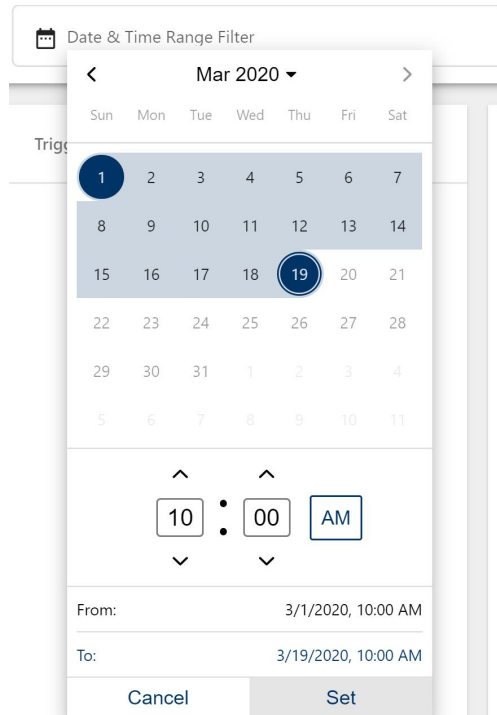
- L'affichage de l'arborescence des périphériques sur la page
- Le regroupement des images non lues de plusieurs lecteurs dans MRS
- Les images non lues par indice de déclenchement
- Le classement de déclenchements multiples en une seule fois
- Le filtrage du tableau des images par classification. Modifications avec le sélecteur de dates global
- La classification manuelle des images non lues



| Élément                  | Description  |
|--------------------------|--|
| Classification filter    | Filtrer les classifications non lues suivantes : Code endommagé, Flou de mouvement, Pas d'étiquette, Non classé et des classifications personnalisées ajoutées manuellement, telles que : « Code obscur » ou « Trop de réverbération » et « Zone réactive ». |
| Date & Time Range Filter | Filtrer les déclenchements non lus dans une plage de dates et d'heures définie pouvant être spécifiée dans le menu déroulant.  |
| Normalize images         | Contrôle permettant d'améliorer la qualité des images. La normalisation améliore le contraste en étendant les valeurs d'intensité d'une image.   |
| Classify trigger(s)      | Classer les images non lues manuellement ou les ajouter à l'une des catégories de classification suivantes : Code endommagé, Flou de mouvement, Pas d'étiquette ou Non classé.   |
| Submit                   | Soumettre la classification des déclenchements définie.  |

Exemple de définition de filtre de plage de dates et d'heures :

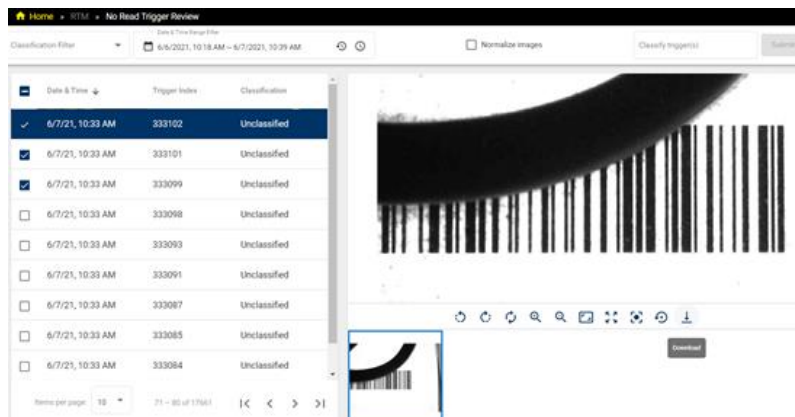
**Remarque** : le filtre de plage sélectionné reste inchangé entre les pages de vue d'ensemble des performances, d'historique de modifications de configuration et de révision des déclenchements non lus.



Définissez le nombre d'éléments (images) répertoriés dans une page et triez les éléments par Date et heure, Indice de déclenchement ou Classification.

Sélectionnez un élément pour afficher la bande de film correspondante et sélectionnez une image dans cette bande pour l'afficher dans la fenêtre. Utilisez les icônes affichées directement sous l'image sélectionnée pour pivoter (↺ ↻), basculer (↕), faire un zoom avant ou arrière (🔍 🔍), ajuster au cadre (📐), afficher en plein écran (⌘), centrer (📍), réinitialiser le zoom (🔄), ou télécharger (⬇️).

La figure suivante illustre un exemple d'image élargie, avec le curseur sur l'icône de téléchargement :



## Historique des modifications de configuration

La fonction d'historique des modifications de configuration inclut :

- Le suivi des modifications de configuration apportées aux lecteurs dans un groupe
- La comparaison des configurations précédentes
- Le rétablissement d'une configuration précédente
- La liaison automatique de chaque configuration à un nom d'utilisateur

The screenshot shows the 'Configuration Change History' page in the COGNEX software. The left sidebar lists various test environments like 'Test', 'EL\_7', 'EL\_8', and 'Standalone Devices'. The main content area displays a table of configuration changes. The table has the following structure:

| Actions                             | Date & Time     | Device Name     | Username |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3/3/20, 9:10 AM | DM474-WebHMI-EI | admin    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3/3/20, 9:09 AM | DM474-WebHMI-EI | admin    |

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Items per page: 10' and '1 - 2 of 2'.

| Élément/Icône          | Description  |
|------------------------|--|
|                        | Cliquer pour restaurer la configuration.   |
|                        | Cliquer pour télécharger un fichier de configuration avec les paramètres du lecteur de l'entrée. |
| Compare Configurations | Cliquer pour comparer après avoir sélectionné deux configurations.                               |
| Date and Time          | Date et heure d'implémentation de la modification de la configuration.                           |
| Device Name            | Nom du périphérique sur lequel la modification a été initiée.                                    |
| Username               | Nom de l'utilisateur qui a effectué la modification de la configuration.                         |

**Remarque :** les modifications apportées à l'aide de l'outil de configuration DataMan sont signalées comme modifications admin.

### Configuration Changes

| Variable Name  | Read Setup G                       |                                    |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
|  | DM474-WebHMI-EI<br>3/3/20, 9:09 AM | DM474-WebHMI-EI<br>3/3/20, 9:10 AM |
| configuration.buffering.transfer.ftp.server.address  | 10.10.82.105                       | 10.5.18.199                        |
| configuration.buffering.transfer.ftp.server.port     | 47778                              | 21                                 |
| configuration.buffering.transfer.ftp.server.username | CE_RTM                             | user                               |
| configuration.buffering.transfer.ftp.server.password | Flg6rLQM                           | -                                  |
| configuration.buffering.what-results-to-buffer       | 4                                  | 5                                  |

| Script Name                     |
|---------------------------------|
| <i>No Script Changes found.</i> |

Close

| Élément               | Description   |
|-----------------------|---|
| Configuration changes | Répertorie les variables qui ont des valeurs différentes dans les versions comparées. |
| Variable Name         | Nom de la variable qui a des valeurs différentes dans les versions comparées.         |
| Script Name           | Nom du script récemment modifié.  |
| Read Setup            | Nom de la configuration de lecture.   |

## Configuration IP du périphérique

☰ **COGNEX**

🏠 Home » ⚙ Settings » Edge Device

### Network Configuration

Device Name  
 testlab-eibox

**Network Interface: enp2s0**

Enable DHCP

IP Address

Subnet Mask

Gateway

**Network Interface: enp3s0**

Enable DHCP

IP Address  
 10.86.92.103

Subnet Mask  
 255.255.255.0

Gateway  
 10.86.92.1

**Network Interface: wlp1s0**

Enable DHCP

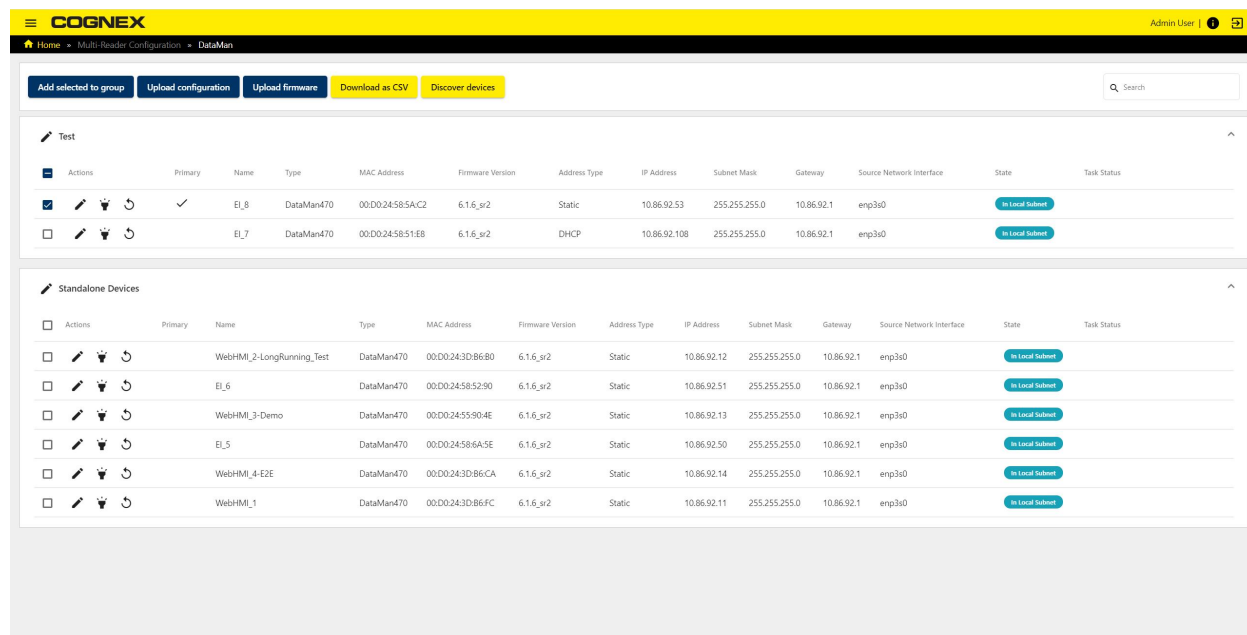
La page Edge Device permet d'identifier et de modifier les paramètres réseau de Edge Intelligence.

| Élément           | Description   |
|-------------------|---|
| Device Name       | Nom de l'unité Edge Intelligence.   |
| Network Interface | Identifiant de l'interface réseau appartenant à l'unité Edge Intelligence.  |
| Enable DHCP       | Lorsque cette option est activée, le périphérique obtient automatiquement les paramètres d'adresse IP, du masque sous-réseau et de la passerelle.<br>Lorsque cette option est désactivée, les paramètres réseau doivent être configurés manuellement. |
| IP Address        | Entrez l'adresse IP ici.  |
| Subnet Mask       | Entrez le masque de sous-réseau ici.  |
| Gateway           | Entrez la passerelle ici.   |

## Regroupement de synchronisation multi-lecteurs (MRS)

La fonction de regroupement MRS inclut :

- Génération d'un groupe MRS



| Bouton/Icône          | Description  |
|-----------------------|--|
|                       | Cliquez sur cette icône pour faire clignoter les LED sur un lecteur DataMan pour l'identifier. |
|                       | Cliquez sur un élément pour le faire glisser/déposer.  |
|                       | Cliquer pour restaurer la configuration.   |
| Add selected to group | Ajouter le ou les périphériques sélectionnés à un groupe de périphériques.                     |
| Upload configuration  | Charger la configuration sur les périphériques sélectionnés.                                   |
| Upload firmware       | Charger le microprogramme sur les périphériques sélectionnés.                                  |
| Download as CSV       | Télécharger la liste des périphériques avec toutes les données au format CSV.                  |
| Discover devices      | Détecter les périphériques connectés.  |

Multi Device Edit

Group \*  
Select an existing or create a new one. 0/31

Primary \*  
Select a device from the list.

| Actions | Primary                             | Name | Group | Address Type | IP Address  | Subnet Mask   | Gateway    | Task Status |
|---------|-------------------------------------|------|-------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|
|         | <input checked="" type="checkbox"/> | EI_8 | Test  | Static       | 10.86.92.53 | 255.255.255.0 | 10.86.92.1 |             |

Use DHCP

IP Address  
Which IP do you want to increment from?

Subnet Mask  
Select an existing or create a new one.

Default Gateway  
Select an existing or create a new one.

| Élément                   | Description  |
|---------------------------|--|
| Group                     | Sélectionner un groupe existant ou créer un nouveau groupe.  |
| Primary                   | Sélectionner un lecteur principal dans la liste.   |
| Use DHCP                  | Activer l'utilisation des paramètres DHCP.   |
| IP Address                | Entrer l'adresse IP manuellement. Adresse IP à partir de laquelle vous voulez commencer l'incrémementation.              |
| Subnet Mask               | Entrer le masque de sous-réseau manuellement. Sélectionner un masque de sous-réseau existant ou en créer un nouveau.     |
| Default Gateway           | Entrer la passerelle par défaut manuellement. Sélectionner une passerelle par défaut existante ou en créer une nouvelle. |
| Generate Network Settings | Cliquer pour générer des paramètres réseau.  |
| Password                  | Applicable/Saisir uniquement si le périphérique nécessite un mot de passe pour appliquer des modifications.              |

Upload configuration to selected devices

Password

Only if device requires password for changes.

Browse a file with one of the following extensions: .cfg, .cdc, .dmb

Apply network settings

| Élément                | Description  |
|------------------------|--|
| Password               | Le mot de passe est requis uniquement si le périphérique auquel les modifications doivent s'appliquer nécessite un mot de passe. |
| Browse                 | Rechercher des fichiers .cfg, .cdc, .dmd sur votre ordinateur.   |
| Apply network settings | Activer/désactiver pour appliquer les paramètres réseau chargés avec le fichier de configuration sélectionné.                    |



### Upload firmware to selected devices

Only if device requires password for changes.

Browse
Browse a file with extension: .bin.gz

Cancel
Upload

| Élément  | Description  |
|----------|--|
| Password | Le mot de passe est requis uniquement si le périphérique auquel les modifications doivent s'appliquer nécessite un mot de passe. |
| Browse   | Rechercher des fichiers .bin.gz.   |

**Remarque :** trouvez les dernières mises à jour du microprogramme sur le site MyCognex : <https://support.cognex.com>

## Mise à jour en masse du microprogramme et de la configuration

La fonction de mise à jour en masse du microprogramme et de la configuration permet de mettre à jour des lecteurs individuels ou des groupes de lecteurs avec les nouveaux fichiers du microprogramme ou de configuration.

The screenshot shows the COGNEX web interface with a table of devices. A modal dialog box titled "Upload firmware to selected devices" is open, containing a password field, a "Browse" button, and "Cancel" and "Upload" buttons. The background table has columns for Actions, Primary, Name, Type, MAC Address, Firmware Version, Address Type, IP Address, Subnet Mask, Gateway, Source Network Interface, State, and Task Status. Two devices under the "Test" group are selected.

Pour utiliser cette fonction, sélectionnez un ou plusieurs périphériques et cliquez sur **Upload firmware**.

### Upload firmware to selected devices

Only if device requires password for changes.

Browse
Browse a file with extension: `.bin.gz`

Cancel
Upload



| Élément  | Description  |
|----------|--|
| Password | Le mot de passe est requis uniquement si le périphérique auquel les modifications doivent s'appliquer nécessite un mot de passe. |
| Browse   | Parcourir les fichiers avec l'extension <code>.bin.gz</code> sur votre ordinateur.   |

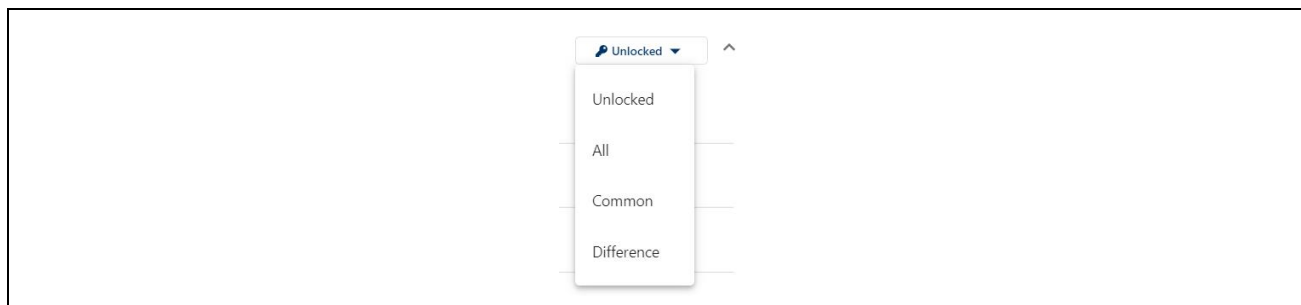
## Gestion des fonctions supplémentaires

La fonctionnalité de gestion des fonctions supplémentaires inclut :

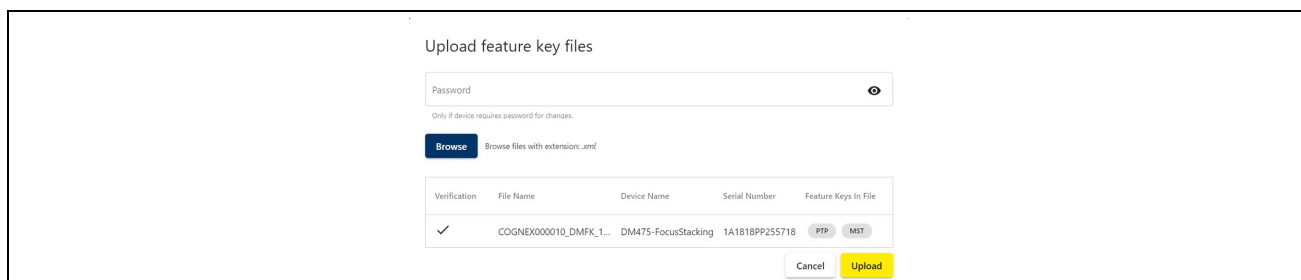
- Comparaison des fonctions supplémentaires dans différents lecteurs
- Chargement de nouvelles fonctions supplémentaires

| Bouton              | Description   |
|---------------------|---|
| Upload feature keys | Charger les fichiers de fonctions supplémentaires.                            |
| Download as CSV     | Télécharger la liste des périphériques avec toutes les données au format CSV. |
| Discover devices    | Détecter les périphériques connectés.   |

| Couleur des fonctions supplémentaires   | Description   |
|---|---|
|  | La fonction est débloquée pour le périphérique.   |
|  | La fonction est débloquée pour certains périphériques du groupe, mais pas pour le périphérique respectif. |






| Élément    | Description   |
|------------|---|
| Unlocked   | Afficher les fonctions supplémentaires débloquées pour tous les périphériques.              |
| All        | Afficher les fonctions supplémentaires débloquées et bloquées pour tous les périphériques.  |
| Common     | Afficher les fonctions supplémentaires qui sont débloquées pour tous les périphériques.     |
| Difference | Afficher les fonctions supplémentaires qui ont un statut différent selon les périphériques. |



| Élément              | Description  |
|----------------------|--|
| Password             | Le mot de passe n'est nécessaire que si le périphérique le demande.              |
| Browse               | Parcourir les fichiers avec une extension .xml sur votre ordinateur.             |
| Verification         | Afficher le statut vérifié.  |
| File Name            | Nom des fichiers des fonctions supplémentaires.                                  |
| Device Name          | Nom du périphérique qui accède au nouveau fichier des fonctions supplémentaires. |
| Serial Number        | Numéro de série du périphérique.   |
| Feature Keys in File | Fonctions supplémentaires contenues dans le fichier.                             |




## Systemes Edge Intelligence

| Modèle Edge Intelligence  | UC                             | Puissance de traitement | Nombre de flux de données  | Alimentation                                 | E/S                          | Mémoire                                | Capacité d'image <sup>1</sup> | Stockage des images <sup>2</sup> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|
| EI-200<br> | Intel Celeron N3350<br>1.1 GHz | Dual Core               | Jusqu'à 5 flux de données  | Prise jack 12 VCC                            | Non pris en charge           | 4 Go LLDDR4 2133 MHz                   | Jusqu'à 1 million d'images    | Jusqu'à 244 jours de données     |
| EI-300<br> | Intel Atom E3950<br>1.6 GHz    | Quad Core               | Jusqu'à 10 flux de données | Connecteur d'alimentation 3 broches 9~36 VCC | E/S digitales isolées 8 bits | 8 Go LPDDR4                            | Jusqu'à 4 million d'images    | Jusqu'à 487 jours de données     |
| EI-700<br> | Intel Core i7-8700T<br>2.4 GHz | Hexa Core               | Jusqu'à 20 flux de données | Connecteur d'alimentation 5 broches 9~48 VCC | E/S digitales isolées 8 bits | 8 Go SO-DIMM DDR4 2666 MHz - Wide Temp | Jusqu'à 8 million d'images    | Jusqu'à 487 jours de données     |

<sup>1</sup> En supposant que les images non lues sont enregistrées en haute résolution (3 mégapixels) au format JPEG.

<sup>2</sup> Avec des images non lues au format JPEG haute résolution de tous les lecteurs, sur un système fonctionnant 24h/24 et 7j/7 avec 1 déclenchement par seconde avec un taux de lecture de 99 %.

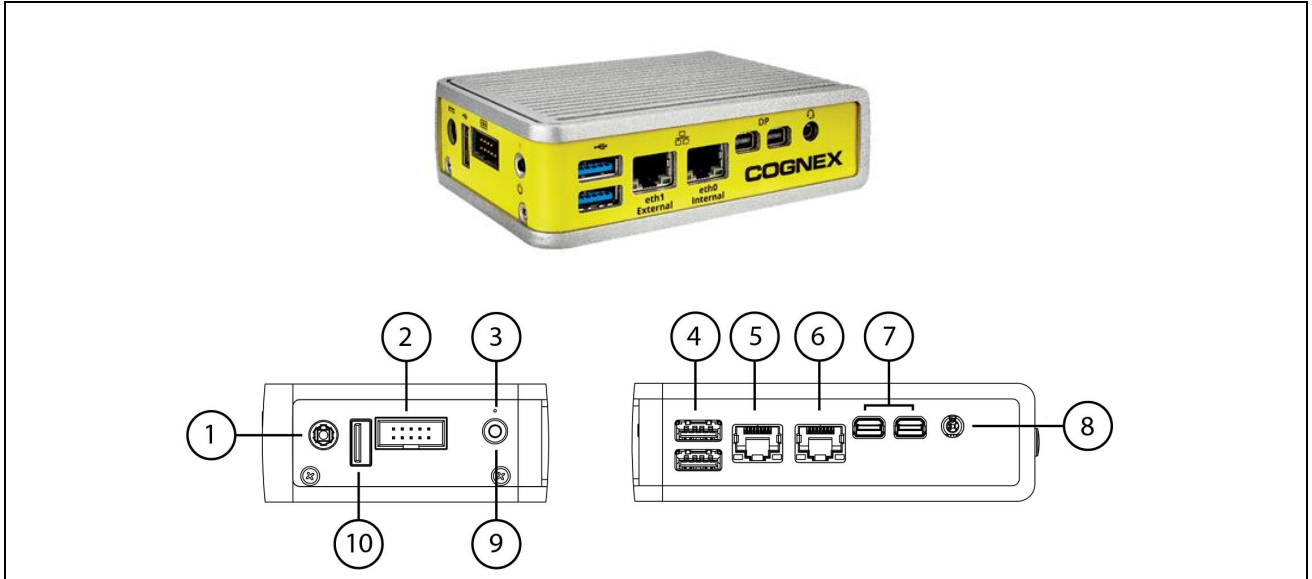
## Kit Edge Intelligence

| Spécifications            | EI-200   | EI-300  | EI-700   |
|---------------------------|--|---|--|
| Modèle Edge Intelligence  |   |    |   |
| Nombre de flux de données | Jusqu'à 5 flux de données  | Jusqu'à 10 flux de données  | Jusqu'à 20 flux de données   |
| Composition du kit EI     | <p>Adaptateur mâle/femelle Mini Display Port vers VGA</p> <p>Kit de montage Din Rail</p> <p>Adaptateur secteur CC 12 V, 36 W – avec prise interchangeable</p> <p>Coussinets thermiques</p> | <p>Adaptateur mâle/femelle Display Port vers VGA</p> <p>Kit de montage Din Rail</p> <p>Adaptateur secteur 60 W 12 V 5 A</p> <p>Port informatique et kit anti-poussière</p> <p>Connecteur bloc d'alimentation 3 broches</p> <p>Connecteur bloc d'alimentation bus CAN 3 broches</p> <p>Connecteur bloc d'alimentation DIO 10 broches</p> <p>Vis carte d'extension mPCIe et M.2</p> | <p>Adaptateur mâle/femelle Display Port vers VGA</p> <p>Support de fixation mural avec isolation anti-vibration</p> <p>Adaptateur 160 W 20 V 8 A</p> <p>Port informatique et kit anti-poussière</p> <p>Connecteur bloc d'alimentation 5 broches</p> <p>Connecteur bloc d'alimentation bus CAN 3 broches</p> <p>Connecteur bloc d'alimentation DIO 10 broches</p> <p>Bloc d'alimentation commutateur distant 2 broches</p> <p>Bloc d'alimentation 5 broches vers adaptateur Molex 6 broches</p> |

# Présentation du produit

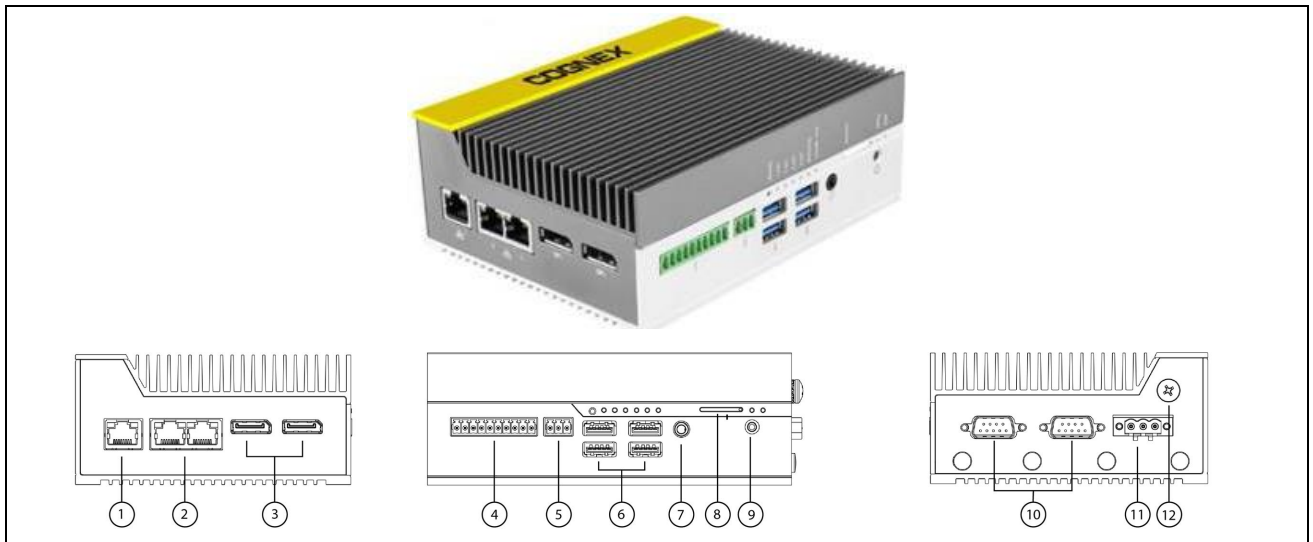
Le tableau suivant présente les boîtiers Edge Intelligence.

## Présentation de l'EI-200



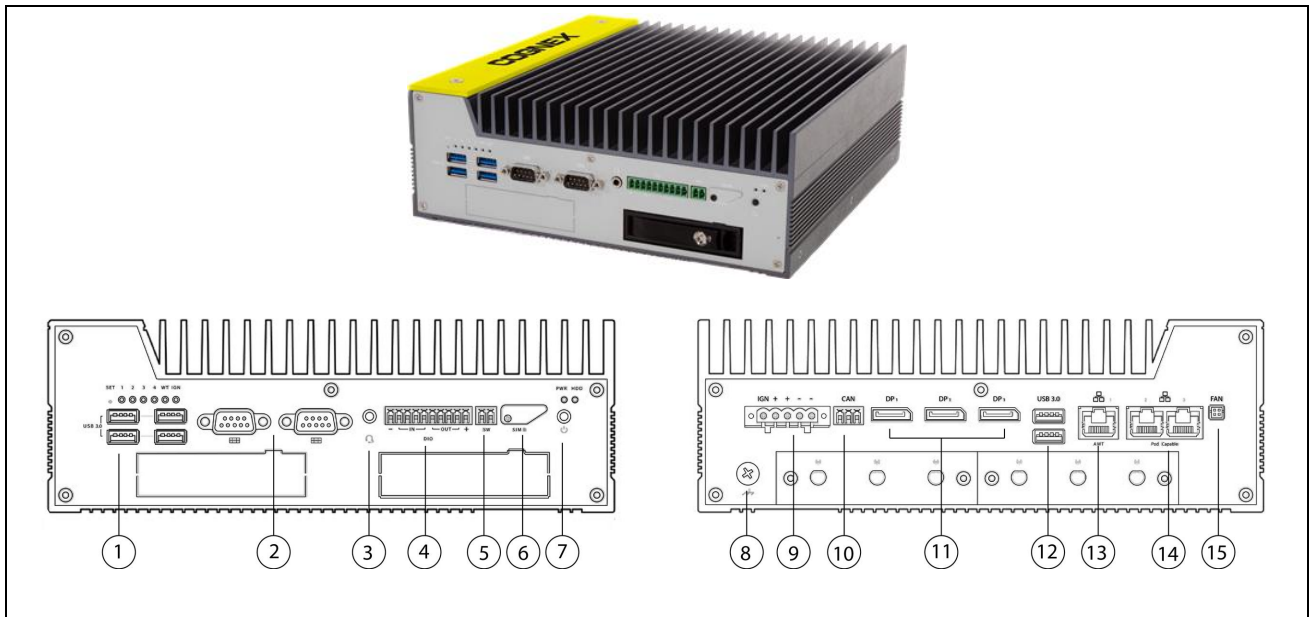
| Connecteur/Bouton | Fonction  |
|-------------------|---|
| 1                 | Connecteur d'alimentation (prise jack d'entrée CC 12 V) |
| 2                 | Port COM (RS-232)                                       |
| 3                 | LED pour l'alimentation                                 |
| 4                 | Ports USB 3.0   |
| 5                 | Port externe vers réseau (DHCP)                         |
| 6                 | Port interne vers périphériques (192.168.1.100)         |
| 7                 | Ports MiniDisplay                                       |
| 8                 | Prise jack audio (Line out ; Mic in)                    |
| 9                 | Bouton Marche   |
| 10                | Port USB 2.0  |

## Présentation de l'EI-300



| Connecteur/Bouton | Fonction  |
|-------------------|---|
| 1                 | Port vers réseau externe (DHCP)                                 |
| 2                 | Ports vers réseau interne (IP statique : 192.168.1.100 et DHCP) |
| 3                 | Ports d'affichage vidéo   |
| 4                 | E/S digitales isolées 8 bits (4 entrées, 4 sorties)             |
| 5                 | Bus CAN 3 broches   |
| 6                 | Ports USB 3.0   |
| 7                 | Prise jack audio (Line out ; Mic in)                            |
| 8                 | Fente micro SIM   |
| 9                 | Bouton Marche   |
| 10                | Ports COM (RS-232)  |
| 11                | Entrée d'alimentation 3 broches (9 ~ 36 V)                      |
| 12                | Écrou de serrage  |

## Présentation de l'EI-700



| Connecteur/Bouton | Fonction  |
|-------------------|---|
| 1                 | Fentes ModBay Ports Gen 1 USB 3.1                               |
| 2                 | Ports COM (RS-232)  |
| 3                 | Prise jack audio (Line out ; Mic in)                            |
| 4                 | E/S digitales (4 entrées, 4 sorties)                            |
| 5                 | Commutateur d'alimentation à distance 2 broches                 |
| 6                 | Fente mini SIM externe  |
| 7                 | Bouton Marche   |
| 8                 | Écrou de serrage  |
| 9                 | Connecteur d'alimentation 5 broches (9 ~ 48 V)                  |
| 10                | Bus CAN 3 broches   |
| 11                | Ports d'affichage vidéo   |
| 12                | Ports Gen 1 USB 3.1   |
| 13                | Port vers réseau externe (DHCP)                                 |
| 14                | Ports vers réseau interne (IP statique : 192.168.1.100 et DHCP) |
| 15                | Connexion ventilateur externe                                   |



## Dimensions de l'unité Edge Intelligence

Respectez les dimensions suivantes lors de l'installation de votre Edge Intelligence.

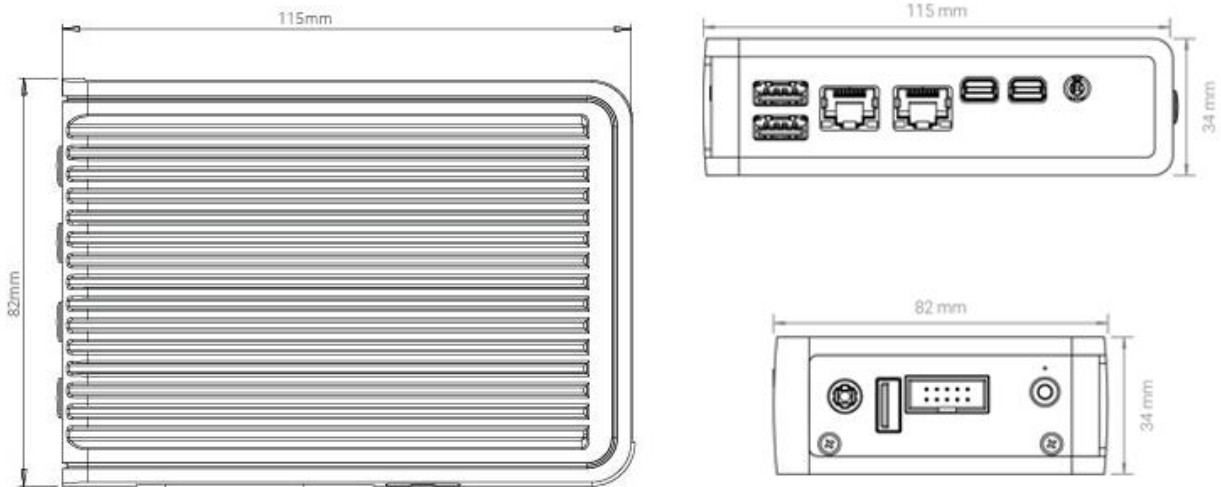
**Remarque :**

les dimensions sont exprimées en millimètres et sont indiquées pour référence uniquement.

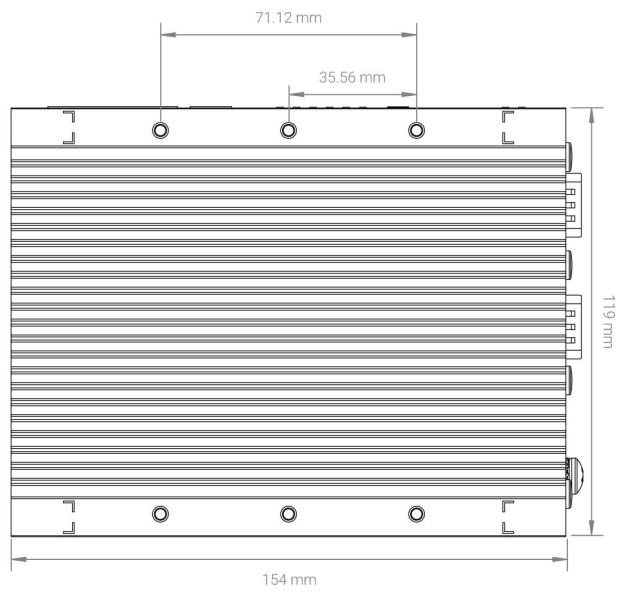
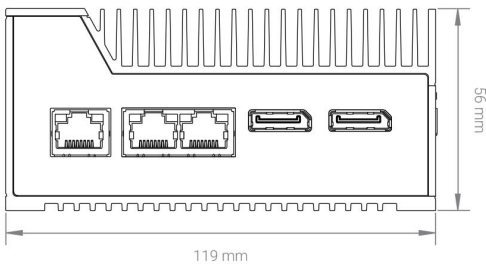
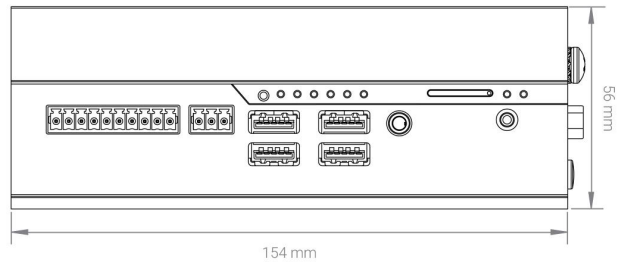
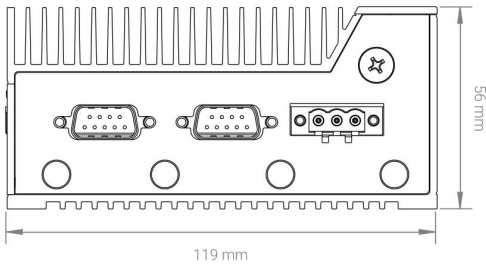


Toutes les spécifications sont fournies exclusivement à titre d'information et peuvent être modifiées sans avis préalable.

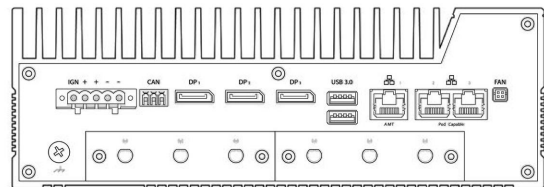
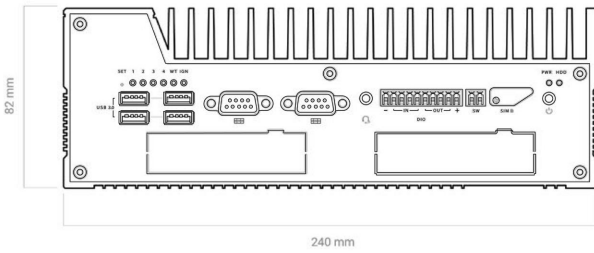
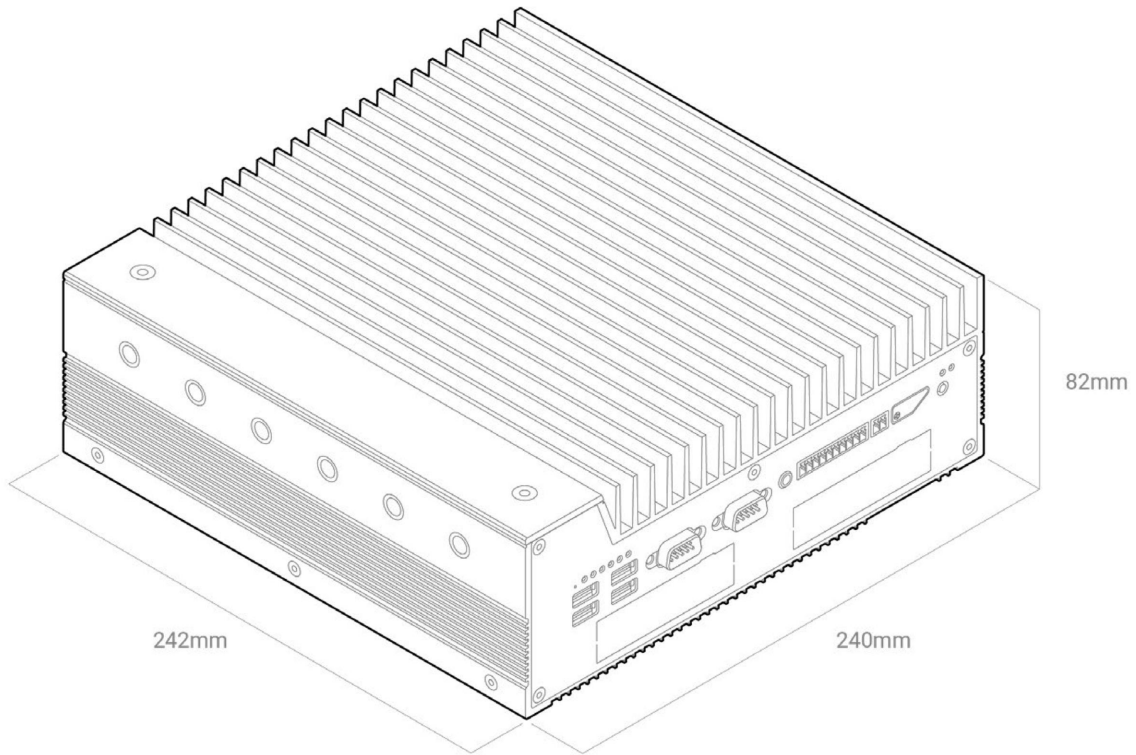
### Dimensions EI-200



## Dimensions EI-300



## Dimensions EI-700



# Installation

Cette section décrit le processus d'installation.

## Connecter le Edge Intelligence

Déballiez votre unité Edge Intelligence et vérifiez que les composants suivants sont inclus : câble d'alimentation, adaptateur Display Port vers VGA et kit de montage DIN Rail.

Suivez les étapes ci-dessous avant de vous connecter à l'interface utilisateur Web :

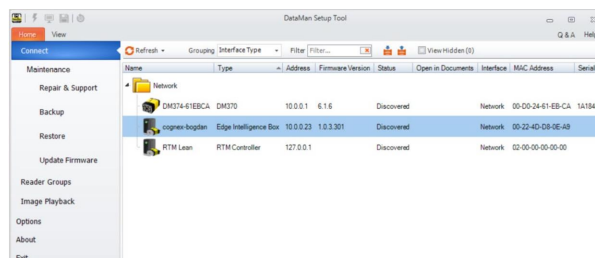
1. Connectez l'unité Edge Intelligence à votre réseau d'entreprise à l'aide du port Ethernet externe.

|   | EI-200                  | EI-300                    | EI-700                    |
|---|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | Externe (DHCP)          | Externe (DHCP)            | Externe (DHCP)            |
| 2 | Interne (192.168.1.100) | Interne (192.168.1.100)   | Interne (192.168.1.100)   |
| 3 | ND                      | Interne (DHCP par défaut) | Interne (DHCP par défaut) |

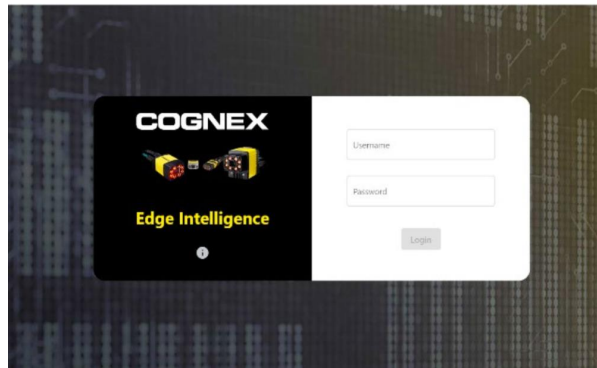
2. Connectez l'unité Edge Intelligence au réseau LAN du lecteur à l'aide du port Ethernet interne.
3. Connectez les périphériques de votre choix, tels qu'un moniteur, une souris ou un clavier, à votre unité Edge Intelligence à l'aide des ports USB avant de mettre le périphérique en marche.
4. Branchez l'unité Edge Intelligence et démarrez le périphérique.

## Accéder à l'interface Web et se connecter

Après avoir connecté Edge Intelligence, raccordez-le directement à un moniteur VGA et aux périphériques ou utilisez l'outil de configuration DataMan Cognex (version 6.1.8 ou ultérieure) pour détecter et configurer Edge Intelligence et accéder à l'interface Web Edge Intelligence. Il est alors possible de se connecter à distance via un navigateur Web à partir de n'importe quel périphérique du réseau.



Cliquez sur le périphérique détecté et entrez vos identifiants dans la page de connexion qui s'affiche.



Les utilisateurs prédéfinis suivants sont disponibles par défaut :

**Remarque** : après avoir créé les profils utilisateurs, vous devez modifier le mot de passe par défaut de chaque profil pour éviter tout risque de sécurité.

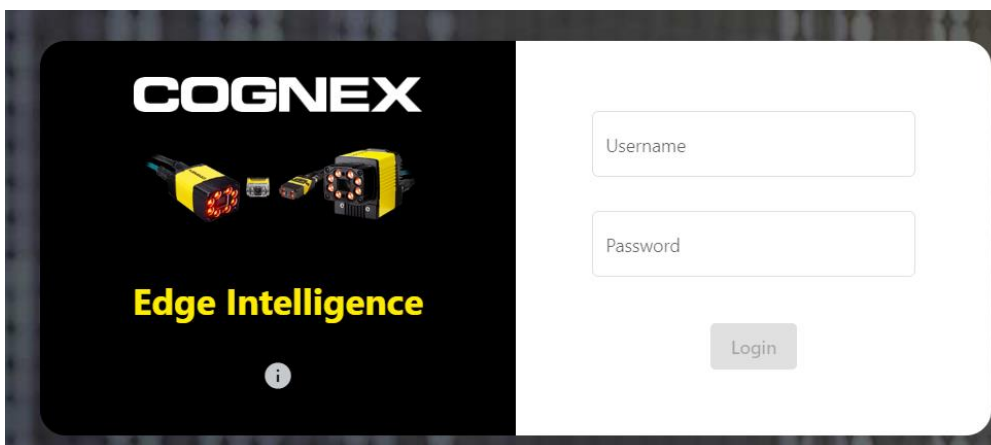
| Utilisateur | Mot de passe | Autorisation   |
|-------------|--------------|--|
| admin       | BnthWWSD     | A accès à toutes les applications et fonctions.  |
| engineer    | TaRDpKVx     | A accès à toutes les applications et fonctions.  |
| operator    | SxtXGmxs     | Utilisateur avec des droits en lecture seule. L'opérateur n'a pas accès à l'application de configuration multi-lecteurs ni aux paramètres. |

Vous pouvez cliquer sur le bouton d'information pour ouvrir une fenêtre contextuelle contenant les détails suivants sur le-périphérique :

- Documentation – lien qui ouvre le manuel de référence stocké dans le boîtier
- Network Interfaces – affiche les ports réseau disponibles et connectés avec leurs configurations
- Component Versions – met en évidence différentes fonctions qui sont exécutées sur la plateforme

## Connexion directe via un moniteur

1. Connectez votre unité Edge Intelligence à un moniteur à l'aide de l'adaptateur Display Port vers VGA fourni ou de l'adaptateur mini Display Port vers VGA lorsque vous connectez EI-200.
2. La page de connexion s'affiche.



3. Cliquez sur l'icône d'information pour obtenir l'adresse IP externe. Par défaut, l'adresse IP interne est **192.168.1.100**.



4. Notez l'adresse IP externe car vous en aurez besoin pour vous connecter à distance à Edge Intelligence.

About EI-DemoUnit

Documentation

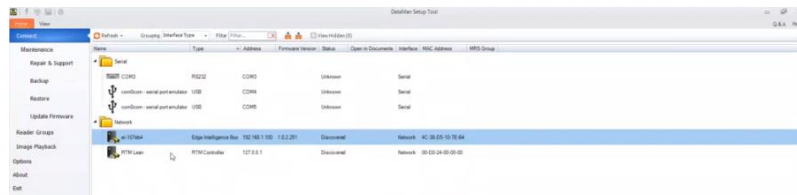
[Click here to open documentation.](#)

Network Interfaces

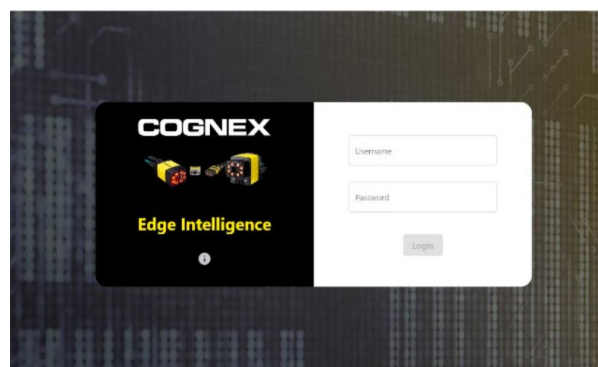
| Name | Operational | MAC Address  | Address Type | IP Address    | Subnet Mask   | Gateway       | DNS Server | Domain |
|------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------|
| eth1 | ✓           | 4C38D5107E3A | DHCP         | 10.12.90.27   | 255.255.255.0 | 10.12.90.1    | 127.0.0.53 | (none) |
| eth3 | ✓           | 4C38D5107E3B | DHCP         | 10.15.81.113  | 255.255.0.0   | 10.15.205.205 | 127.0.0.53 | (none) |
| eth2 | ✓           | 4C38D5107E3C | Static       | 192.168.1.100 | 255.255.0.0   |               |            | (none) |

## Se connecter à distance à l'aide de l'outil de configuration DataMan

1. Ouvrez l'outil de connexion Cognex DataMan (version 6.1.8 ou supérieure) pour détecter le périphérique Edge Intelligence et s'y connecter. Pour en savoir plus sur l'outil de configuration et le dépannage des problèmes, voir le **manuel de référence de l'outil de configuration DataMan**.
2. Double-cliquez sur l'icône du périphérique Edge Intelligence détecté



3. Connectez-vous au logiciel Edge Intelligence. Pour obtenir les informations de connexion, voir [Accéder à l'interface Web et se connecter à la page 28](#).



## Détection des périphériques sur le réseau

L'adresse IP par défaut du port Ethernet interne de Edge Intelligence est 192.168.1.100. Tous les périphériques du réseau sont détectés automatiquement, quels que soient les paramètres réseau. Toutefois, les périphériques détectés sont signalés comme mal configurés s'ils ne figurent pas dans le sous-réseau local.

### Détecter des périphériques

L'IU Web démarre lors de la connexion et Edge Intelligence détecte automatiquement les périphériques disponibles sur votre réseau, qui apparaissent sous forme de liste sur l'écran d'accueil.

Cliquez sur le bouton **Discover Devices** dans l'en-tête de l'interface Web pour forcer une nouvelle détection si vous avez connecté un nouveau périphérique après la détection automatique initiale.

#### Remarque :

si vous devez modifier les paramètres réseau de Edge Intelligence, ouvrez le menu et cliquez sur Settings > Edge Device. Vous pouvez définir les paramètres réseau à partir de cet écran.

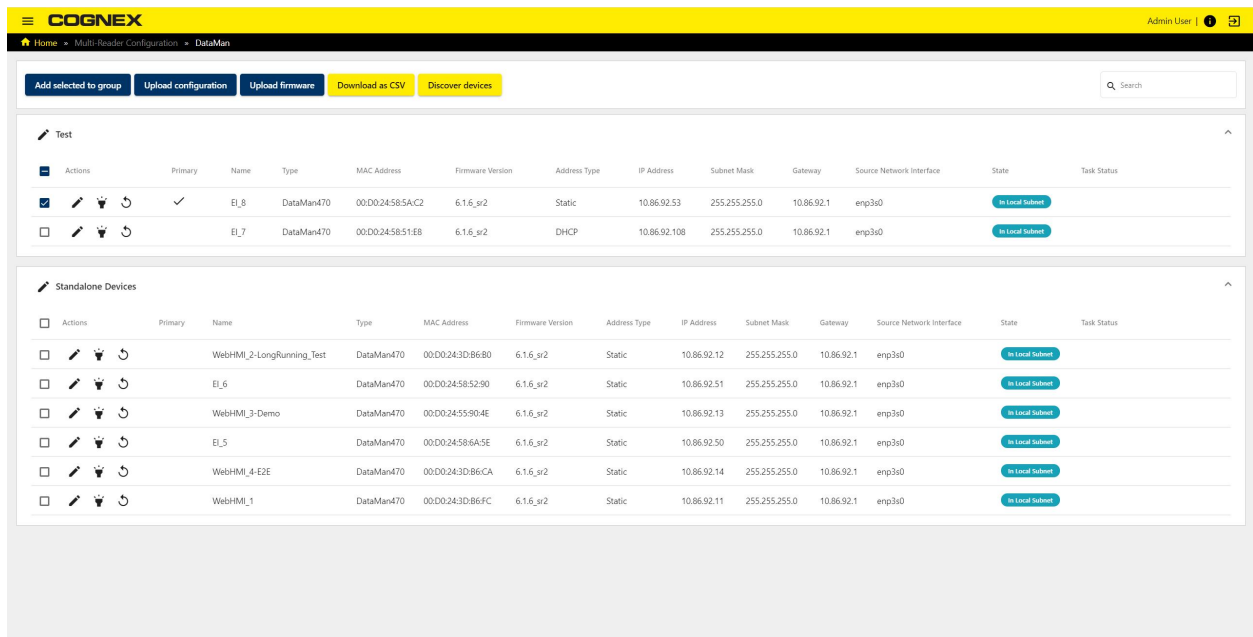


The screenshot shows the 'Network Configuration' page in the COGNEX web interface. The page has a yellow header with the COGNEX logo and a navigation bar with 'Home', 'Settings', and 'Edge Device'. The main content area is titled 'Network Configuration' and contains two sections for network interfaces. The first section is for 'Network Interface: enp1s0' and includes a text input for 'Device Name' (ei-080653), a checkbox for 'Enable DHCP', and text inputs for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Gateway'. The second section is for 'Network Interface: enp2s0' and includes a checkbox for 'Enable DHCP', and text inputs for 'IP Address' (10.10.82.15), 'Subnet Mask' (255.255.0.0), and 'Gateway' (10.10.205.205). A circular information icon (i) is visible on the left side of the page.

### Paramètres réseau

Il est recommandé de configurer tous les périphériques Cognex sur le même réseau que Edge Intelligence. Pour cela, modifiez l'adresse IP de tous les lecteurs du réseau en 192.168.1.xxx pour qu'ils figurent tous dans le même réseau ou modifiez l'adresse IP du port Ethernet pour qu'elle corresponde à celle des lecteurs.

**Remarque :** les périphériques détectés sur le réseau sont listés à la première page de l'application de configuration multi-lecteurs.



## Dépannage de la connexion à distance

Cette section répertorie les erreurs les plus fréquentes et leur solution.

| Erreur   | Illustration | Solution   |
|--|--------------|--|
| Edge Intelligence n'apparaît pas dans l'outil de configuration ou dans le navigateur |              | Vérifiez les connexions et serrez-les si besoin.   |
| Message d'erreur de connexion  |              | Vérifiez les identifiants et saisissez à nouveau le nom d'utilisateur et/ou le mot de passe. |
| Message d'erreur de chargement du composant  |              | Redémarrez le périphérique et patientez jusqu'à ce que les services démarrent.               |
| Aucune données/image disponible  |              | Vérifiez la disponibilité et la configuration du lecteur.                                    |

**Remarque** : il est recommandé de disposer d'une connexion Ethernet avec votre réseau, une connexion wifi pouvant ne pas autoriser la connexion selon vos paramètres réseau.



**Remarque :**  
l'adresse IP de votre périphérique est indiquée sur la page de connexion.



About EI-DemoUnit

Documentation

[Click here to open documentation.](#)

Network Interfaces

| Name | Operational | MAC Address  | Address Type | IP Address    | Subnet Mask   | Gateway       | DNS Server | Domain |
|------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|--------|
| eth1 | ✓           | 4C38D5107E3A | DHCP         | 10.12.90.27   | 255.255.255.0 | 10.12.90.1    | 127.0.0.53 | (none) |
| eth3 | ✓           | 4C38D5107E3B | DHCP         | 10.15.61.113  | 255.255.0.0   | 10.15.205.205 | 127.0.0.53 | (none) |
| eth2 | ✓           | 4C38D5107E3C | Static       | 192.168.1.100 | 255.255.0.0   |               |            | (none) |

# Interface utilisateur Edge Intelligence

L'interface utilisateur Edge Intelligence propose les applications suivantes :

- Surveillance en temps réel (RTM)
- Analyse des performances
- Échec de la validation
- Configuration multi-lecteurs (MRC)
- Rapports
- Gestion des utilisateurs
- Paramètres

## Surveillance en temps réel (RTM)

L'application de **surveillance en temps réel (RTM)** est une application logicielle qui collecte des données statistiques, notamment l'historique de configuration des lecteurs du réseau. Les pages RTM présentent les données collectées en temps réel ainsi que les données sur une période plus longue. L'application fournit à l'utilisateur des options de classification manuelle des non-lectures afin de dépanner les problèmes de performance des lecteurs rapidement.

RTM présente les données collectées dans les outils de comptage et de suivi sur 2 pages de présentation, et les utilisateurs peuvent afficher et modifier les paramètres sur 2 autres pages :

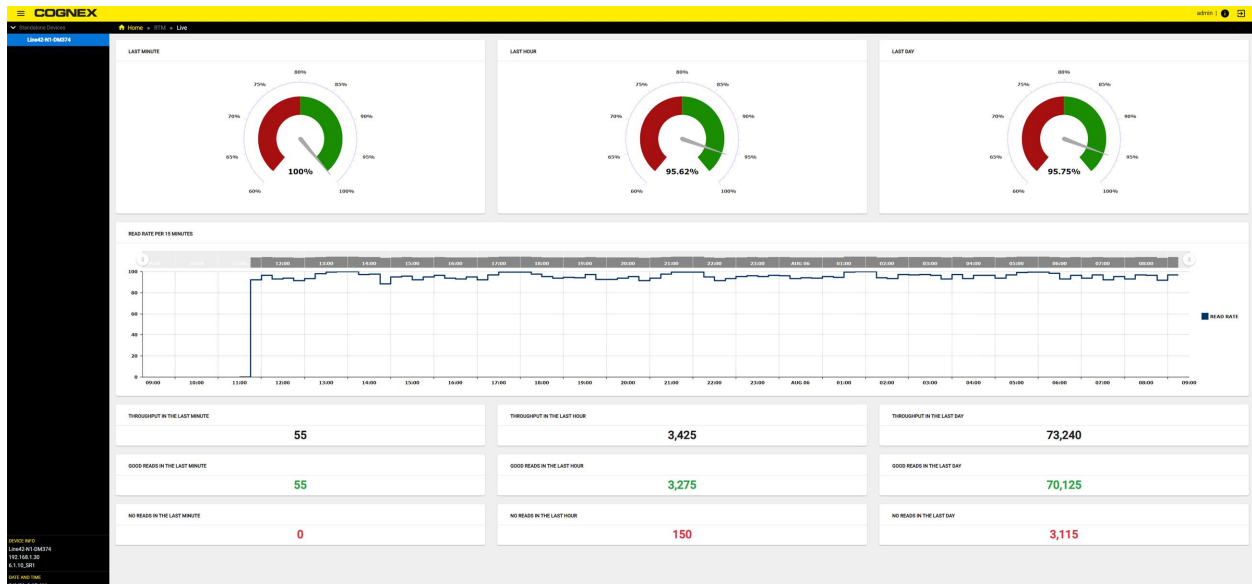
- Live – page d'accueil de Edge intelligence ; elle permet à l'utilisateur d'évaluer l'activité des lecteurs du réseau en temps réel, groupe par groupe ou par lecteur
- Performance Overview – permet à l'utilisateur d'évaluer les performances des lecteurs du réseau sur une période donnée
- No Read Trigger Review – fournit une liste des non-lectures, permet la classification manuelle des non-lectures et affiche les images non lues dans le panneau des images
- Configuration Change History – liste les configurations précédentes pour un groupe ou un lecteur donné, permet à l'utilisateur de comparer les configurations sur une période
- Settings – l'utilisateur peut ajouter et détecter des périphériques, afficher les données du lecteur, notamment l'adresse IP, la version du microprogramme, le modèle et modifier les paramètres de collecte

RTM fournit à l'utilisateur des données enrichies sur les performances du système avec une présentation et des détails qui diffèrent selon les pages. Les lecteurs autonomes et les groupes fournissent à RTM des informations collectables sur :

- Taux de lecture
- Rendement
- Bonne lecture
- Non-lecture
- Validations approuvées
- Validations rejetées
- Dépassement du déclencheur
- Dépassement de capacité mémoire
- Déclenchements manqués

## Live

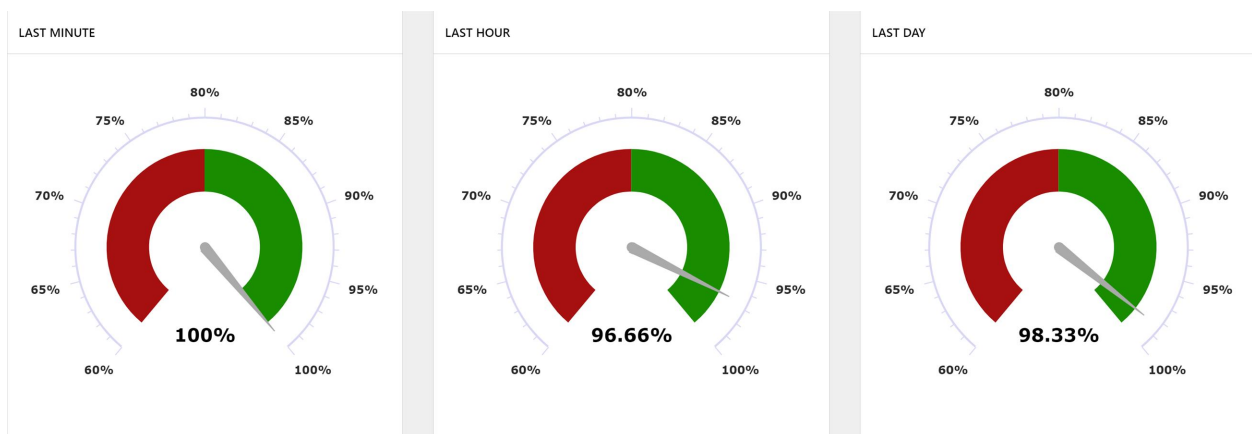
La page Live est la page d'accueil de Edge Intelligence. Elle fournit des informations en temps réel sur les groupes de périphériques et les périphériques autonomes. Le tableau de bord affiche un aperçu du taux de lecture du groupe ou du lecteur sélectionné par intervalles de 15 minutes. Au-dessus du tableau des taux de lecture, des outils de comptage des taux de lecture affichent le pourcentage de bonnes lectures toutes les minutes, les heures et 1 fois par jour. En-dessous du tableau des taux de lecture, ces données sont présentées en fonction du rendement, des bonnes lectures et des non-lectures, les valeurs étant alignées sur la minute, l'heure et la journée passées.



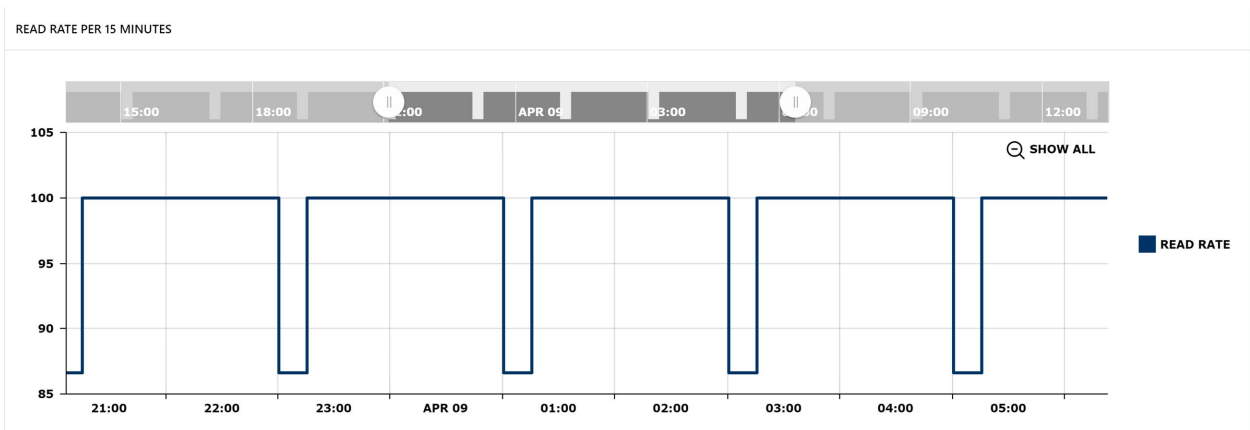
## Tableau de bord

La fenêtre présente les données collectées selon 3 périodes :

- Last Minute
- Last Hour
- Last Day



La ligne du haut indique le pourcentage de bonnes lectures dans les périodes. Les mesures commencent à 60 % et vont jusqu'à 100 %. La présentation du pourcentage de bonnes lectures vous permet d'évaluer les performances du groupe ou du lecteur MRS d'un seul coup d'œil.



La section du milieu contient un outil de suivi du taux de lecture par intervalle de 15 minutes. Sélectionnez la plage horaire de l'outil de suivi dans l'en-tête en faisant glisser le sélecteur de façon à afficher des plages plus courtes plus en détail. Pour revenir à la valeur maximale, cliquez sur l'option **Show all**. Les données détaillées sur les bonnes et les mauvaises lectures de l'outil de suivi sont affichées. Lorsque vous passez la souris au-dessus de l'outil de suivi, les événements et les bonnes ou mauvaises lectures sont mises en évidence et les détails de l'événement s'affichent, par exemple le pourcentage et l'horodatage.

|                               |                             |                            |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| THROUGHPUT IN THE LAST MINUTE | THROUGHPUT IN THE LAST HOUR | THROUGHPUT IN THE LAST DAY |
| <b>116</b>                    | <b>7,190</b>                | <b>172,694</b>             |
| GOOD READS IN THE LAST MINUTE | GOOD READS IN THE LAST HOUR | GOOD READS IN THE LAST DAY |
| <b>116</b>                    | <b>6,950</b>                | <b>169,813</b>             |
| NO READS IN THE LAST MINUTE   | NO READS IN THE LAST HOUR   | NO READS IN THE LAST DAY   |
| <b>0</b>                      | <b>240</b>                  | <b>2,881</b>               |

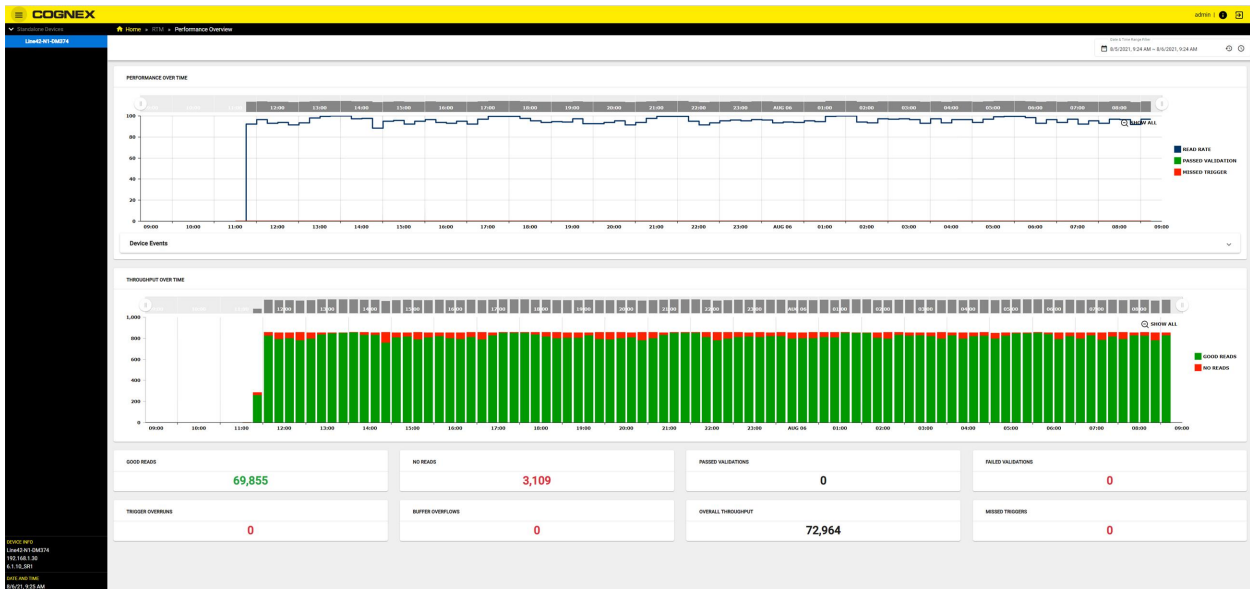
Les 3 lignes du bas du tableau de bord séparent le taux de lecture collecté en :

- Rendement par période
- Bonnes lectures par période
- Non-lectures par période

**Remarque** : pour naviguer vers une autre page RTM ou une autre application, utilisez le menu principal situé dans le coin supérieur gauche.

## Vue d'ensemble des performances

La page Performance Overview de l'application RTM présente les données de performance sur des intervalles supérieurs à 24 heures. Dans Performance Overview, Edge Intelligence peut suivre un certain nombre de statistiques de déclenchement à partir du groupe sélectionné de lecteurs DataMan et visualiser les données de différentes façons. Il affiche les données collectées dans les outils de suivi et les organise en fonction de la performance sur la durée et du rendement sur la durée, et affiche un outil de suivi ajustable en bas de la page. Les outils de suivi fournissent des informations détaillées sur chaque événement. Pour voir les détails d'un événement, survolez l'outil de suivi avec la souris. Pour faire un zoom avant, utilisez les diapositives au-dessus des outils de suivi. Pour revenir à la plage horaire sélectionnée, cliquez sur Show all.



Pour sélectionner un lecteur autonome ou un groupe, cliquez sur le nom correspondant dans l'arborescence des périphériques.

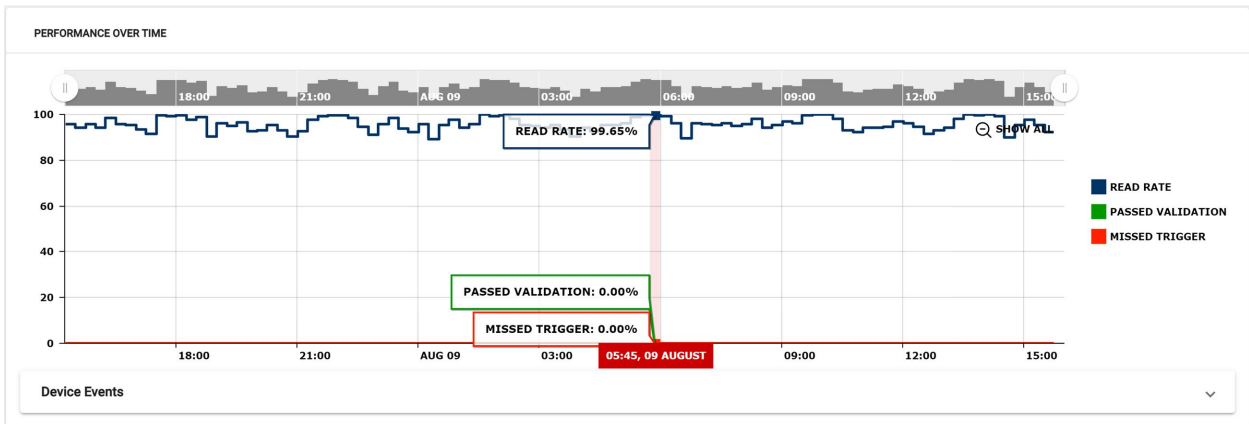
## Performances sur la durée

La section Performance Over Time présente des données de performance codées par couleur dans la période sélectionnée.



- La valeur Read Rate indique le taux de bonnes lectures comparé au nombre total de déclenchements.
- La valeur Passed Validation indique le taux de validations approuvées comparé au nombre total de déclenchements.
- La valeur Missed Trigger indique le taux de déclenchements manqués comparé au nombre total de déclenchements.

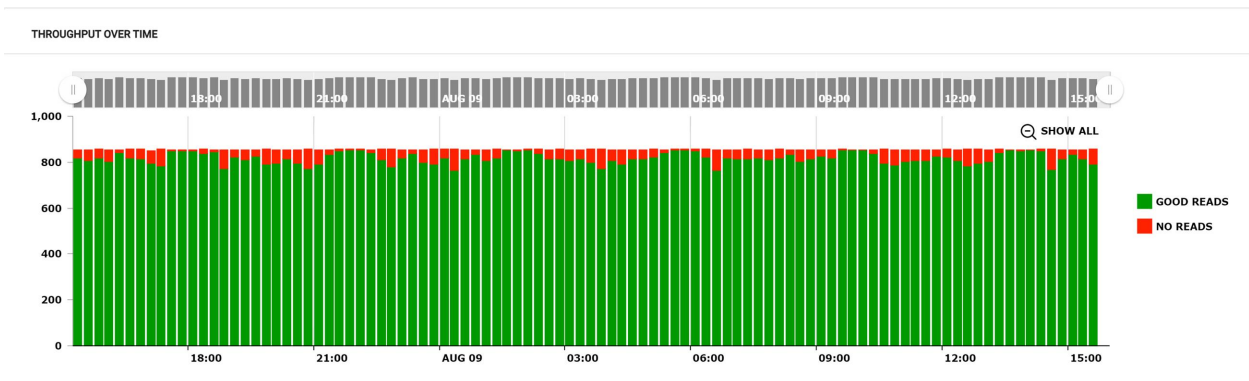
Pour voir le pourcentage du taux de lecture, des validations approuvées et des déclenchements manqués, survolez l'outil de suivi à l'aide de la souris. Pour examiner plus en détail une partie donnée de la période indiquée, faites glisser les diapositives au-dessus de l'outil de suivi. Pour revenir à la présentation, cliquez sur **Show all**.



## Rendement sur la durée

L'outil de suivi est un diagramme dynamique qui totalise le rendement sur une période donnée. Les données affichées dans le diagramme sont codées par couleur : le VERT indique les bonnes lectures et le ROUGE les non-lectures.

Pour voir le nombre de bonnes lectures ou de non-lectures, survolez l'outil de suivi avec la souris. Pour examiner plus en détail une partie donnée de la période indiquée, faites glisser les diapositives au-dessus de l'outil de suivi. Pour revenir à la présentation, cliquez sur **Show all**.



## Statistiques globales du lecteur

Les outils de comptage fournissent des données statistiques réparties en catégories du taux de lecture global relatif à une période donnée. Les outils de comptage sont codés par couleur pour permettre à l'utilisateur d'avoir une vue immédiate des performances d'un groupe ou d'un lecteur autonome.

Le tableau de bord affiche également des outils de comptage pour :

- Les bonnes lectures – le nombre de déclenchements dans lesquels un code a été décodé avec succès.
- Les non-lectures – le nombre de déclenchements dans lesquels un code n'a pas été décodé.
- Les validations approuvées – le nombre de bonnes lectures dont les données codées transmettent un contenu, un format ou un standard de qualité particulier.
- Les validations rejetées – le nombre de bonnes lectures dont les données codées ne transmettent pas un contenu, un format ou un standard de qualité particulier.
- Les dépassements du déclencheur – le nombre de fois que l'image n'a pas pu être acquise car le lecteur était occupé (par exemple, en cas de salve continue ou d'exposition longue).

- Les dépassements de capacité mémoire – le nombre de fois qu'il a été possible d'acquérir une image mais qu'elle n'a pas pu être enregistrée par manque d'espace disponible sur le lecteur. En d'autres termes, les images sont acquises plus rapidement mais ne peuvent pas être traitées. Cette situation intervient, par exemple, lorsque le décodage est plus long que l'intervalle de l'image/du déclencheur.
- Le rendement global – le total des bonnes lectures et des non-lectures.
- Les déclenchements manqués – le total des dépassements du déclencheur et des dépassements de capacité mémoire.




|   |   |  |
|---|---|--|
| THROUGHPUT IN THE LAST MINUTE<br><b>116</b> | THROUGHPUT IN THE LAST HOUR<br><b>7,190</b> | THROUGHPUT IN THE LAST DAY<br><b>172,694</b> |
| GOOD READS IN THE LAST MINUTE<br><b>116</b> | GOOD READS IN THE LAST HOUR<br><b>6,950</b> | GOOD READS IN THE LAST DAY<br><b>169,813</b> |
| NO READS IN THE LAST MINUTE<br><b>0</b>     | NO READS IN THE LAST HOUR<br><b>240</b>     | NO READS IN THE LAST DAY<br><b>2,881</b>     |




**Remarque :** pour naviguer vers une autre page RTM ou une autre application, utilisez le menu principal situé dans le coin supérieur gauche.

### Filtre de plage de dates et d'heures

Utilisez la plage horaire pour définir une heure à partir de laquelle les données de performance sont collectées pour les diagrammes.

Date & Time Range Filter

 8/8/2021, 10:41 AM ~ 8/9/2021, 10:41 AM
 

| Icône   | Action  |
|---|---|
|  | Filtre de plage de dates et d'heures          |
|  | Réinitialiser aux 24 dernières heures         |
|  | Définir « Heure de fin » sur l'heure actuelle |

- Cliquez sur le bouton **Filtrer la plage de dates et d'heures** ou dans la zone de saisie dans le coin supérieur droit pour sélectionner et définir une plage horaire.
- Cliquez sur le bouton **Réinitialiser aux 24 dernières heures** pour afficher les résultats de performances des 24 dernières heures.
- Cliquez sur le bouton **Définir « Heure de fin » sur l'heure actuelle** pour définir la fin de la plage horaire sur l'heure actuelle.

**Remarque :** la plage de dates et d'heures sélectionnée dans la page Performance Monitoring ne change pas lorsque vous naviguez vers d'autres pages de l'application RTM, à l'exception de la page Live.

## Révision des déclenchements non lus

La page No Read Trigger Review présente les images et événements lorsque des non-lectures sont survenues lors de la collecte de données. Pour définir une période de présentation, utilisez le type de classification pour classer les images non lues manuellement. Le nombre maximum d'événements de non-lecture est de 100 sur une seule page.

Pour afficher les images d'un lecteur secondaire (du groupe MRS), activez d'abord la collecte de déclenchement du lecteur principal dans la page Settings.

| Élément du tableau de bord        | Description   |
|-----------------------------------|---|
| Classification Filter             | <p>Pour choisir les types de classification, sélectionnez une option dans le menu déroulant, que le tableau ci-dessous filtrera par :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Damaged Code</li> <li>• Motion blur</li> <li>• No Label</li> <li>• Unclassified</li> <li>• Toute autre option de classification saisie manuellement</li> </ul> |
| Filtre Date and Time Range Filter | <p>Utilisez la plage horaire pour définir une heure à partir de laquelle les données de performance sont collectées pour les diagrammes. Pour en savoir plus, consultez <a href="#">Filtre de plage de dates et d'heures à la page 39</a>.</p>  |
| Case Normalize Image              | <p>Contrôle permettant d'améliorer la qualité des images. La normalisation améliore le contraste en étendant les valeurs d'intensité d'une image.</p>   |



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Zone Classify trigger(s)       | <p>L'utilisateur peut classer manuellement les images non lues en saisissant la classification correspondante ou en sélectionnant une option dans un menu déroulant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Damaged Code</li> <li>• Motion blur</li> <li>• No Label</li> <li>• Unclassified</li> <li>• Toute autre option de classification saisie manuellement</li> </ul>   |
| Submit                         | <p>Le bouton Submit enregistre les nouvelles classifications que vous affectez dans la zone de texte Classify trigger(s).</p>  |
| Tableau d'images non lues      | <p>Le tableau présente les données de non-lecture réparties dans trois colonnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date and Time</li> <li>• Trigger index</li> <li>• Classification</li> </ul> <p>Chaque entrée du tableau représente 1 événement de déclenchement de non-lecture. Pour afficher l'image non lue, cliquez sur la ligne de l'événement de déclenchement et l'image s'affiche à droite du tableau. L'utilisateur peut organiser les données en cliquant sur les en-têtes des trois colonnes.</p> |
| Fenêtre d'affichage de l'image | <p>Cette fenêtre affiche l'image non lue de la ligne sélectionnée dans le tableau des images de déclenchement non lues.</p>  |

**Remarque** : pour naviguer vers une autre page RTM ou une autre application, utilisez le menu principal situé dans le coin supérieur gauche.

## Historique des modifications de configuration

La page Configuration Change History permet de suivre les modifications apportées à la configuration de tous les lecteurs et permet à l'utilisateur d'afficher ces modifications dans une vue personnalisée. La fenêtre affiche l'arborescence des périphériques avec les groupes de lecteurs et les lecteurs autonomes. Le ruban supérieur avec le menu principal permet de naviguer entre les pages, les applications et le tableau de bord.

| Actions                      | Date & Time ↓    | Device Name          | Username |
|------------------------------|------------------|----------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 7:05 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 7:03 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 5:06 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 5:04 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 3:06 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 3:04 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 1:06 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/9/20, 1:04 AM  | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/8/20, 11:06 PM | DM374-EI-Demo-Online | admin    |
| <input type="checkbox"/> ↓ ↺ | 4/8/20, 11:04 PM | DM374-EI-Demo-Online | admin    |

Présentation du tableau de bord :

| Élément                           | Description   |
|-----------------------------------|---|
| Bouton Compare Configurations     | Permet de comparer des éléments dans une fenêtre contextuelle.  |
| Filtre Date and Time Range Filter | Permet de définir une plage de dates et d'heures des données collectées et de les afficher dans le tableau de bord. |
| Tableaux de configuration         | Liste des lecteurs et des groupes disponibles pour comparaison.   |

Présentation du tableau de configuration :

| Nom de la colonne | Description   | Affichage                           |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| Case à cocher     | Pour sélectionner un lecteur ou groupe pour comparaison, cochez la case correspondante. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Actions           | Télécharger.  | ↓                                   |
|                   | Restaurer.  | ↺                                   |
| Date and Time     | Date et heure de modification de la configuration.                                      | 3/3/20, 9:10 AM                     |
| Device name       | Nom du lecteur sur le réseau.   |                                     |
| Username          | Nom et type de l'utilisateur qui a effectué la modification de la configuration.        |                                     |

Pour comparer deux configurations, sélectionnez les lecteurs à comparer. Cliquez sur le bouton Compare Configurations.

Une fenêtre contextuelle avec un tableau contenant les résultats de la comparaison s'affiche.

Modifications de variables :

## Configuration Changes

| Read Setup 0                     |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Variable Name                    |   |   |
|                                  | DM374-EI-Demo-Online<br>4/9/20, 7:03 AM | DM374-EI-Demo-Online<br>4/9/20, 7:05 AM |
| configuration.imager.gain-factor | 15.00                                   | 5.00                                    |

| Script Name                     |
|---------------------------------|
| <i>No Script Changes found.</i> |



| Nom de la colonne | Description  |
|-------------------|--|
| Variable Name     | Liste des variables qui ont des valeurs différentes dans les versions de configuration comparées.                      |
| Read Setups       | Affiche le nom des lecteurs comparés et la différence des valeurs relatives à la ligne des variables de configuration. |

Modifications de script :

## Configuration Changes

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Variable Name              |   |
| No Variable Changes found. |   |
| Script Name                | DM474-628156<br>4/15/20, 1:02 PM  |
| communication.script       | <pre>// Comms script that triggers the reader twice/second var timerHandler = null; var trigger_delay = 0.5; // trigger twice/second function CommHandler() { return { onConnect: function (peerName) { // Disable the handler for this connection: if (peerName.indexOf("COM") &gt;= 0) { timerHandler = this; timerHandler.setTimer(trigger_delay); return true; } return false; }, onDisconnect: function () {}, onError: function (errorMsg) {}, onExpectedData: function (inputString) { return true; }, onUnexpectedData: function (inputString) { return true; }, onTimer: function () { dmccCommand("TRIGGER", "ON"); if (timerHandler != null) timerHandler.setTimer(trigger_delay); }, onEncoder: function () {} }; } }</pre> |
| format.script              | <pre>// Default script for data formatting function onResult (decodeResults, readerProperties, output) { if (decodeResults[0].decoded) { output.content = decodeResults[0].content; } else { output.content = "Not able to decode candidates"; } } }</pre>  |

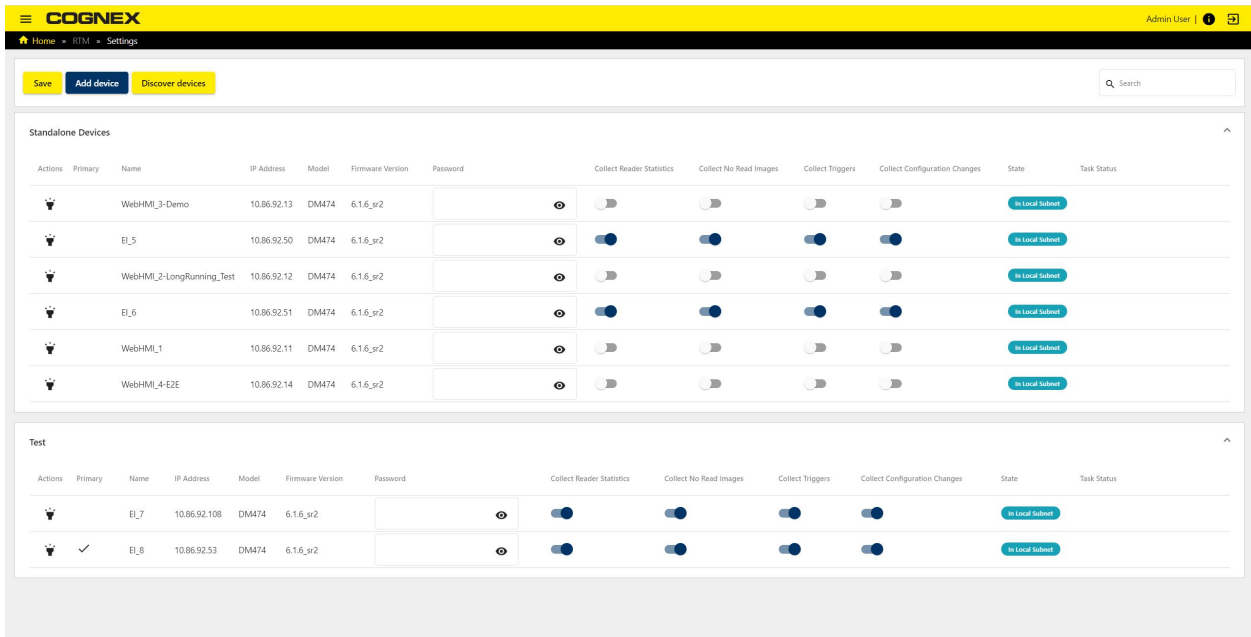
Close

| Nom de la colonne | Description  |
|-------------------|--|
| Variable Name     | Liste des variables qui ont des valeurs différentes dans les versions de configuration comparées.                    |
| Read Setups       | Affiche le nom des lecteurs comparés et la différence des valeurs relatives à la ligne des scripts de configuration. |

## Paramètres

La page Settings de l'application RTM répertorie tous les périphériques détectés sur le réseau, propose des options d'abonnement à diverses données statistiques d'un lecteur ou de groupes de lecteurs. La fenêtre se compose d'un ruban supérieur, dans lequel se trouvent le menu principal, les informations sur l'utilisateur, la section About et le bouton de déconnexion. La fenêtre se compose également du tableau de bord, qui contient des informations et des options de paramétrage pour tous les lecteurs, qu'ils soient autonomes ou dans un groupe.

**Remarque** : pour afficher les images d'un lecteur esclave (du groupe MRS), activez d'abord la collecte du lecteur maître.



| Élément                       | Description   |
|-------------------------------|---|
| Ruban des actions             | Le ruban contient les actions qui peuvent être exécutées sur cette page :<br>Save – pour enregistrer les modifications apportées aux paramètres d'un lecteur<br>Add Device – pour ajouter manuellement un périphérique qui n'est pas reconnu automatiquement par l'application RTM<br>Discover devices – pour déclencher l'application RTM pour rechercher d'autres périphériques sur le réseau |
| Liste des lecteurs autonomes  | Tableau des paramètres des lecteurs autonomes détectés sur le réseau avec les options qui peuvent être activées ou désactivées pour le lecteur  |
| Liste des groupes de lecteurs | Tableaux des lecteurs d'un groupe triés par ordre alphabétique par nom du groupe avec les options qui peuvent être activées ou désactivées pour chaque lecteur  |
| Zone de recherche             | Permet de rechercher un lecteur par nom, modèle ou version de microprogramme  |

Le tableau des lecteurs autonomes ou des groupes de lecteurs contient des informations et permet de modifier les paramètres de chaque lecteur.

| Titre de colonne          | Description  |
|---------------------------|--|
| Actions                   | Pour faire clignoter la LED, cliquez sur l'icône                           |
| Primary                   | Une coche indique qu'il s'agit du lecteur principal                        |
| Name                      | Nom personnalisable du lecteur   |
| IP address                | Adresse IP du lecteur  |
| Model                     | Type du lecteur  |
| Firmware version          | Version du microprogramme installée sur le lecteur                         |
| Zone Password             | Mot de passe de l'utilisateur qui apporte des modifications aux paramètres |
| Collect Reader Statistics | Active ou désactive la collecte des statistiques à partir du lecteur       |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Collect No Read images        | Active ou désactive la collecte des images non lues à partir du lecteur   |
| Collect Triggers              | Active ou désactive la collecte des déclenchements à partir du lecteur  |
| Collect Configuration Changes | Active ou désactive la collecte des modifications de configuration à partir du lecteur  |
| State                         | Affiche l'état du lecteur, par exemple : <ul style="list-style-type: none"> <li>• In Local Subnet</li> <li>• In Remote Subnet</li> <li>• In Remote Subnet Behind NAT</li> <li>• Waiting For DHCP</li> <li>• Misconfigured</li> <li>• Unknown</li> </ul> |
| Task Status                   | Affiche le statut de la tâche   |

**Remarque** : pour naviguer vers une autre page RTM ou une autre application, utilisez le menu principal situé dans le coin supérieur gauche.

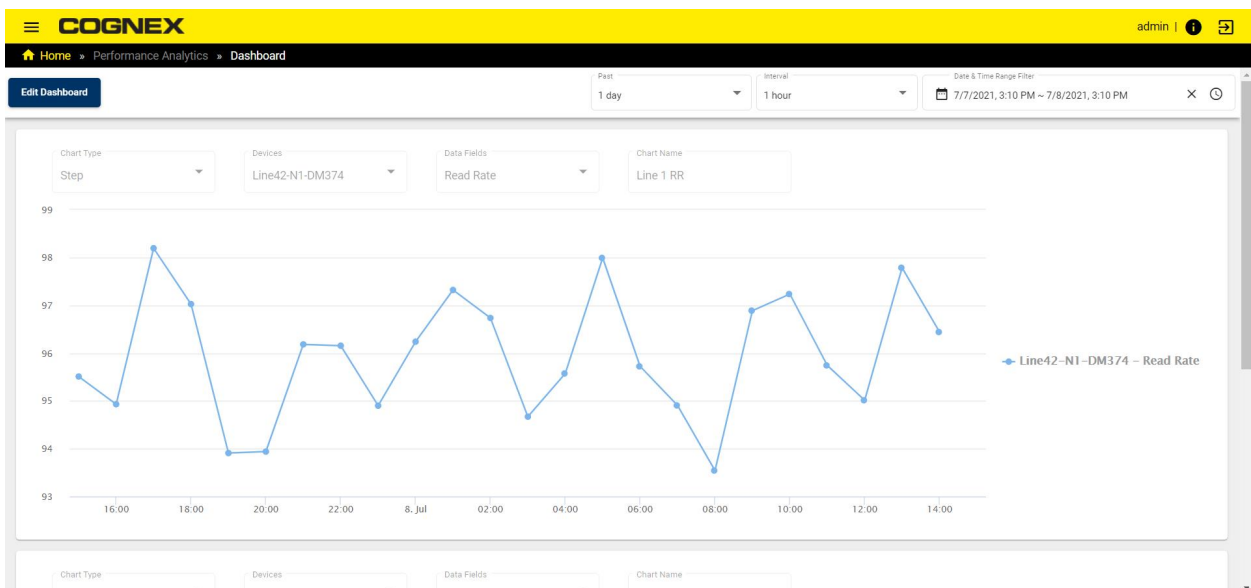
## Analyse des performances

L'application d'analyse des performances de l'interface utilisateur de Edge Intelligence offre des options d'analyse supplémentaires dans la page Performance Monitoring dans l'application RTM.

### Tableau de bord

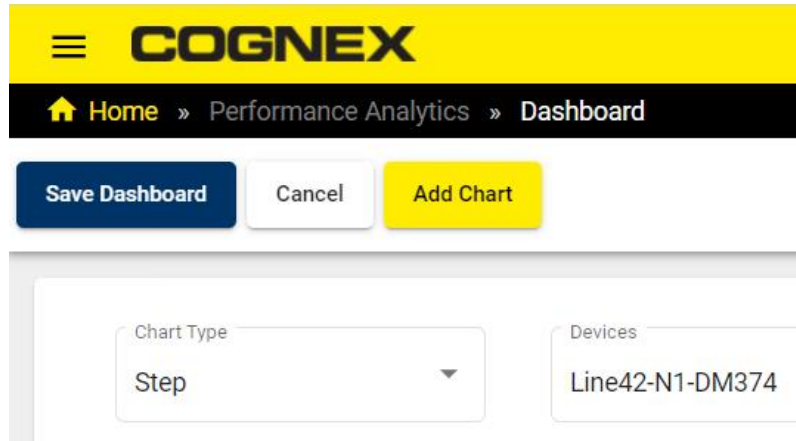
La page **Dashboard** de l'application d'analyse des performances fournit un ensemble configurable de diagrammes enregistrés qui visualisent les données de performance des périphériques connectés. Le tableau de bord vous permet de créer et d'enregistrer des diagrammes et de modifier les diagrammes existants. Il propose un grand nombre d'options d'affichage du type de diagramme et d'ensembles de données. Vous pouvez également définir la plage de dates et d'heures en fonction de laquelle les diagrammes du tableau de bord sont mis à jour.

La page **Dashboard** :



## Modifier le tableau de bord

Cliquez sur **Edit Dashboard** dans le coin supérieur gauche de la page pour créer, modifier, déplacer et supprimer des diagrammes dans le tableau de bord.



Pour créer un diagramme en haut du tableau de bord :

1. Cliquez sur **Add Chart** pour créer un diagramme vide.
2. Définissez les propriétés **Chart Type**, **Devices** ou **Data Fields** du diagramme en cliquant sur la zone de propriété et en sélectionnant les paramètres de votre choix dans la liste déroulante. Pour consulter la liste des types de diagrammes et des zones de données disponibles, voir [Révision des performances à la page 47](#).
3. Renseignez la zone de texte **Chart Name** pour donner un nom au diagramme.

Pour modifier un diagramme existant, cliquez sur ses propriétés et modifiez les paramètres. Le diagramme se met à jour automatiquement pour refléter les nouveaux paramètres.

Pour déplacer un diagramme vers le haut ou vers le bas dans le tableau de bord, cliquez sur les icônes des flèches dans le coin supérieur droit du diagramme.

Pour supprimer un diagramme, cliquez sur l'icône de la corbeille dans le coin supérieur droit du diagramme.

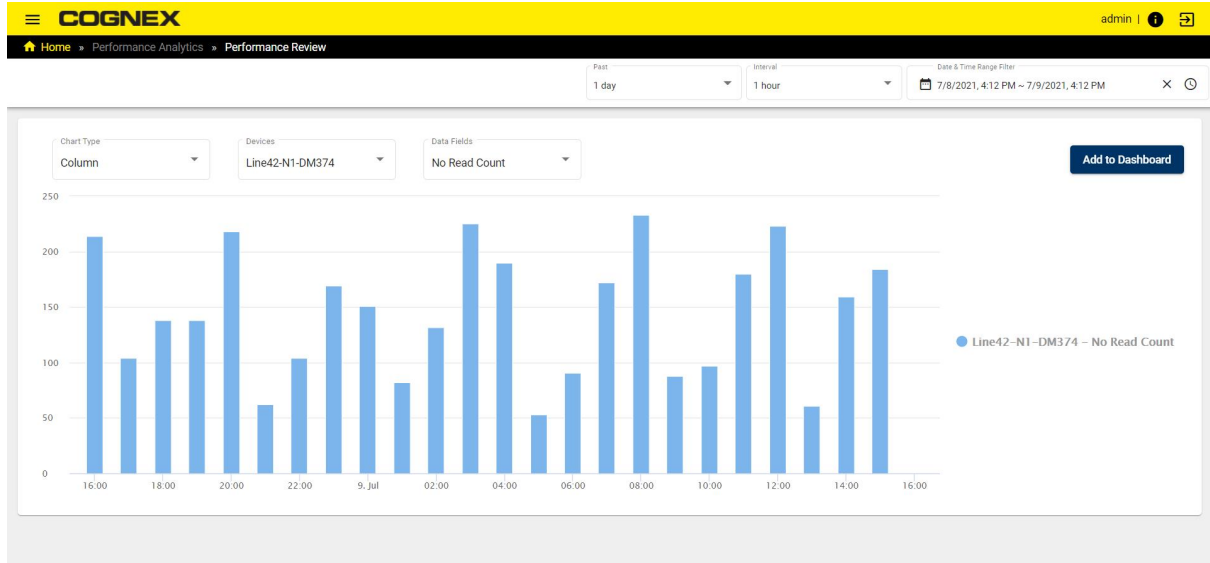
Une fois que vous avez modifié le tableau de bord, cliquez sur **Save Dashboard** pour enregistrer vos modifications ou sur **Cancel** pour les ignorer.

Vous pouvez zoomer sur des zones d'intérêt des diagrammes en cliquant sur le curseur et en le faisant glisser. Cliquez sur **Reset Zoom** pour revenir à la plage complète.

## Révision des performances

La page **Performance Review** de l'application d'analyse des performances vous permet de configurer un diagramme qui présente les données de performance des périphériques connectés avec un grand nombre d'options d'affichage des types de diagrammes et d'ensembles de données. Vous pouvez également définir la plage de dates et d'heures en fonction de laquelle les diagrammes sont mis à jour.

La page **Performance Review** :



Cliquez sur un diagramme pour ouvrir un menu déroulant avec les options de configuration disponibles.

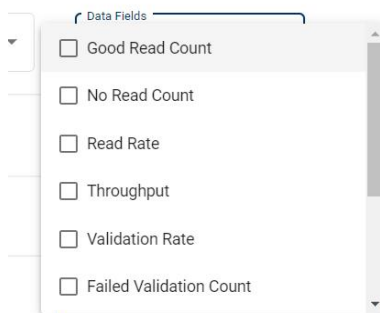


Sélectionnez l'un des **Chart Types** (types de diagrammes) disponibles :

- Step
- Line (par défaut)
- Column
- Scatter



La propriété **Devices** fournit une liste de tous les périphériques connectés. Cochez les cases d'un ou plusieurs périphériques pour ajouter les données correspondantes au diagramme.





Sélectionnez un ou plusieurs **Data Fields** (champs de données) disponibles :

- Good Read Count
- No Read Count
- Read Rate
- Throughput
- Validation Rate
- Failed Validation Count
- Passed Validation Percent
- Missed Trigger Percent
- Buffer Overflow Count
- Trigger Overrun Count

Vous pouvez zoomer sur des zones d'intérêt dans le diagramme en cliquant sur le curseur et en le faisant glisser. Cliquez sur **Reset Zoom** pour revenir à la plage complète.

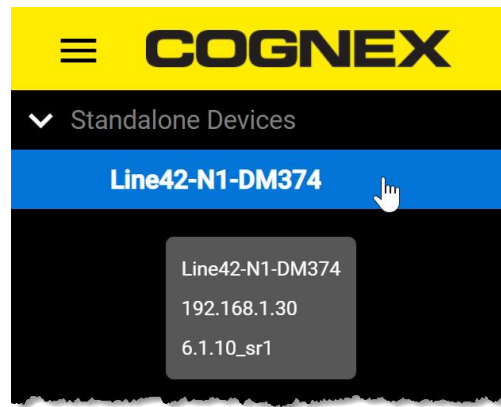
Si vous voulez conserver la configuration du diagramme, vous pouvez également l'enregistrer en tant que diagramme dans la page **Dashboard**. Cliquez sur **Add to Dashboard** dans le coin supérieur droit du diagramme.

## Explorateur des résultats

L'explorateur des résultats vous permet de filtrer les résultats collectés par les périphériques Cognex et de rechercher les données qui sont importantes pour vous.

| Date & Time               | Trigger Index | Good Read | Read String |
|---------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 07/08/21, 06:13:02.036 PM | 815125        | ✗         | 10HEARTS    |
| 07/08/21, 06:13:00.994 PM | 815124        | ✓         | 10HEARTS    |
| 07/08/21, 06:12:59.949 PM | 815123        | ✓         | 10HEARTS    |
| 07/08/21, 06:12:58.889 PM | 815122        | ✓         | 10HEARTS    |

Dans l'arborescence des périphériques, sélectionnez le lecteur que vous voulez utiliser avec l'explorateur des résultats.



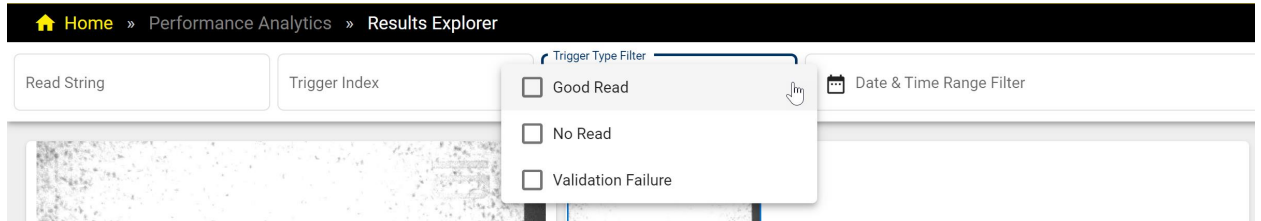
Double-cliquez sur le périphérique sélectionné pour accéder automatiquement à la fenêtre Results Explorer, qui contient une liste de toutes les acquisitions de déclenchement de lecteur et des informations supplémentaires sur chacune.

| Date & Time               | Trigger Index | Good Read | Read String |
|---------------------------|---------------|-----------|-------------|
| 06/24/21, 12:27:26.050 PM | 3             | ×         |             |
| 06/24/21, 12:27:22.652 PM | 2             | ×         |             |
| 06/24/21, 11:33:59.312 AM | 1             | ×         |             |
| 06/11/21, 04:58:30.498 PM | 1             | ×         |             |
| 06/11/21, 02:47:44.182 PM | 21            | ×         |             |
| 06/11/21, 02:47:41.936 PM | 20            | ×         |             |

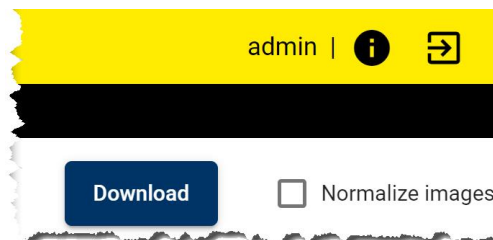
Pour filtrer les détails de l'acquisition pour le périphérique sélectionné, renseignez les zones de saisie en haut de la fenêtre Results Explorer :

- Dans la zone de saisie **Read string**, vous pouvez rechercher les déclenchements qui contiennent une chaîne de caractères particulière.
- Dans la zone de saisie **Trigger Index**, vous pouvez filtrer les acquisitions de déclenchement en tapant ou en copiant le numéro de l'indice de déclenchement.

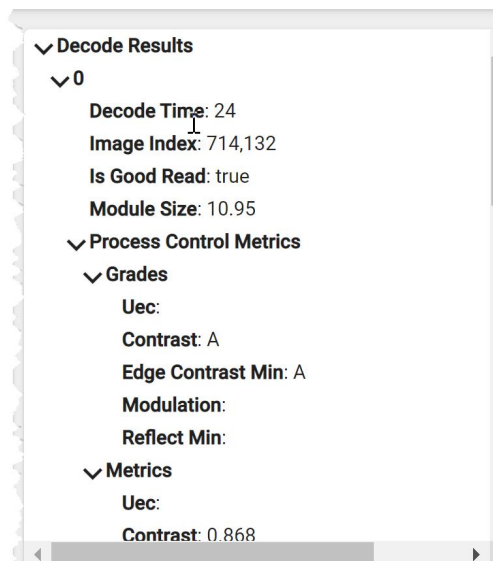
- Dans le menu déroulant **Trigger Type Filter**, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
  - Good Read
  - No Read
  - Validation Failure



- Utilisez le filtre **Date & Time Range Filter** pour préciser la page horaire des résultats.
- Cliquez sur le bouton **Download** pour télécharger les images capturées sur votre ordinateur.
- Cochez la case **Normalize images** pour augmenter le contraste des images. Décochez la case pour rétablir les paramètres par défaut des images.



Dans la barre latérale située à droite, vous pouvez accéder à d'autres résultats de décodage en profondeur pour chaque acquisition de déclenchement de la liste.



## Échec de la validation

L'application Validation Failure de l'interface utilisateur Edge Intelligence fournit des informations supplémentaires sur les déclenchements de validation qui ont échoué.

## Révision des déclenchements

Vous pouvez accéder à la page **Trigger Review** sous **Validation Failure > Trigger Review**.

| Date & Time       | Trigger Index | Read String | Validation Details | Validation Type |
|-------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 8/10/21, 11:24 AM | 1320          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:24 AM | 1319          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1318          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1317          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1316          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1315          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:20 AM | 1314          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:20 AM | 1313          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:19 AM | 1311          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:18 AM | 1310          | Sparrow     |                    |                 |

## Obtenir des données pour la révision des déclenchements

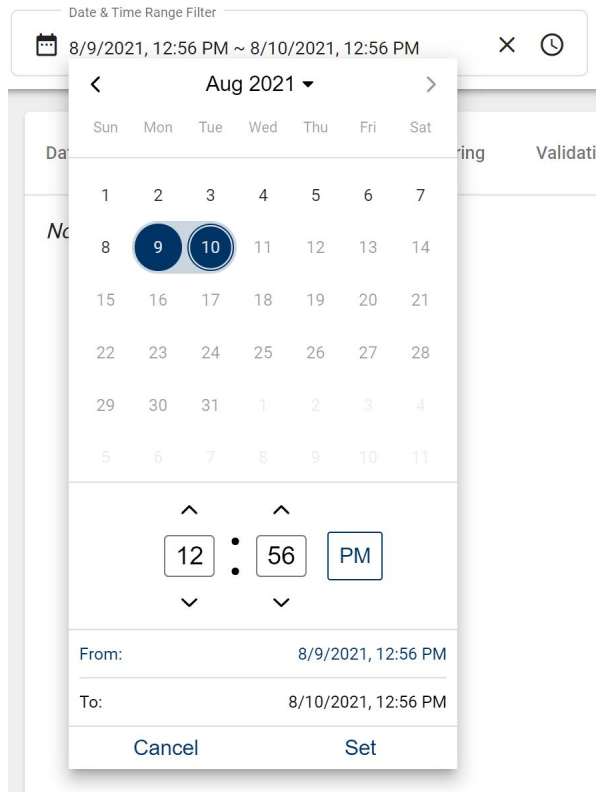
Pour obtenir des données pour la révision des déclenchements :

- Sous **RTM > Settings**, activez l'option **Collect Validation Failure Images**.

| Actions | Primary | Name            | IP Address   | Model | Firmware Version | Password | Collect Reader Statistics           | Collect Good Read Images            | Collect No Read Images              | Collect Validation Failure Images   | Collect Triggers                    | Collect Configuration Changes       | State           |
|---------|---------|-----------------|--------------|-------|------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
|         |         | Line42-N1-DM374 | 192.168.1.30 | DM374 | 6.1.10_sr1       |          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | In Local Subnet |

- Activez **Data Validation** pour le périphérique DataMan dans l'**outil de configuration DataMan > Settings > Data Validation** et déclenchez le périphérique pour qu'il reçoive les résultats de déclenchement. Voir le *manuel de référence de l'outil de configuration DataMan* pour plus de détails.

## Éléments de la fenêtre Trigger Review



L'option **Date and Time Range Filter** vous permet de sélectionner la page de dates et d'heures dans laquelle vous voulez réviser les déclenchements obtenus.

Cliquez sur la cellule du filtre pour dérouler le sélecteur de dates. Cliquez sur **From** et **To** pour indiquer une plage. Cliquez sur **Set** lorsque vous avez terminé.

| Date & Time ↓     | Trigger Index | Read String | Validation Details | Validation Type |
|-------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------|
| 8/10/21, 11:24 AM | 1320          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:24 AM | 1319          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1318          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1317          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1316          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:22 AM | 1315          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:20 AM | 1314          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:20 AM | 1313          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:19 AM | 1311          | Sparrow     |                    |                 |
| 8/10/21, 11:18 AM | 1310          | Sparrow     |                    |                 |

Items per page: 10 1 - 10 of 27 |< < > >|

Dans la **liste des déclenchements disponibles**, vous pouvez examiner l'indice de déclenchement, la chaîne de lecture, les détails de validation et les types de validation, le cas échéant. En bas de la liste, vous pouvez naviguer parmi les déclenchements s'ils ne peuvent pas tous être affichés sur une seule page.



L'option **Trigger Image** affiche les images déclenchées du déclenchement correspondant.

S'il existe plusieurs images de déclenchement, vous pouvez sélectionner une image à partir de l'aperçu de la bande du film en bas.

Les outils de visionnage d'images vous permettent de faire pivoter, de faire un zoom avant ou arrière et de définir l'image en mode plein écran.

## Paramètres

Dans **Settings**, vous pouvez configurer les paramètres de recherche de chaînes.

Pour configurer un paramètre, vous devez activer la configuration de chaîne de recherche correspondante.

**Match String Configurations**

Data Matrix

QR Code / MaxiCode / Aztec Code

1D / Postal / Stacked

VeriCode   
Feature key is missing or this symbology is not supported by the selected device(s).

DotCode

Save

Les options disponibles sont :

- Data Matrix
- QR Code / Maxi Code / Aztec Code
- 1D / Postal / Stacked
- VeriCode
- DotCode

Pour ajouter un nom à la configuration de chaîne de recherche activée, cliquez sur la ligne de description du code correspondant.

Data Matrix

ECC 200

Cliquez sur **Save** pour enregistrer les modifications.

## Configuration multi-lecteurs (MRC)

L'application de configuration multi-lecteurs de l'interface utilisateur de Edge Intelligence fournit une liste de périphériques autonomes et de groupes de périphériques, affiche des informations sur le périphérique et vous permet de modifier les paramètres sur chaque périphérique ainsi que sur plusieurs périphériques simultanément. Vous pouvez également enregistrer des tables entières de données de configuration sur votre ordinateur local.

### DataMan

La page DataMan de l'application de configuration multi-lecteurs fournit une liste de périphériques autonomes et de groupes de périphériques, ainsi que les données des périphériques. Vous pouvez modifier la configuration, faire clignoter la LED, redémarrer ou accéder au WebHMI de chaque périphérique à partir de la page DataMan. Vous pouvez exécuter une configuration en masse ou mettre à jour le microprogramme pour des groupes de périphériques.

La page DataMan :

The screenshot shows the DataMan interface with the following data:

| Actions                  | Primary | Name         | Type             | MAC Address       | Firmware Version | Address Type | IP Address  | Subnet Mask | Gateway       |
|--------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> |         | DM303-4F5D92 | DataMan300Series | 00:D0:24:4F:5D:92 | 5.0.0            | DHCP         | 10.15.81.23 | 255.255.0.0 | 10.15.205.205 |
| <input type="checkbox"/> |         | DM303-4F5DC6 | DataMan300Series | 00:D0:24:4F:5D:C6 | 5.0.0            | DHCP         | 10.15.81.47 | 255.255.0.0 | 10.15.205.205 |






Cliquez sur le bouton **Discover devices** dans l'en-tête pour actualiser la liste des périphériques connectés.

Cliquez sur le bouton **Download as CSV** dans l'en-tête pour enregistrer les informations du périphérique pour les périphériques connectés au format CSV.



## Actions sur un périphérique

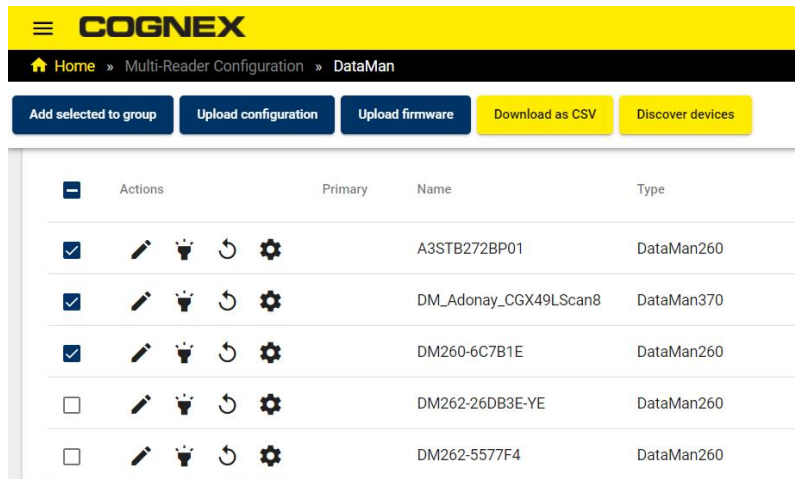
Vous pouvez exécuter des actions sur un périphérique individuel en cliquant sur les icônes dans la colonne **Actions** de la ligne du périphérique sélectionné :

| Actions   |                          |
|---|--------------------------|
|    |                          |
| Icône   | Action                   |
|    | Modifier un périphérique |
|    | Faire clignoter une LED  |
|    | Redémarrer               |
|  | Ouvrir WebHMI            |

- Cliquez sur le bouton de **modification d'un périphérique** pour modifier le nom, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut du périphérique. Entrez le mot de passe du périphérique si nécessaire.
- Cliquez sur le bouton de **clignotement de la LED** pour déclencher à distance la LED du périphérique pour l'identifier facilement.
- Cliquez sur le bouton de **redémarrage** pour lancer un redémarrage du périphérique.
- Cliquez sur le bouton d'**ouverture de WebHMI** pour ouvrir WebHMI dans un nouvel onglet. Pour en savoir plus sur WebHMI, voir [WebHMI à la page 59](#).

## Actions d'un groupe de périphériques

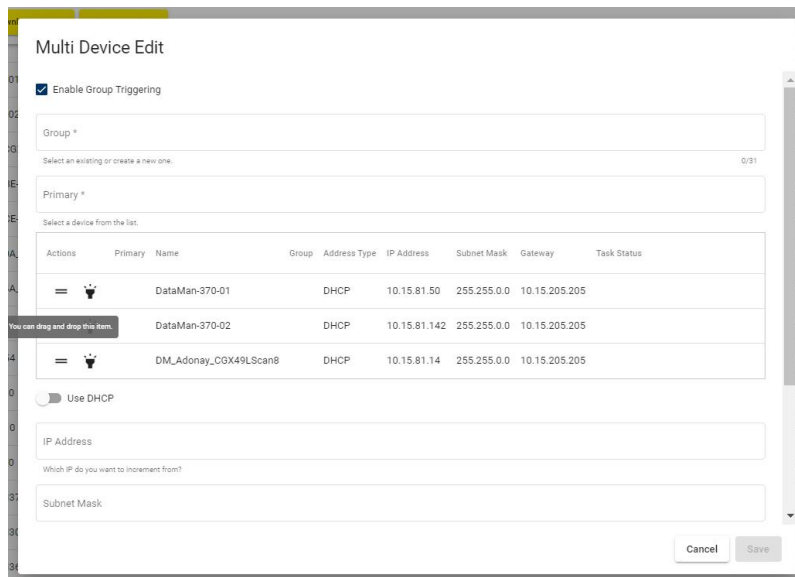
Pour exécuter des actions sur un groupe, cochez les cases des périphériques sélectionnés pour activer les boutons d'action du groupe dans l'en-tête :



The screenshot shows the COGNEX interface with a navigation bar and a table of devices. The table has columns for Actions, Primary, Name, and Type. The first three rows have their 'Actions' checkboxes checked, while the last two are unchecked.

| Actions   | Primary | Name                  | Type       |
|---|---------|-----------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> [Pencil] [Lightbulb] [Refresh] [Gear] |         | A3STB272BP01          | DataMan260 |
| <input checked="" type="checkbox"/> [Pencil] [Lightbulb] [Refresh] [Gear] |         | DM_Adonay_CGX49LScan8 | DataMan370 |
| <input checked="" type="checkbox"/> [Pencil] [Lightbulb] [Refresh] [Gear] |         | DM260-6C7B1E          | DataMan260 |
| <input type="checkbox"/> [Pencil] [Lightbulb] [Refresh] [Gear]            |         | DM262-26DB3E-YE       | DataMan260 |
| <input type="checkbox"/> [Pencil] [Lightbulb] [Refresh] [Gear]            |         | DM262-5577F4          | DataMan260 |

Cliquez sur le bouton **Add to selected group** pour ouvrir la fenêtre **Multi Device Edit** :



The screenshot shows the 'Multi Device Edit' dialog box. It includes a checkbox for 'Enable Group Triggering', a 'Group \*' dropdown, a 'Primary \*' dropdown, a table of devices, a 'Use DHCP' toggle, and input fields for 'IP Address' and 'Subnet Mask'. The 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom right.

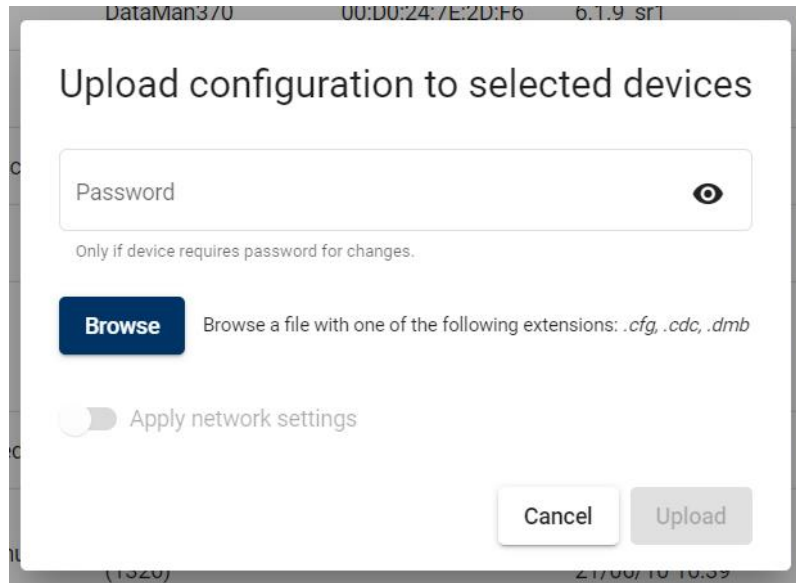
| Actions              | Primary | Name                  | Group | Address Type | IP Address   | Subnet Mask | Gateway       | Task Status |
|----------------------|---------|-----------------------|-------|--------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| [Pencil] [Lightbulb] |         | DataMan-370-01        |       | DHCP         | 10.15.81.50  | 255.255.0.0 | 10.15.205.205 |             |
| [Pencil] [Lightbulb] |         | DataMan-370-02        |       | DHCP         | 10.15.81.142 | 255.255.0.0 | 10.15.205.205 |             |
| [Pencil] [Lightbulb] |         | DM_Adonay_CGX49LScan8 |       | DHCP         | 10.15.81.14  | 255.255.0.0 | 10.15.205.205 |             |

Dans la fenêtre **Multi Device Edit**, vous pouvez :

- ajouter les périphériques sélectionnés à un groupe existant ;
- créer un groupe avec les périphériques sélectionnés ;
- définir un périphérique principal dans le groupe ;
- réorganiser l'ordre des périphériques ;
- faire clignoter les LED de chaque périphérique pour les identifier plus facilement ;
- configurer manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.

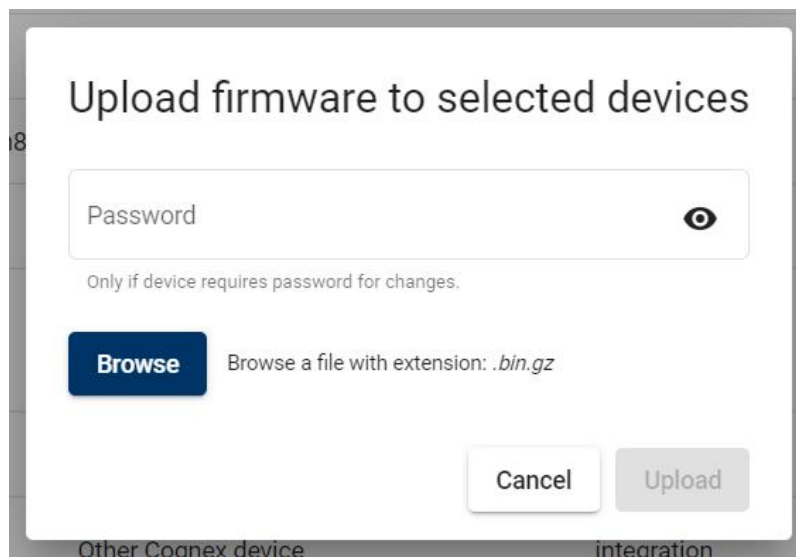
Entrez le mot de passe du périphérique si sa configuration en nécessite un. Cliquez sur **Save** pour appliquer les éventuelles modifications.

Pour charger un fichier de configuration enregistré dans les périphériques sélectionnés, cliquez sur le bouton **Upload configuration** pour ouvrir la fenêtre **Upload configuration to selected devices** :



Cliquez sur **Browse** pour sélectionner le fichier de configuration à charger. Activez **Apply network settings** pour appliquer les paramètres réseau. Entrez le mot de passe du périphérique si sa configuration en nécessite un, puis cliquez sur **Upload**.

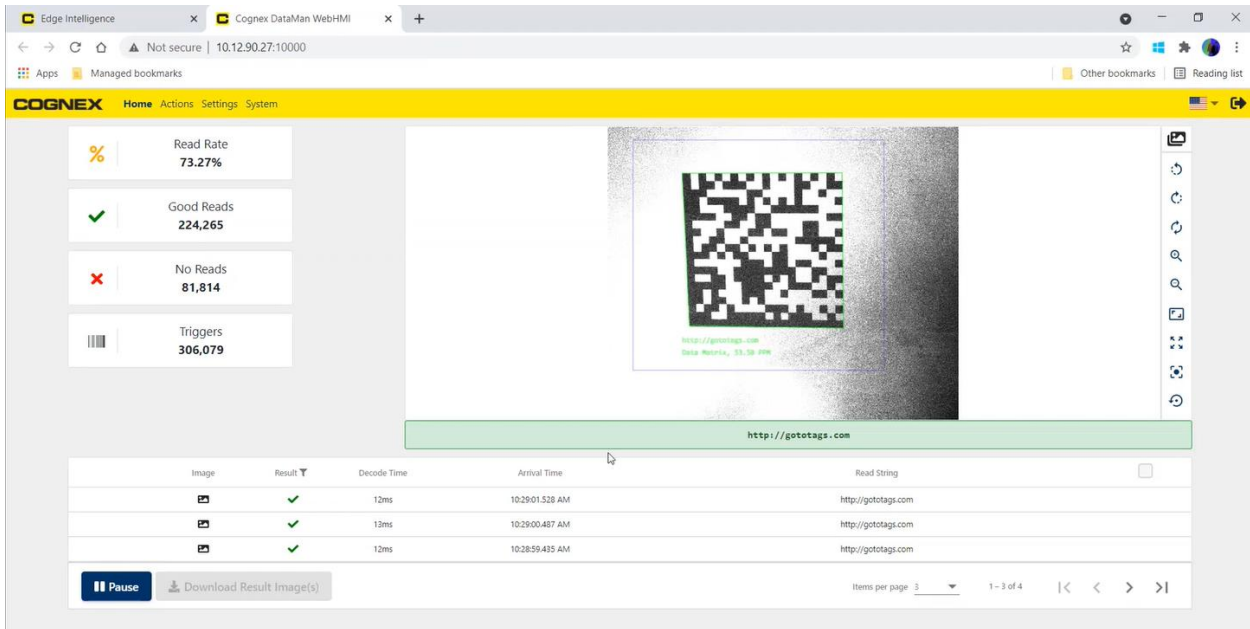
Pour mettre à jour le microprogramme sur les périphériques sélectionnés, cliquez sur le bouton **Upload firmware** pour ouvrir la fenêtre **Upload firmware to selected devices** :



Cliquez sur **Browse** pour sélectionner le fichier de microprogramme à charger. Activez **Apply network settings** pour appliquer les paramètres réseau. Entrez le mot de passe du périphérique si besoin, puis cliquez sur **Upload**.

## WebHMI

L'application WebHMI fournit une vue en temps réel des lectures, des résultats et des statistiques d'un périphérique. Elle vous permet également de mettre en pause le flux et de revenir en arrière pour analyser ou télécharger les résultats d'une image. Vous pouvez déclencher ou régler manuellement des périphériques et ajuster les paramètres à partir de WebHMI.



Vous pouvez accéder à WebHMI pour un périphérique DataMan connecté à partir de la page DataMan de l'interface utilisateur Edge Intelligence en cliquant sur l'icône de la roue dentée appelée **Open WebHMI** dans la colonne **Actions** du périphérique sélectionné.

## Home

La page **Home** WebHMI montre un flux en temps réel du périphérique à l'aide des statistiques et des journaux de résultats.

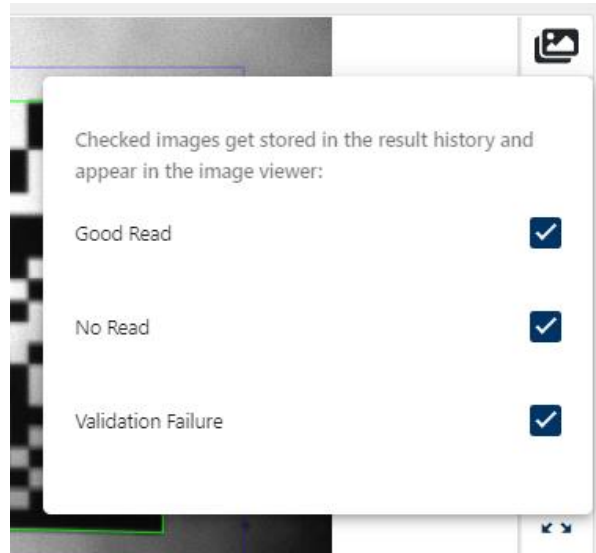
Les statistiques suivantes sont affichées à gauche dans la page d'accueil WebHMI :

- **Read Rate** (pourcentage de taux de lecture)
- **Good Reads** (nombre de bonnes lectures)
- **No Reads** (nombre de non lectures)
- **Triggers** (nombre de déclenchements)

Un flux en temps réel de la vue du périphérique est affiché à droite dans la page, ainsi que des commandes supplémentaires à droite de l'écran qui permettent de modifier l'orientation et le zoom :

- Pivoter de 90° vers la gauche
- Pivoter de 90° vers la droite
- Réinitialiser la rotation
- Zoom avant
- Zoom arrière
- Zoom vers la taille originale
- Réinitialiser le zoom
- Déplacer le centre
- Réinitialiser tous les paramètres

Vous pouvez également filtrer le flux pour qu'il n'affiche que les résultats **Good Read**, **No Read** ou **Validation Failure** en cliquant sur l'icône **Images** dans le coin supérieur droit de l'écran.



Les journaux des résultats des 50 dernières captures sont répertoriés en bas de la page. Vous pouvez naviguer dans la liste à l'aide des boutons de navigation situés dans le coin inférieur droit du panneau.

| Image | Result | Decode Time | Arrival Time    | Read String           |
|-------|--------|-------------|-----------------|-----------------------|
|       | ✓      | 13ms        | 12:03:18.947 PM | 12                    |
|       | ✓      | 12ms        | 12:03:17.783 PM | http://www.google.com |
|       | ✗      | 13ms        | 12:03:16.586 PM |                       |

Items per page 3
1 - 3 of 50
<< < > >>

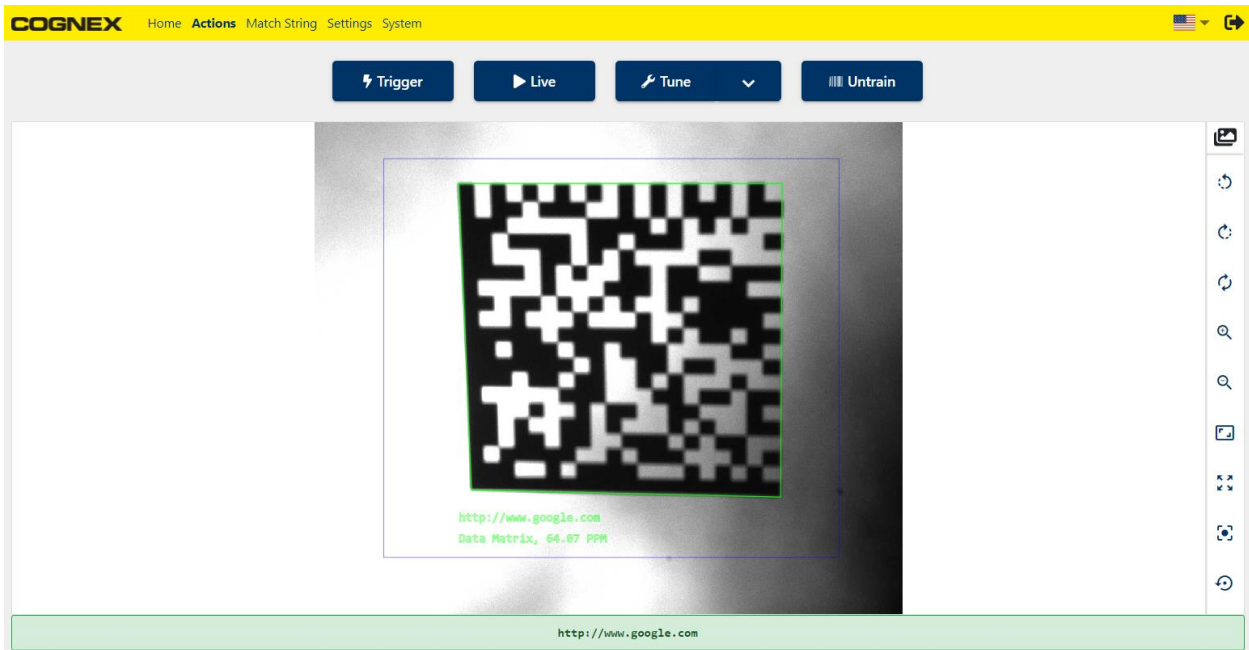
Cliquez sur le bouton **Pause** dans le coin inférieur gauche pour mettre en pause le flux en temps réel. Cela vous permet de sélectionner et de télécharger des images de résultat. Cliquez sur un journal pour afficher l'image du résultat à l'écran.

Pour télécharger l'image actuellement affichée à l'écran, cliquez sur le bouton **Download Result Image(s)** sans sélectionner d'image dans les journaux de résultats.

Cochez les cases dans la colonne complètement à droite des journaux de résultats pour sélectionner des images à télécharger, ou cochez la case dans l'en-tête du tableau pour sélectionner toutes les images. Cliquez sur **Download Result Image(s)** après avoir sélectionné plusieurs images pour télécharger un fichier ZIP contenant les images de résultats sélectionnées.

## Actions

La page **Actions** de l'application WebHMI vous permet de déclencher, de démarrer, d'arrêter, de régler le périphérique ou d'en supprimer un apprentissage.



Cliquez sur **Trigger** pour déclencher le périphérique manuellement.

Cliquez sur **Live** pour afficher le flux en temps réel de la caméra du périphérique.

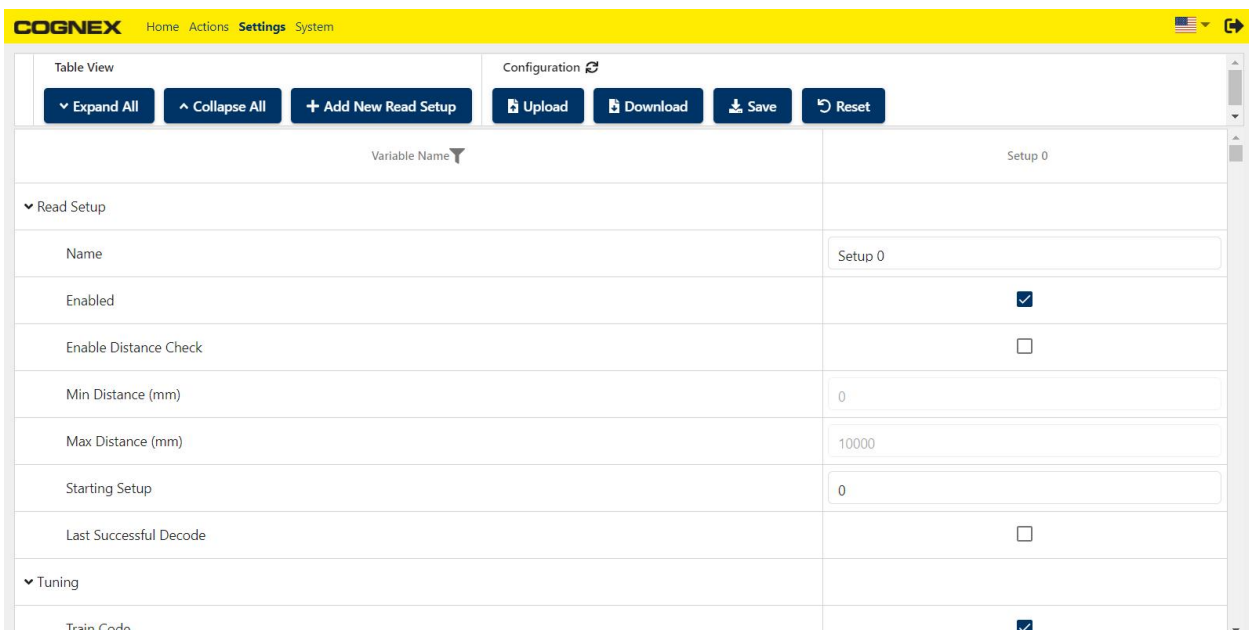
Cliquez sur **Tune** pour lancer un ré-étalonnage automatique. Ouvrez la liste déroulante Tune pour optimiser la luminosité ou la mise au point individuellement.

**Remarque** : lorsque vous réglez un périphérique, les déclenchements de ce périphérique s'arrêtent.

Cliquez sur **Untrain** pour arrêter l'apprentissage du périphérique.

## Paramètres

La page **Settings** de l'application WebHMI vous permet de modifier la configuration du périphérique, de charger, de télécharger ou d'enregistrer la configuration actuelle ou de réinitialiser le périphérique sur une configuration déjà enregistrée manuellement.



- Cliquez sur **Expand All** ou **Collapse All** en haut de la page pour développer ou réduire les catégories de paramètres dans le tableau des paramètres.
- Cliquez sur **Add New Read Setup** pour créer une configuration à l'aide des paramètres par défaut ou d'une configuration existante utilisée comme modèle.

- Cliquez sur **Upload** pour charger un fichier de configuration locale sur le périphérique.
- Cliquez sur **Download** pour enregistrer la configuration du périphérique localement.
- Cliquez sur **Save** pour enregistrer la configuration dans la mémoire flash du périphérique.
- Cliquez sur **Reset** pour réinitialiser la configuration du périphérique sur les paramètres par défaut ou sur une configuration enregistrée.

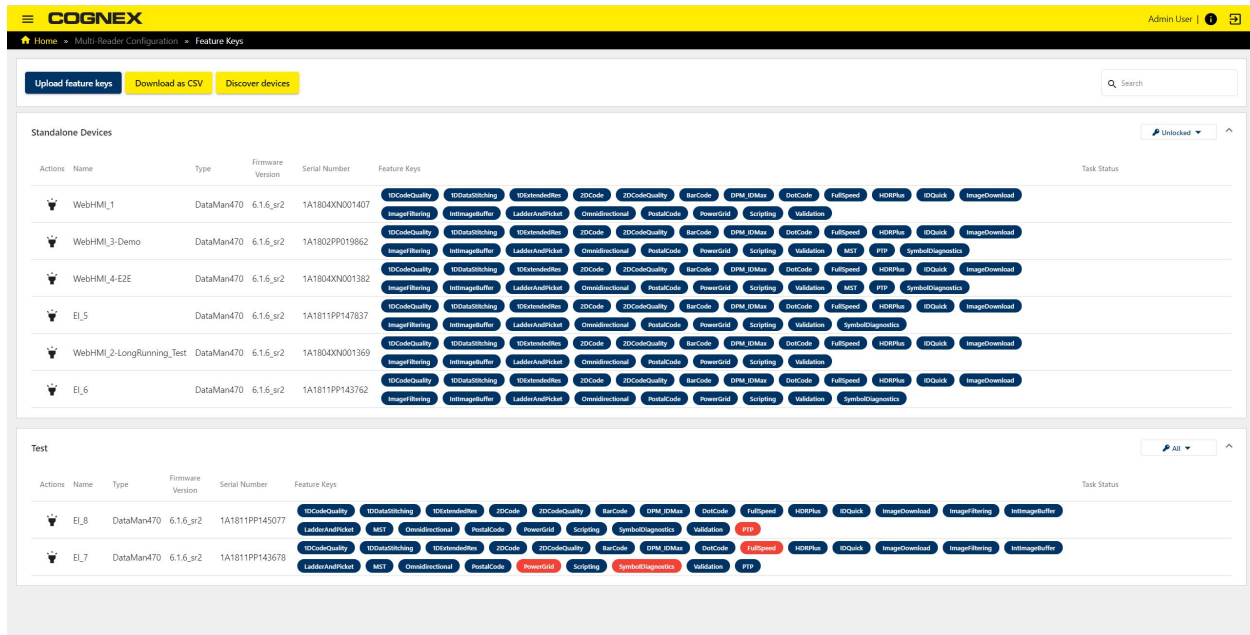
Le tableau des paramètres fournit les options de configuration détaillées et en profondeur de toutes les fonctionnalités du périphérique. Pour obtenir une description détaillée des paramètres disponibles, voir [Paramètres de périphérique dans WebHMI à la page 1](#).

## System

La page **System** de l'application WebHMI affiche les informations détaillées du périphérique, les statistiques des lecteurs, les fonctions supplémentaires et l'heure du périphérique.

## Fonctions supplémentaires

La page Feature Keys contient les fonctions supplémentaires appliquées à chaque lecteur détecté.



Les actions suivantes sont disponibles :

- Charger les fichiers de fonctions supplémentaires
- Télécharger les informations de la page Feature Keys au format CSV
- Détecter les périphériques

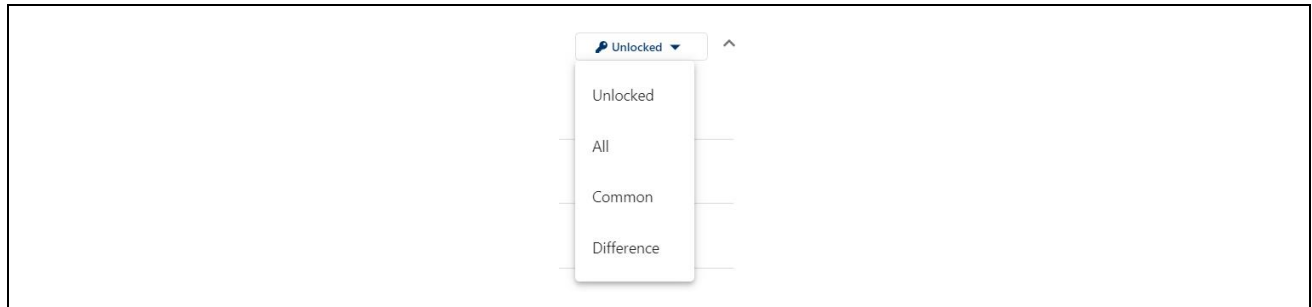
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 5px; text-decoration: none;">Upload feature keys</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px 15px; border-radius: 5px; text-decoration: none;">Download as CSV</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 5px 15px; border-radius: 5px; text-decoration: none;">Discover devices</div> </div> |   |
|---|---|
| Bouton  | Description   |
| Upload feature keys   | Charger les fichiers de fonctions supplémentaires.                            |
| Download as CSV   | Télécharger la liste des périphériques avec toutes les données au format CSV. |
| Discover devices  | Détecter les périphériques connectés.   |

La page Feature Keys permet également de comparer les fonctions supplémentaires chargées entre les lecteurs d'un groupe :

| Couleur des fonctions supplémentaires   | Description   |
|---|---|
| <div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 10px; display: inline-block;">BLUE</div> | La fonction est débloquée pour le périphérique.   |
| <div style="background-color: #ff0000; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 10px; display: inline-block;">RED</div>  | La fonction est débloquée pour certains périphériques du groupe, mais pas pour le périphérique respectif. |

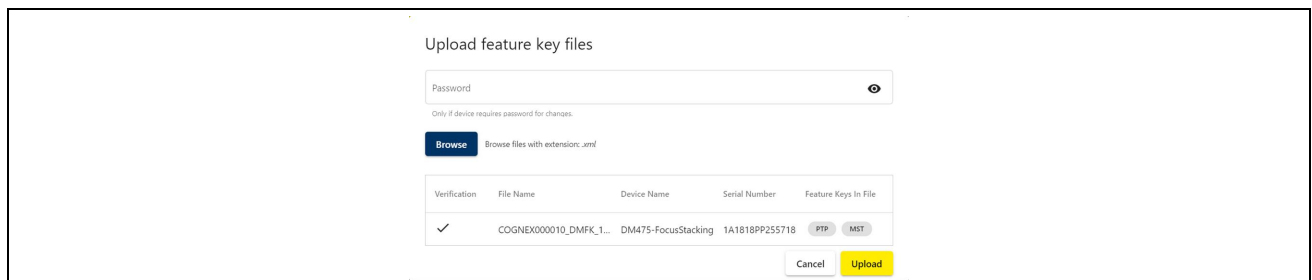


Cliquez sur l'option **Difference** du menu déroulant pour sélectionner les éléments de menu suivants pour comparaison :



| Élément    | Description   |
|------------|---|
| Unlocked   | Afficher les fonctions supplémentaires débloquées pour tous les périphériques.              |
| All        | Afficher les fonctions supplémentaires débloquées et bloquées pour tous les périphériques.  |
| Common     | Afficher les fonctions supplémentaires qui sont débloquées pour tous les périphériques.     |
| Difference | Afficher les fonctions supplémentaires qui ont un statut différent selon les périphériques. |

Cliquez sur le bouton **Upload feature keys** pour charger un fichier de fonctions supplémentaires à partir de votre ordinateur :



| Élément              | Description  |
|----------------------|--|
| Password             | Le mot de passe n'est nécessaire que si le périphérique le demande.              |
| Browse               | Parcourir les fichiers avec une extension .xml sur votre ordinateur.             |
| Verification         | Afficher le statut vérifié.  |
| File Name            | Nom des fichiers des fonctions supplémentaires.                                  |
| Device Name          | Nom du périphérique qui accède au nouveau fichier des fonctions supplémentaires. |
| Serial Number        | Numéro de série du périphérique.   |
| Feature Keys in File | Fonctions supplémentaires contenues dans le fichier.                             |

## Rapports

L'application de génération de rapports contient la page Generate, qui vous permet de générer des rapports.

## Générer

La page Generate de l'application de génération de rapports vous permet de créer des rapports et de gérer les rapports existants.

Home > Reporting > Generate

Refresh Delete selected

### Generate new report

Title \* demo File Name  
Eg: Cognex1\_Report 0/30

Template \* Customer Name

Site Name Scan Point Name

Reporting Range \* [X] [Clock Icon] [Refresh Icon]

Reset Generate

| <input type="checkbox"/> | Actions                    | Title     | Scan Point Name | Site Name | Customer Name   | Username | Request Date & Time | From Date & Time  | To Date & Time    | Template | File Name | Autogenerated |
|--------------------------|----------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | [Copy] [Download] [Delete] | Test_repo |                 |           | Ayshan Yariyeva | Unknown  | 8/5/21, 1:06 PM     | 8/4/21, 1:04 PM   | 8/5/21, 1:04 PM   | Daily    | test_repo |               |
| <input type="checkbox"/> | [Copy] [Download] [Delete] | Test      |                 |           |                 | Unknown  | 7/29/21, 10:23 PM   | 7/27/21, 10:23 PM | 7/29/21, 10:23 PM | Daily    |           |               |
| <input type="checkbox"/> | [Copy] [Download] [Delete] | L42N1     | N1              | L42       | Cognex          | Unknown  | 6/30/21, 8:14 PM    | 6/29/21, 6:00 PM  | 6/30/21, 6:00 PM  | Daily    | Report    |               |

Items per page: 10 1 - 3 of 3 < > >|

Pour générer un rapport, renseignez les zones sous **Generate new report**. Cliquez sur le bouton **Generate** en bas à droite de la section pour générer le rapport. Le rapport généré est alors disponible dans la liste en bas de la page Generate.

Lorsque vous renseignez les zones requises, un modèle d'aperçu du rapport s'affiche. Cliquez à nouveau sur **Generate** pour créer le rapport.

La zone Template de la page Generate dispose d'une barre déroulante qui propose deux options : Daily et Weekly.

**Template Preview: Daily**

The Daily Report summarizes the performance of all your DataMan assets. The report contains a table outlining the performance statistics, a multi-line chart comparing the read rate data of each asset over time, and a stacked bar chart to view the hourly throughput for each asset. This template was designed to ideally summarize a day of asset performance containing data points captured with a granularity of 1 hour. It is recommended you select a reporting range of around 24 hours.



**Template Preview: Weekly**

The Weekly Report summarizes the performance of all your DataMan assets. The report contains a table for each asset with the performance statistics summarized for each day included in your reporting range. This template was designed to ideally summarize a week of asset performance containing data points captured with a granularity of 1 day. It is recommended you select a reporting range of around 7 days.









| COGNEX  |            |           |          |           | Weekly Report Sample<br>9/4 |
|---|------------|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
| Date: Friday, 9/04/2020, 09:47 AM EDT             |            |           |          |           |                             |
| From: 8/28/2020, 08:00 AM To: 9/04/2020, 08:00 AM |            |           |          |           |                             |
| Location: Boston                                  |            |           |          |           |                             |
| Station: 530                                      |            |           |          |           |                             |
| DM374-EI-Demo-Online                              |            |           |          |           |                             |
| Date  | Throughput | Reads     | No Reads | Read Rate |                             |
| 8/27/2020   | 44,507     | 0         | 44,507   | 0.000%    |                             |
| 8/28/2020   | 124,570    | 0         | 124,570  | 0.000%    |                             |
| 8/29/2020   | 135,788    | 0         | 135,788  | 0.000%    |                             |
| 8/30/2020   | 719,122    | 579,574   | 139,548  | 80.595%   |                             |
| 8/31/2020   | 1,498,149  | 1,240,128 | 228,021  | 84.499%   |                             |
| 9/1/2020  | 1,241,151  | 1,078,366 | 162,785  | 86.884%   |                             |
| 9/2/2020  | 478,074    | 386,033   | 92,041   | 80.748%   |                             |
| 9/3/2020  | 244,080    | 150,422   | 93,658   | 61.628%   |                             |
| DM474-EI-Demo                                     |            |           |          |           |                             |
| Date  | Throughput | Reads     | No Reads | Read Rate |                             |
| 8/27/2020   | 44,507     | 0         | 44,507   | 0.000%    |                             |
| 8/28/2020   | 124,570    | 0         | 124,570  | 0.000%    |                             |
| 8/29/2020   | 135,788    | 0         | 135,788  | 0.000%    |                             |
| 8/30/2020   | 719,122    | 579,574   | 139,548  | 80.595%   |                             |
| 8/31/2020   | 1,498,149  | 1,240,128 | 228,021  | 84.499%   |                             |
| 9/1/2020  | 1,241,151  | 1,078,366 | 162,785  | 86.884%   |                             |
| 9/2/2020  | 478,074    | 386,033   | 92,041   | 80.748%   |                             |
| 9/3/2020  | 244,080    | 150,422   | 93,658   | 61.628%   |                             |

Pour réinitialiser les zones dans la section **Generate new report**, cliquez sur le bouton **Reset**.

La liste en bas de la page répertorie les rapports existants et leurs propriétés. Pour ouvrir, télécharger, supprimer ou copier des rapports existants, utilisez les icônes de la colonne **Actions** dans la liste.

**Actions sur un rapport**

Vous pouvez exécuter des actions sur un rapport individuel en cliquant sur les icônes dans la colonne **Actions** du rapport sélectionné :

| <input type="checkbox"/> Actions   |             |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/>     |             |
| Icône  | Action      |
|   | Ouvrir      |
|   | Télécharger |
|   | Supprimer   |
|   | Dupliquer   |

- Pour ouvrir un rapport, cliquez sur l'icône **Ouvrir** à côté de la case à cocher dans la colonne **Actions**.
- Pour télécharger un rapport, cliquez sur l'icône **Télécharger**.

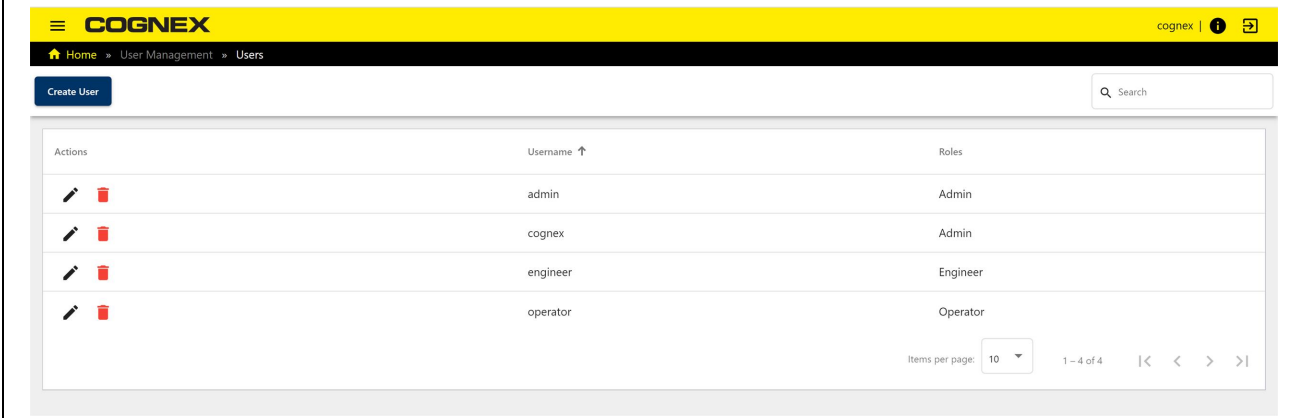
- Pour supprimer un rapport, cochez la case à gauche du rapport que vous voulez supprimer, puis cliquez sur la **corbeille** rouge.
- Pour copier des données d'un rapport déjà créé dans le formulaire, cliquez sur l'icône **Dupliquer**.

## Gestion des utilisateurs









La page **Roles** permet à un utilisateur de niveau administrateur de créer des rôles et de définir à quelles fonctions EI ces rôles peuvent accéder. La page **User** permet à un utilisateur de niveau administrateur de créer des utilisateurs et de leur affecter des rôles.

### Utilisateurs

La page Users permet de créer des utilisateurs et de leur affecter des rôles.



The screenshot shows the COGNEX User Management interface. At the top, there is a yellow header with the COGNEX logo and a search bar. Below the header, there is a navigation breadcrumb: Home > User Management > Users. A blue button labeled 'Create User' is visible on the left. The main content area contains a table with the following data:

| Actions   | Username ↑ | Roles    |
|---|------------|----------|
|   | admin      | Admin    |
|   | cognex     | Admin    |
|   | engineer   | Engineer |
|   | operator   | Operator |

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing 'Items per page: 10' and '1 - 4 of 4'.

| Élément                             | Description   |
|-------------------------------------|---|
| Create User                         | Affiche la fenêtre contextuelle permettant d'ajouter un utilisateur.                    |
| Tableau de gestion des utilisateurs | Tableau répertoriant les utilisateurs existants, leur nom d'utilisateur et leurs rôles. |

L'action Create user est disponible dans le ruban supérieur. Définissez les options suivantes pour chaque utilisateur :



Create User



| Élément          | Description  |
|------------------|--|
| Username         | Le nom d'utilisateur de connexion.   |
| Role             | Le rôle de l'utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin</li> <li>• Engineer</li> <li>• Operator</li> </ul> |
| Password         | Le mot de passe de l'utilisateur de connexion.   |
| Confirm Password | Saisissez à nouveau le mot de passe.   |



**i Remarque** : un utilisateur avec les droits d'administration peut également modifier les mêmes options pour chaque utilisateur en cliquant sur le bouton **Edit**.



La page Users répertorie les utilisateurs existants. Cliquez sur l'icône appropriée pour modifier ou supprimer un utilisateur existant.

### Actions







| Icône   | Description   |
|---|---|
|  | Cliquez sur Edit pour modifier les paramètres d'un utilisateur. |
|  | Cliquez sur Delete pour supprimer un utilisateur.               |

## Rôles

Cette page permet aux utilisateurs de niveau admin de créer des rôles et d'accorder des accès à certaines applications.

Home » User Management » Roles

- Admin 
- Engineer 
- Operator 
- +

All application claims

- Access to ADWS app  
The user has access to the ADWS application.
- >  Access to Customer Acceptance Test App  
The user has access to the Customer Acceptance Test application.
- Access to Ignore Codes app  
The user has access to the Ignore Codes application.
- >  Access to Multi-Reader Configuration App  
The user has access to the Multi-Reader Configuration application.
- >  Access to Reporting app  
The user has access to the Reporting application.
- >  Access to RTM App  
The user has access to the Real-Time Monitoring application.

| Élément | Description                      |
|---------|----------------------------------|
| Roles   | Liste des rôles.                 |
| Access  | Liste des accès du rôle indiqué. |

Les utilisateurs prédéfinis suivants sont disponibles par défaut :

**Remarque** : après avoir créé les profils utilisateurs, modifiez toujours le mot de passe par défaut pour éviter tout risque de sécurité.

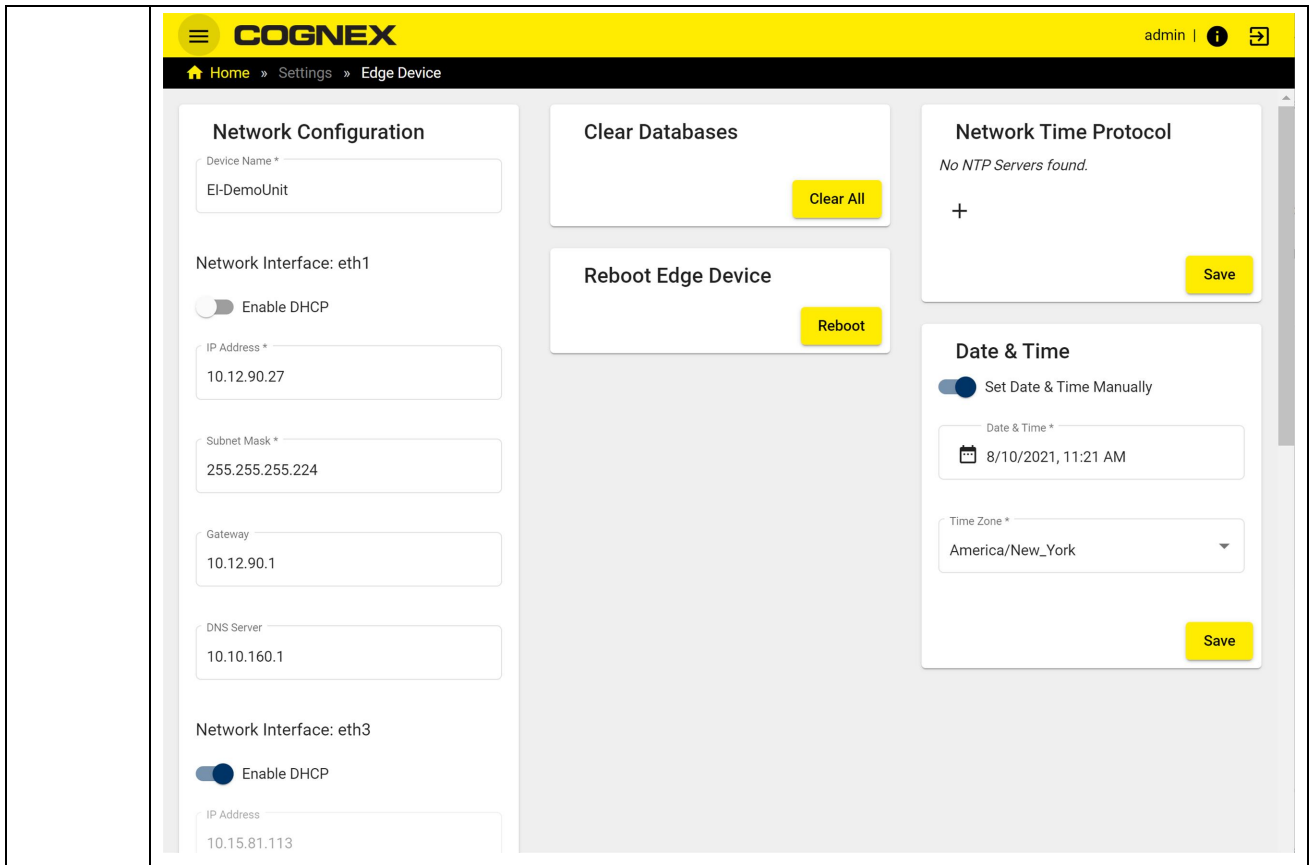
| Utilisateur | Mot de passe | Autorisation   |
|-------------|--------------|--|
| admin       | BnthWWSD     | A accès à toutes les applications et fonctions.  |
| engineer    | TaRDpKVx     | A accès à toutes les applications et fonctions.  |
| operator    | SxtXGmxs     | Utilisateur avec des droits en lecture seule. L'opérateur n'a pas accès à l'application de configuration multi-lecteurs ni aux paramètres. |

## Paramètres

L'application Settings vous permet de configurer votre périphérique Edge, de configurer des connexions MQTT et autres connexions IoT, d'activer ou de désactiver les pages WebHMI de vos périphériques connectés et de mettre à niveau le microprogramme de votre périphérique.

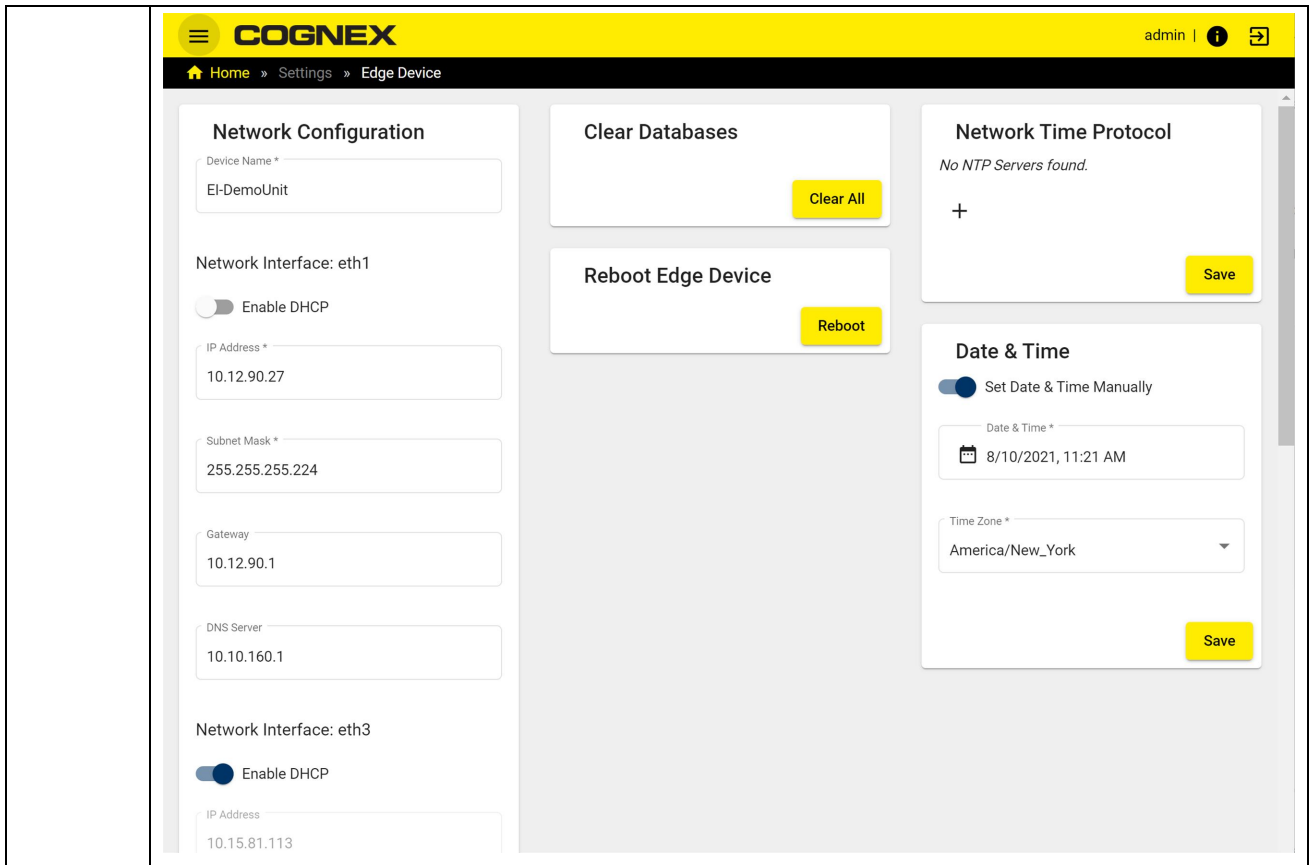
## Périphérique Edge

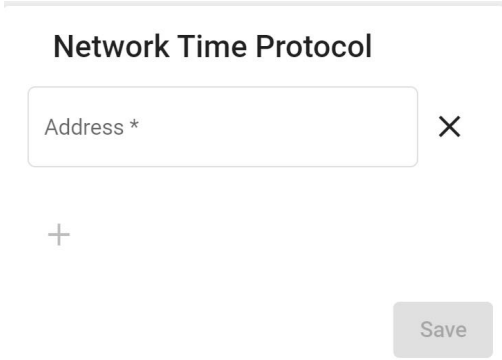
La page Edge Device présente la configuration du réseau et permet de modifier et d'enregistrer les paramètres réseau du périphérique Edge Intelligence.



| Section               | Élément   | Description  |
|-----------------------|---|--|
| Network configuration | Device Name   | Nom du périphérique Edge Intelligence.   |
|                       | Enable DHCP   | Basculez le commutateur pour activer l'utilisation de protocoles DHCP au lieu de protocoles statiques.   |
|                       | IP Address  | L'adresse IP du périphérique Edge Intelligence.  |
|                       | Subnet Mask   | Le masque de sous-réseau du périphérique Edge Intelligence.<br><br><i><b>Remarque :</b> ne définissez pas plusieurs ports réseau pour le même masque de sous-réseau.</i> |
|                       | Gateway   | La passerelle du périphérique Edge Intelligence.   |
| Clear databases       | Vous pouvez effacer la liste des périphériques, les données et les images à partir du périphérique Edge Intelligence et créer un nouvel état.<br><br><i><b>Remarque :</b> l'option <b>Clear database</b> n'est disponible qu'avec le niveau d'administrateur.</i> |  |
| Reboot Edge device    | Vous pouvez redémarrer le périphérique Edge à l'aide de l'option <b>Reboot Edge device</b> .  |  |





| Section               | Élément   | Description   |
|-----------------------|---|---|
| Network time protocol | <p>Vous pouvez synchroniser l'heure entre le périphérique Edge Intelligence et un serveur NTP.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour ajouter une nouvelle adresse.</li> <li>2. Entrez l'adresse IP du serveur NTP.</li> <li>3. Cliquez sur <b>Save</b>.</li> </ol> |                   |
| Date and Time         |   | <p>Activez <b>Set Date and Time manually</b> pour indiquer la date, l'heure et le fuseau horaire.</p> |

### Configurer le périphérique de traduction d'adresses réseau (NAT)

Le périphérique de traduction d'adresses réseau (NAT) permet de remapper les espaces d'adressage IP vers d'autres espaces en modifiant les informations de l'adresse réseau dans l'en-tête IP des paquets d'informations. Naviguez jusqu'à l'option NAT.

Pour configurer le périphérique de traduction d'adresses réseau (NAT) :

1. Veillez à ce que la passerelle par défaut des lecteurs DataMan soit l'adresse IP du port réseau EI auquel ils sont connectés.
2. Basculez le bouton bascule sur Enable pour activer les paramètres NAT.

3. Cliquez sur le symbole + pour ajouter un nouveau mappage.
4. Définissez l'adresse IP du lecteur comme IP interne.
5. Pour l'IP externe, entrez une adresse IP disponible que vous voulez mapper avec le lecteur.
6. Cliquez sur Save.

## Envoi MQTT

La page **MQTT Forwarding** de l'application **Settings** vous permet de configurer des connexions réseau pour effectuer des envois vers des périphériques IoT. Vous pouvez configurer des paramètres MQTT, SSL/TLS, Sparkplug et AWS dans la page **MQTT Forwarding**.

Vous pouvez également charger des certificats, des clés privées ou des lots à l'aide des boutons situés en haut. Chargez un fichier *.cert*, *.csr*, *.pem* ou *.key*.

Cliquez sur **Save** pour appliquer les éventuelles modifications.

## Paramètres de connexion MQTT

La section **MQTT Connection Parameters** de la page vous permet de configurer le renvoi MQTT.

### MQTT Connection Parameters

Enable MQTT Forwarding

Enabled  Disabled

Broker IP Address or URL

127.0.0.1

Broker Port

1883

Topic

MQTT\_Test

Username

Cognex

Password (Optional)

Keepalive Interval (s)

10

QoS Level

0 - at most once  1 - at least once  2 - exactly once

Pour activer le renvoi MQTT, cliquez sur **Enable**.

Renseignez les zones suivantes :

- **Broker IP Address or URL**
- **Broker Port**
- **Topic**
- **Username**
- **Password** (facultatif)
- **Keepalive Interval (s)**

Définissez le niveau QoS que vous souhaitez, puis cliquez sur **Save** en haut de la page pour appliquer vos modifications.

## SSL/TLS

La section **SSL/TLS** de la page vous permet de configurer les connexions SSL/TLS.

**SSL/TLS**

Enable SSL/TLS

 Enabled  Disabled

Certificate Authority (CA) Endpoint

www.ssl.com

Certificate File Path

ei-cet/mqttCert.pem

Private Key File Path

ei-cet/mqttCert.key

Pour activer le renvoi SSL/TLS, cliquez sur **Enable**.

Renseignez les zones **Certificate Authority (CA) Endpoint**, **Certificate File Path** et **Private Key File Path**, puis cliquez sur **Save** en haut de la page pour appliquer vos modifications.

## Paramètres Sparkplug

La section **Sparkplug Settings** de la page vous permet de configurer le formatage Sparkplug.

**Sparkplug Settings**

Enable Sparkplug Formatting

 Enabled  Disabled

Group ID

Cognex

Custom Node ID (Optional)

Pour activer le formatage Sparkplug, cliquez sur **Enable**.

Renseignez la zone **Group ID** et **Custom Node ID**, puis cliquez sur **Save** en haut de la page pour appliquer vos modifications.

## Paramètres AWS IOT

La section **AWS IOT Settings** de la page vous permet de configuration le renvoi AWS.

**AWS IOT Settings**

Enable AWS Forwarding

 Enabled  Disabled

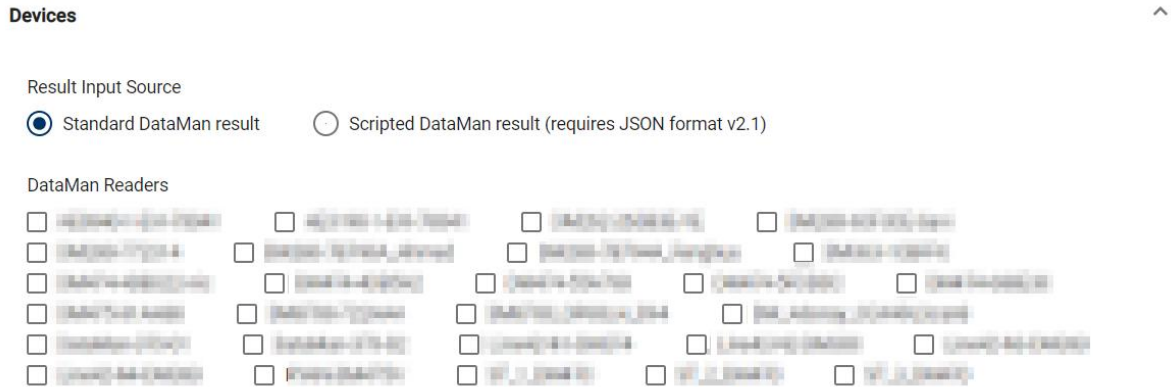
AWS Client ID

EI-AWS-MQTT-Client

Pour activer le formatage AWS, cliquez sur **Enable**.

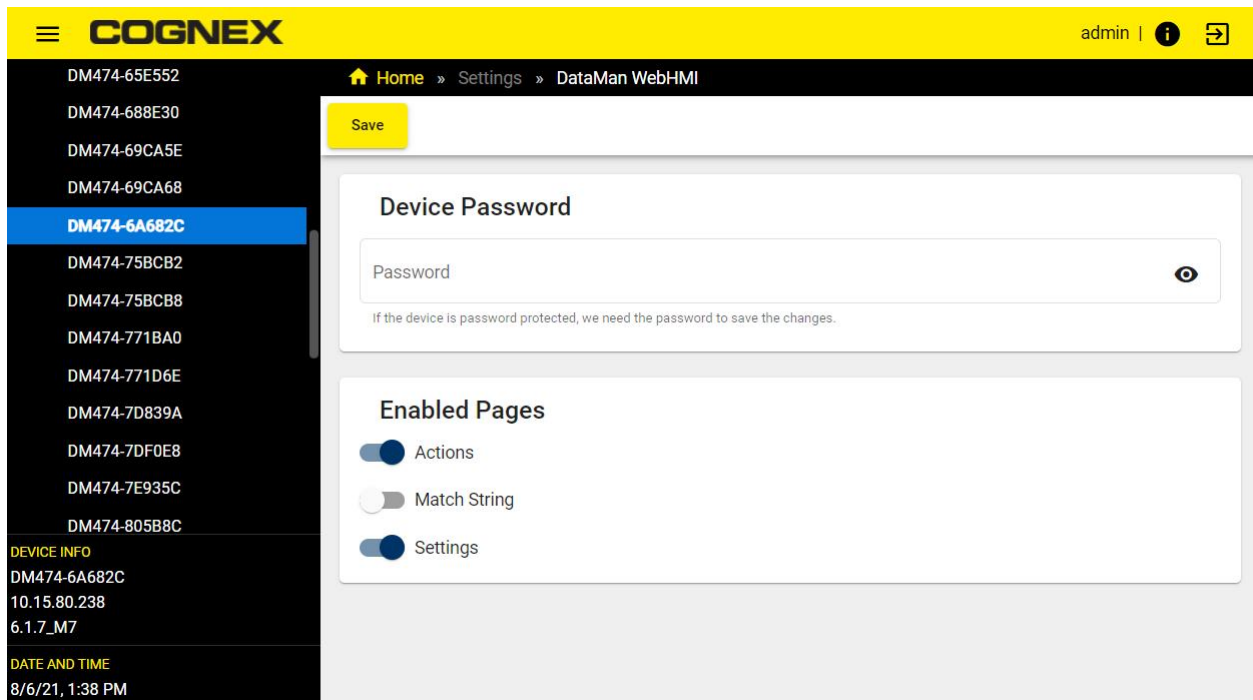
Renseignez la zone **AWS Client ID**, puis cliquez sur **Save** en haut de la page pour appliquer vos modifications.

La section **Devices** de la page vous permet de sélectionner l'option **Result Input Source** et les lecteurs auxquels vous voulez appliquer vos modifications.



## WebHMI DataMan

La page **DataMan WebHMI** de l'application **Settings** vous permet d'activer ou de désactiver les pages affichées sur les interfaces WebHMI du périphérique qui sont accessibles via la page **DataMan** de l'application **Multi-Reader Configuration**.



Sélectionnez le périphérique pour lequel vous voulez modifier les pages WebHMI affichées à partir de la liste des périphériques à gauche dans la page. Les informations relatives au périphérique sélectionné s'affichent en-dessous de la liste.

Si le périphérique sélectionné est protégé par un mot de passe, renseignez le mot de passe dans la section **Device Password** de la page ; sinon, vous ne pourrez pas enregistrer vos modifications.

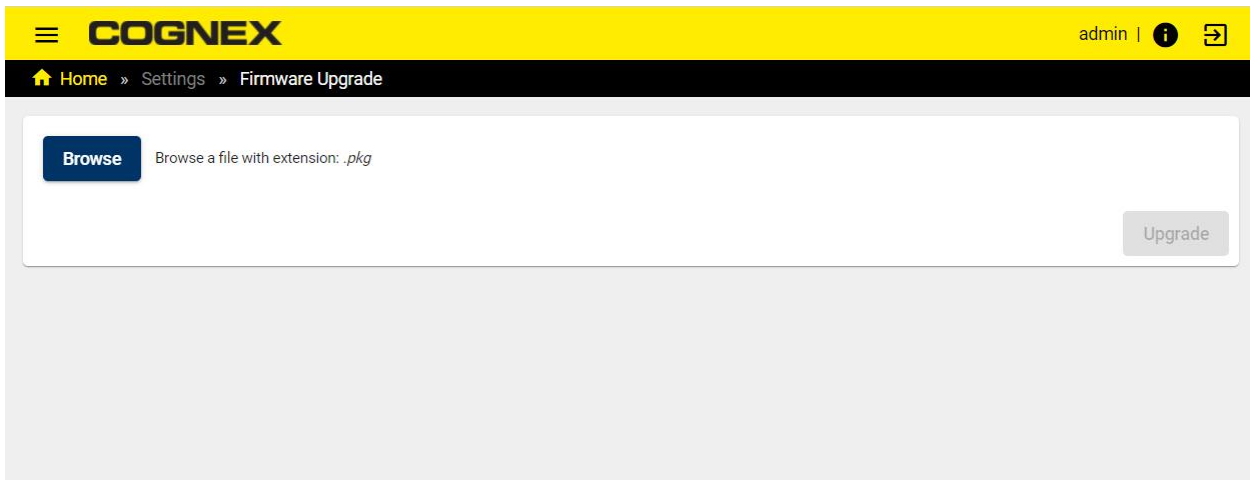
Vous pouvez activer ou désactiver les pages WebHMI suivantes pour le périphérique sélectionné dans la section **Enabled Pages** de la page :

- **Actions**
- **Match String**
- **Settings**

Cliquez sur **Save** en haut de la page pour appliquer vos modifications.

## Mise à niveau de microprogramme

La page **Firmware Upgrade** de l'application **Settings** vous permet de charger de nouveaux packages de microprogramme pour mettre à jour le périphérique.



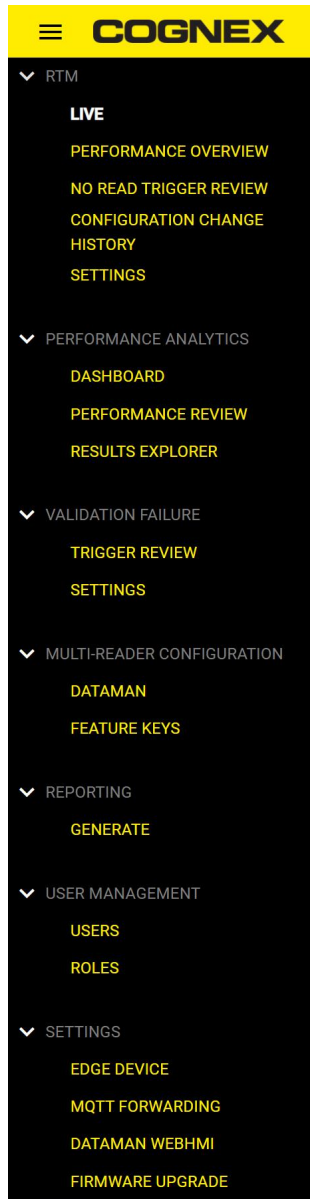
Pour mettre à jour le microprogramme du périphérique, cliquez sur **Browse** et sélectionnez le fichier du microprogramme *.pkg*, puis cliquez sur **Upgrade**.

## Principaux éléments de l'interface utilisateur

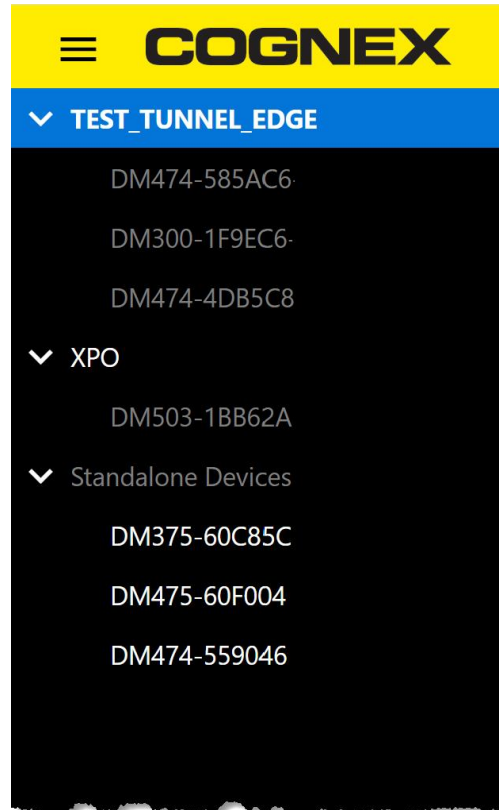
Le ruban jaune apparaît en haut de toutes les pages et propose les fonctionnalités suivantes :

**Menu principal** : cliquez sur l'**icône du menu** dans le coin supérieur gauche pour ouvrir le panneau de navigation. Utilisez l'arborescence pour naviguer entre les applications disponibles et les pages correspondantes.





## Arborescence des périphériques



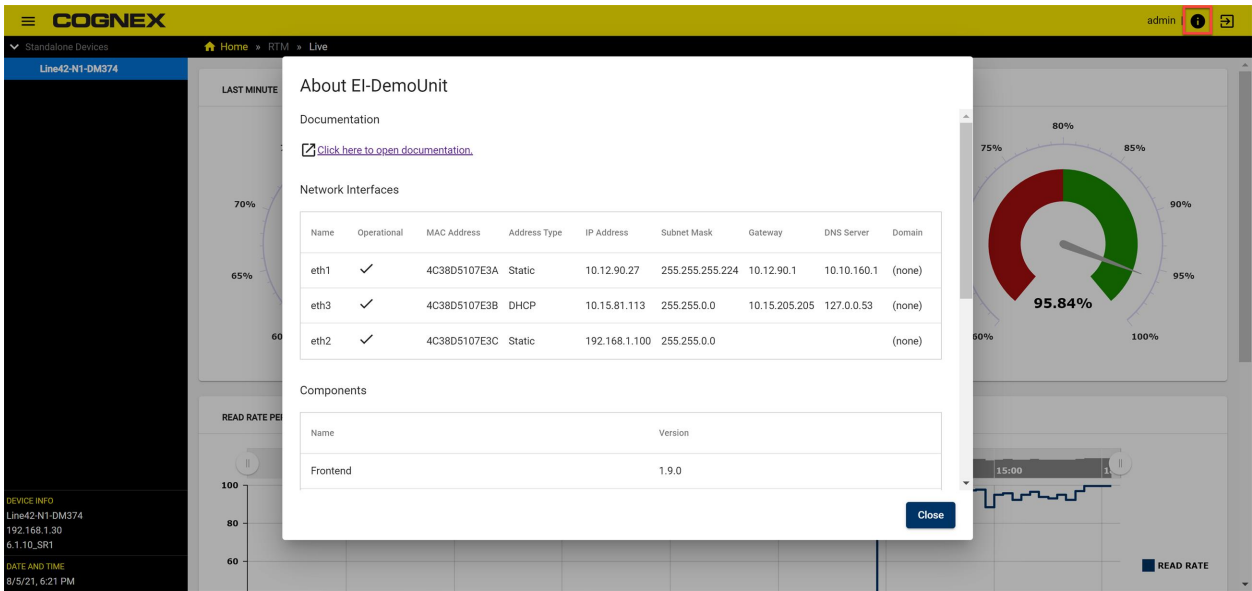
L'arborescence des périphériques indique quels périphériques, lecteurs et groupes de lecteurs sont disponibles sur le réseau. Cliquez sur le groupe de lecteurs ou sur un lecteur individuel pour afficher les données actives qu'il a collectées. Les ID des lecteurs individuels d'un groupe de lecteurs apparaissent en gris, mais les lecteurs ne peuvent pas collecter des données indépendamment d'un groupe. La partie inférieure du panneau contient des informations sur le groupe sélectionné, la date et l'heure.

Le ruban affiche le type d'utilisateur connecté.



Pour accéder à la documentation sur Edge Intelligence, sur les interfaces réseau et sur les composants, cliquez sur l'icône **i (info)** pour ouvrir la **fenêtre contextuelle About** correspondante.





Le bouton de déconnexion est situé en haut à droite :

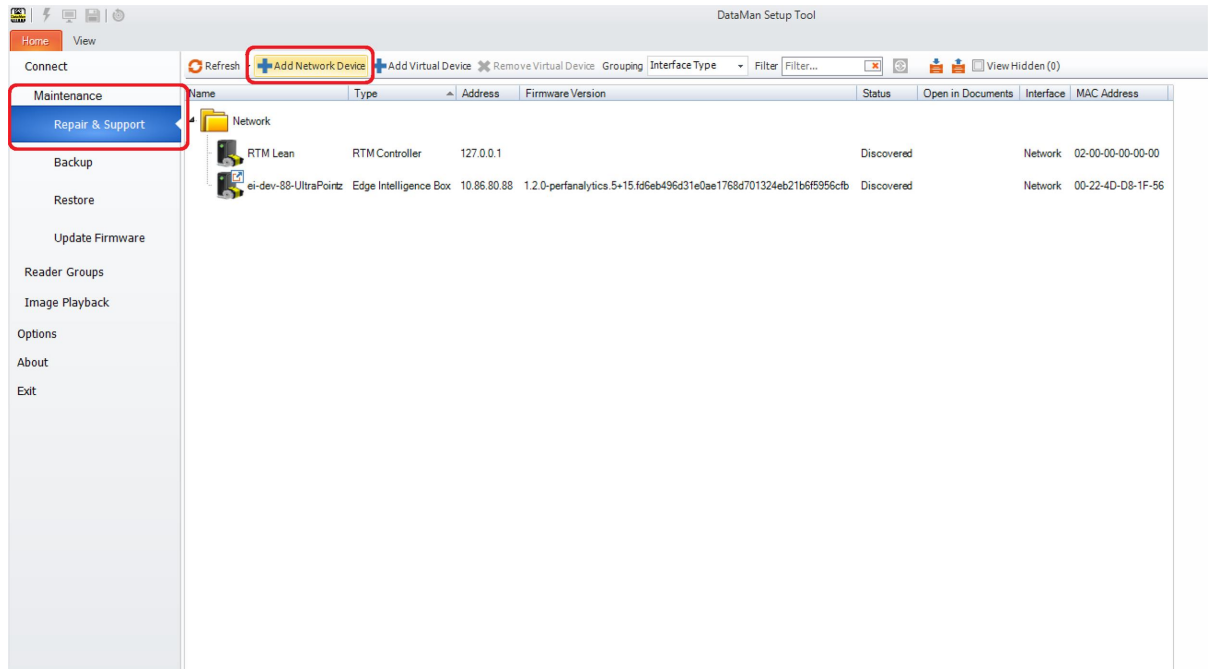


# Mettre à jour le logiciel

Effectuez la mise à jour du logiciel Edge Intelligence via l'outil de configuration DataMan. Veillez à avoir installé la dernière version disponible de l'outil de configuration DataMan.

1. Assurez-vous que l'outil de configuration DataMan identifie le système Edge Intelligence comme un périphérique réseau accessible. Si l'outil de configuration DataMan n'a pas encore identifié le système Edge Intelligence, accédez au menu **Maintenance: Repair and Support** et cliquez sur **Add Network Device**.

**Remarque :** si l'outil de configuration DataMan a déjà reconnu et répertorié le système Edge Intelligence comme un périphérique accessible, ignorez l'étape 1 et l'étape 2.

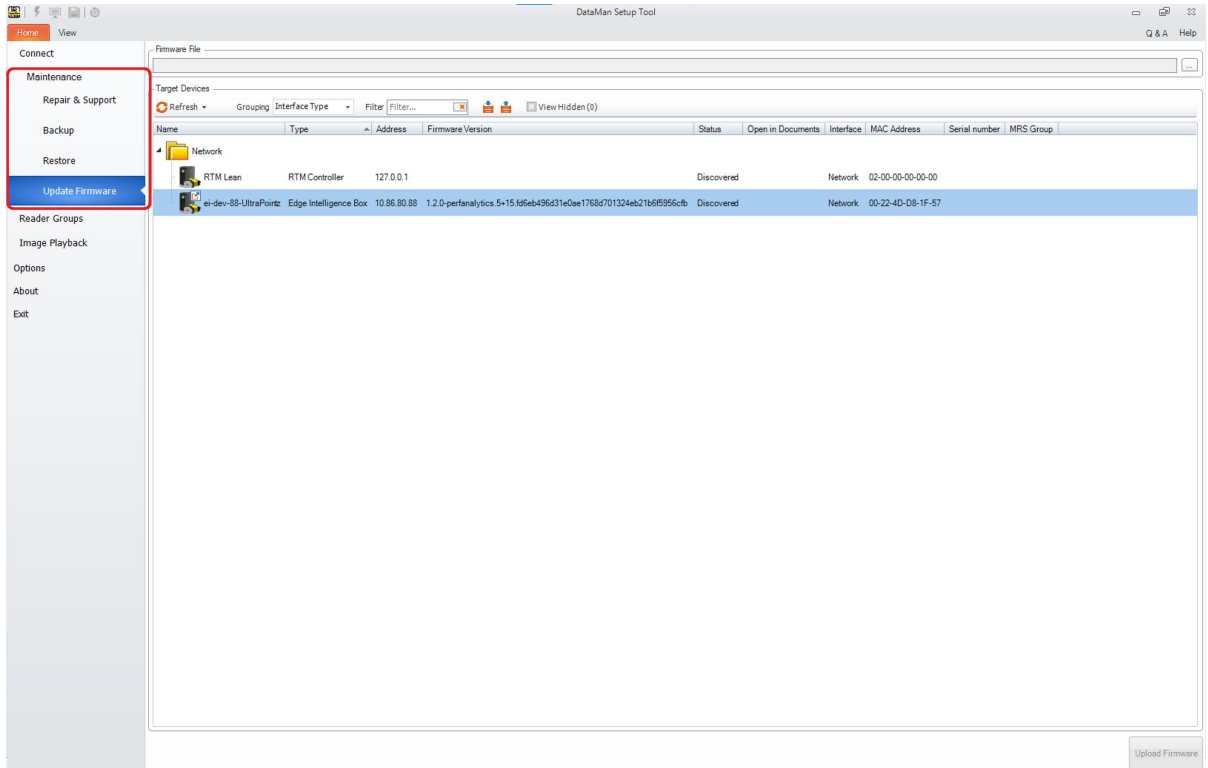
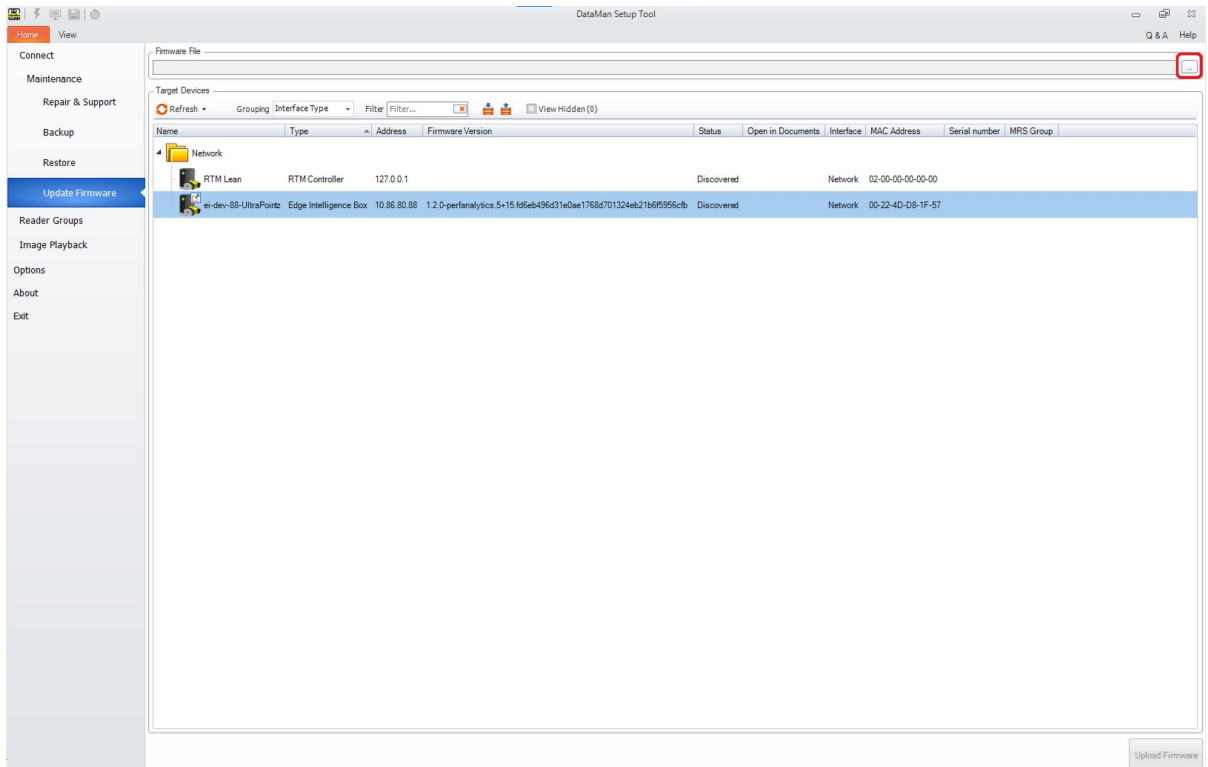


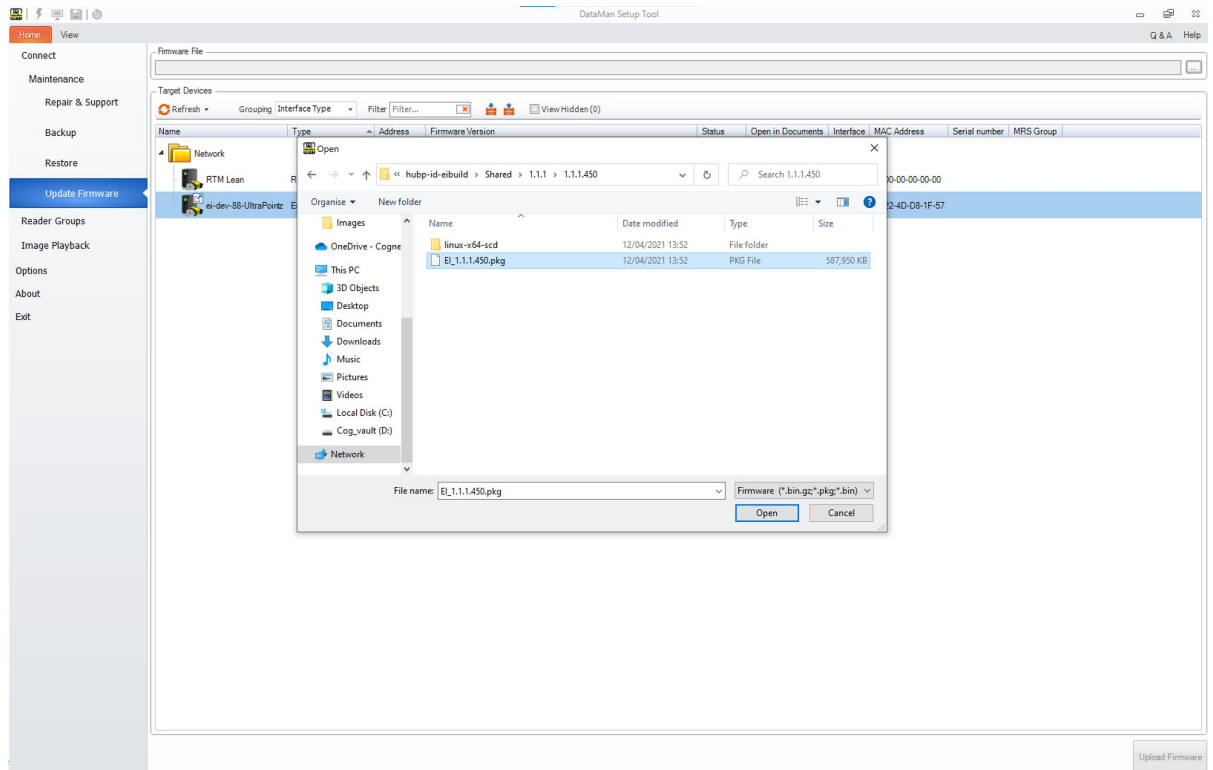
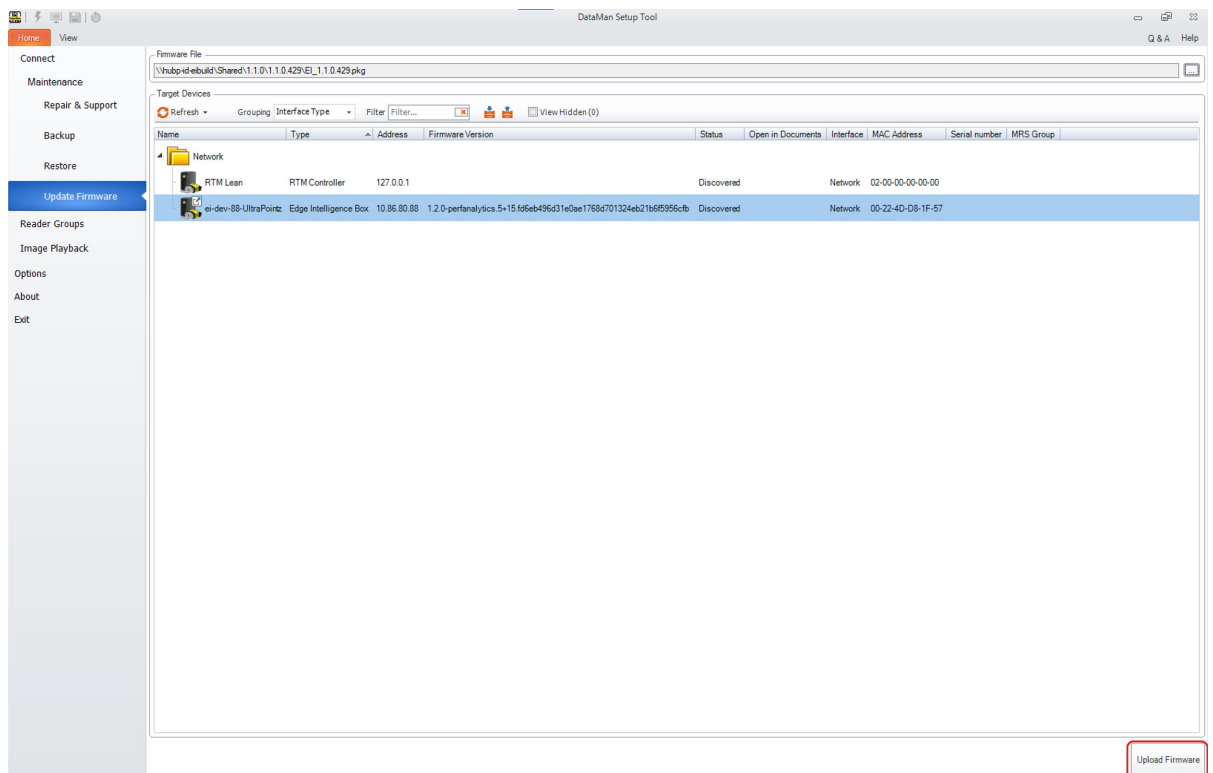
2. Indiquez le système Edge Intelligence en entrant l'adresse IP puis cliquez sur **OK**.

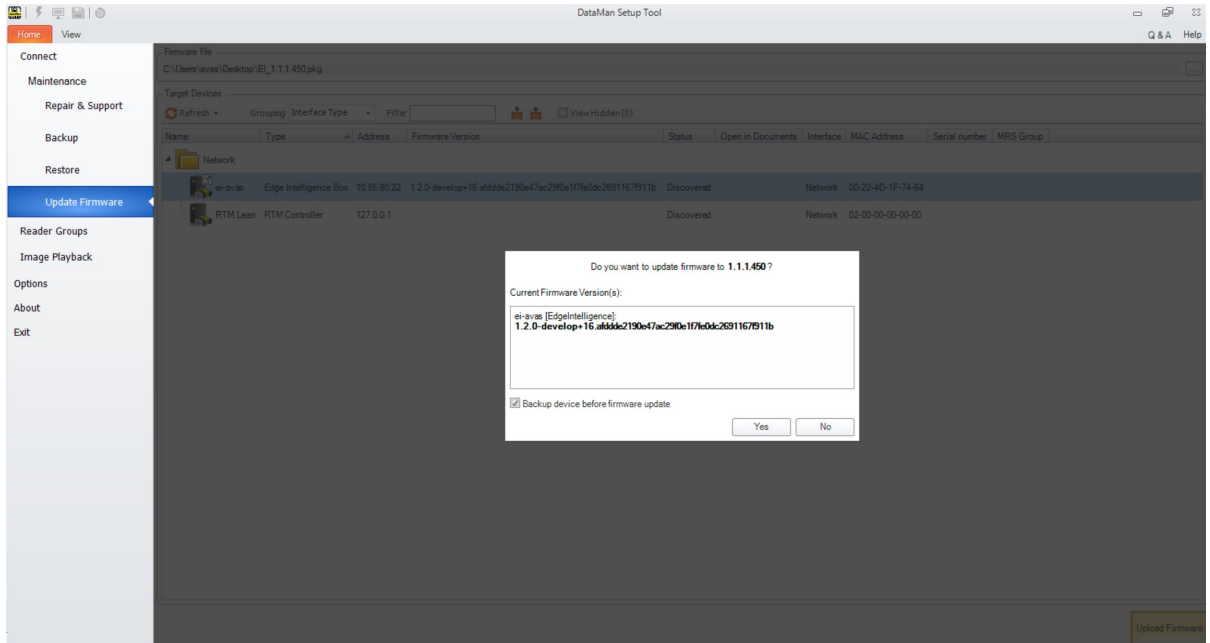
Add Network Device

IP Address:

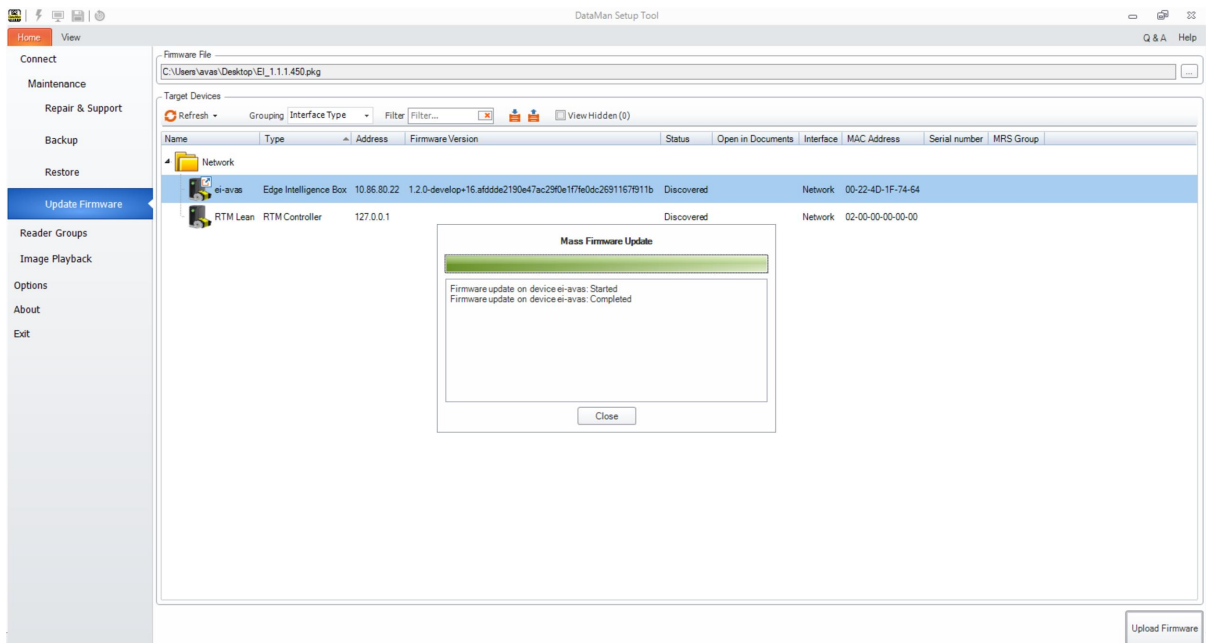
**Remarque :** cliquez sur le **symbole du crayon** pour activer la copie d'une adresse copiée. Lorsque vous cliquez sur le **symbole du crayon**, le système alterne entre un format d'adresse segmenté automatiquement et un format d'adresse segmenté manuellement.

3. Accédez au menu **Maintenance: Update Firmware**.4. Sélectionnez votre périphérique Edge Intelligence et naviguez jusqu'au fichier **.pkg** approprié dans le réseau Cognex ou les répertoires locaux en cliquant sur l'icône de l'ellipse.

5. Sélectionnez le fichier .pkg et cliquez sur **Open**.6. Cliquez sur le bouton **Upload Firmware**.

7. Confirmez la mise à jour en cliquant sur **Yes**.

**Remarque** : la création d'une sauvegarde en cochant la case correspondante est facultative.

8. Patientez jusqu'à ce que la procédure de mise à jour soit terminée, puis cliquez sur **Close**.

# Spécifications Edge Intelligence

| Catégorie de spécification       | EI-200                                  | EI-300                                       | EI-700                                       |
|----------------------------------|---|--|--|
| Poids                            | 453 g (15.98 oz)                        | 1360 g (47.97 oz)                            | 5851 g (206.38 oz)                           |
| Boîtier                          | Aluminium coulé sans ventilateur, acier | Aluminium extrudé sans ventilateur, acier    | Aluminium extrudé sans ventilateur, acier    |
| Alimentation                     | Prise jack 12 VCC                       | Connecteur d'alimentation 3 broches 9~36 VCC | Connecteur d'alimentation 5 broches 9~48 VCC |
| Consommation électrique          | 9,2 W                                   | 19,04 W                                      | 80,64 W                                      |
| Température de fonctionnement    | 0-40 °C (32-104 °F)                     | -25-70 °C (-11-158 °F)                       | -40-70 °C (-40-158 °F)                       |
| Température de stockage          | 0-60 °C (32-140 °F)                     | -40-85 °C (-40-185 °F)                       |  |
| Protection environnementale      | IP50                                    |  |  |
| Stockage des images <sup>1</sup> | Jusqu'à 1 million d'images              | Jusqu'à 4 million d'images                   | Jusqu'à 8 million d'images                   |
| Stockage des images <sup>2</sup> | Jusqu'à 244 jours de données            | Jusqu'à 487 jours de données                 | Jusqu'à 487 jours de données                 |


<sup>1</sup> En supposant que les images non lues sont enregistrées en haute résolution (3 mégapixels) au format JPEG.

<sup>2</sup> Avec des images non lues au format JPEG haute résolution de tous les lecteurs, sur un système fonctionnant 24h/24 et 7j/7 avec 1 déclenchement par seconde avec un taux de lecture de 99 %.


## Nettoyage et entretien

Utilisez un chiffon de nettoyage sec pour nettoyer l'extérieur du boîtier.

---

 **MISE EN GARDE :** ne nettoyez pas les produits Edge Intelligence avec des liquides.

---

 **MISE EN GARDE :** n'essayez pas de nettoyer les produits Edge Intelligence avec des solvants agressifs ou corrosifs, y compris de la soude, de la méthyléthylcétone ou de l'essence.

---

# Réglementation et conformité

**Remarque** : pour consulter la déclaration CE et les informations les plus récentes concernant la conformité à la réglementation, voir le site d'assistance en ligne OnLogic : [onlogic.com/support](http://onlogic.com/support).

| Sécurité et conformité |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| Variante               | EI-200  | EI-300   | EI-700   |
| Certifications         | 2002/96/CE (directive DEEE)<br>2011/65/UE (directive RoHS 2)<br>Certifications supplémentaires sur la sécurité et la norme CEM en attente<br>Modèle CB<br>CE<br>EN 55024<br>EN 55032<br>EN 62368-1<br>FCC 47 15 CFR Partie 15<br>CEI 62368-1<br>UL répertorié | UL répertorié – Configurations disponibles<br>Modèle CB<br>FCC 47 15 CFR Partie 15<br>Basse tension (2014/35/UE)<br>Compatibilité Électromagnétique (2014/30/UE)<br>Matériel radio (2014/53/UE) – Applicable uniquement pour les configurations avec transmetteurs sans fil<br>EN 55032<br>EN 55035<br>RoHS 3 (2015/863/UE)<br>Directive DEEE (2012/19/UE)<br>Immunité à la tension conformément au marquage E 7637-2 & 16750-2<br>EN 50121<br>EN 62368-1<br>CEI 62368-1<br>UL 62368-1 | FCC 47 15 CFR Partie 15<br>Basse tension (2014/35/UE)<br>Compatibilité Électromagnétique (2014/30/UE)<br>Matériel radio (2014/53/UE) – Applicable uniquement pour les configurations avec transmetteurs sans fil<br>EN 55032<br>EN 55035<br>RoHS 3 (2015/863/UE)<br>Directive DEEE (2012/19/UE)<br>Immunité à la tension conformément au marquage E 7637-2 & 16750-2<br>EN 50121<br>Certifications supplémentaires sur la sécurité et la norme CEM en attente.<br>Certaines certifications sont dépendantes de la configuration. |
| Fabricant              | États-Unis :<br>OnLogic<br>35 Thompson Street<br>South Burlington, VT 05403<br>États-Unis<br><br>Europe :<br>OnLogic<br>De Boedingen 39<br>4906 BA Oosterhout<br>Pays-Bas   |  |  |



# Licences Open Source

Le tableau ci-dessous montre les licences Open Source utilisées par Edge Intelligence :

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| angular-resize-event         | MIT        |
| angular2-moment              | MIT        |
| core-js                      | MIT        |
| dateformat                   | MIT        |
| daterangepicker              | MIT        |
| fullscreen                   | MIT        |
| moment                       | MIT        |
| ngx-daterangepicker-material | MIT        |
| ngx-spinner                  | MIT        |
| primeicons                   | MIT        |
| rxjs                         | Apache-2.0 |
| rxjs-compat                  | Apache-2.0 |
| screenfull                   | MIT        |
| socket.io                    | MIT        |
| socket.io-client             | MIT        |
| zone.js                      | MIT        |
| @amcharts/amcharts3-angular  | Payée      |



