

Edge Intelligence® Manuel de référence

2021 octobre 15

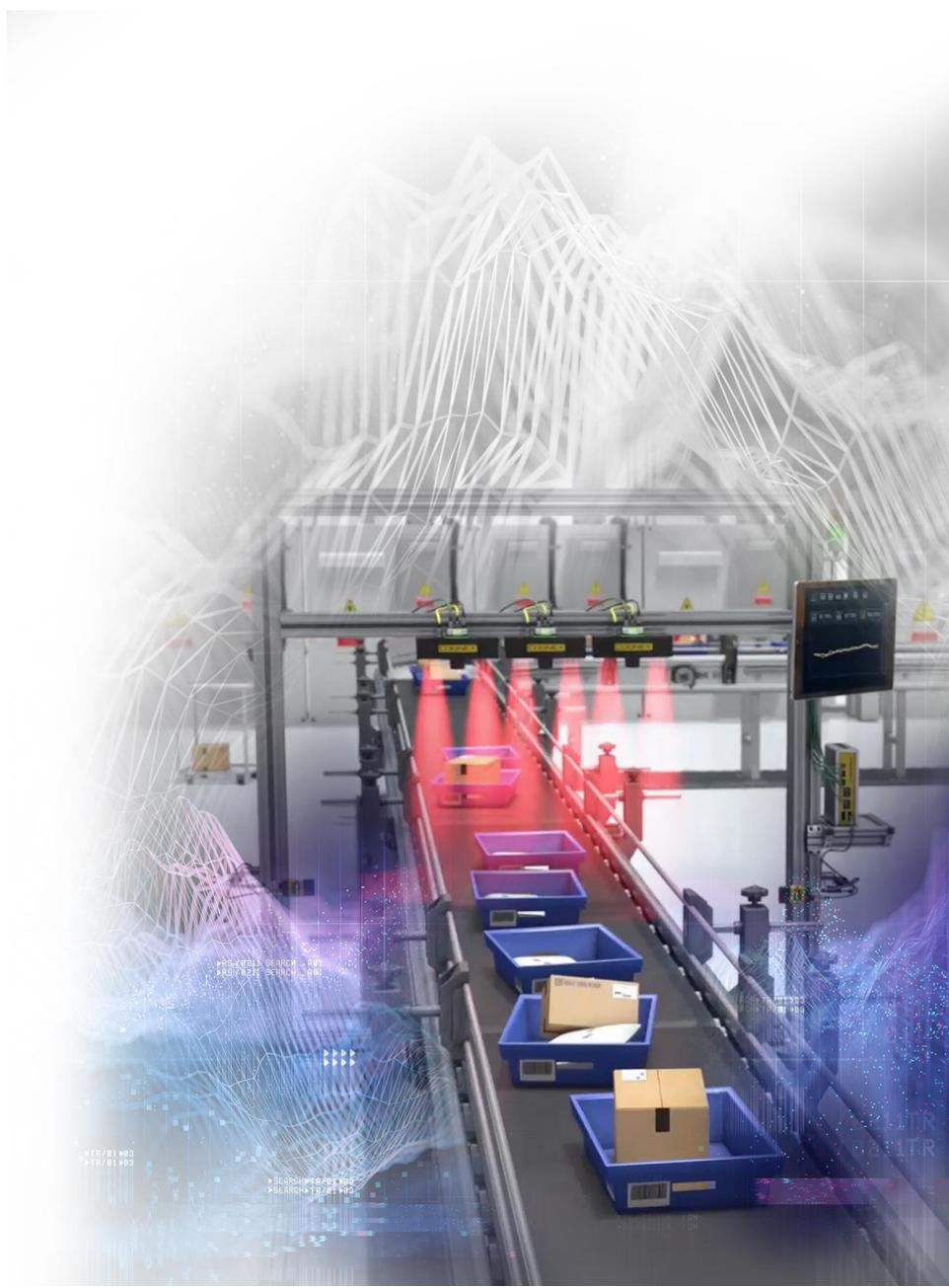


Table des matières

Table des matières	2
Mentions légales	4
Précautions	5
Symboles	6
Démarrer	7
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
Interface utilisateur Edge Intelligence	34
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
Mettre à jour le logiciel	82
Spécifications Edge Intelligence	86
Nettoyage et entretien	87
Réglementation et conformité	88
Licences Open Source	89

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.

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.

The screenshot shows the COGNEX DataMan interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Multi-Reader Configuration', and 'DataMan'. Below this, there are several action buttons: 'Add selected to group', 'Upload configuration', 'Upload firmware', 'Download as CSV', and 'Discover devices'. A search bar is also present.

There are two main tables displayed:

- Test:** A table with columns: Actions, Primary, Name, Type, MAC Address, Firmware Version, Address Type, IP Address, Subnet Mask, Gateway, Source Network Interface, State, and Task Status. It contains two rows for devices 'EI_8' and 'EI_7', both of type 'DataMan470'.
- Standalone Devices:** A table with the same columns as the 'Test' table. It contains seven rows for various devices including 'WebHMI_2-LongRunning_Test', 'EI_6', 'WebHMI_3-Demo', 'EI_5', 'WebHMI_4-E2E', and 'WebHMI_1', all of type 'DataMan470'.

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

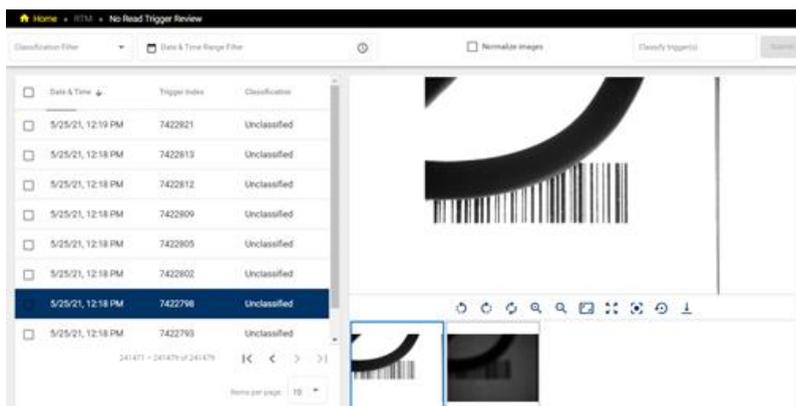
La fonction de stockage sécurisé des données inclut :

- 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 :

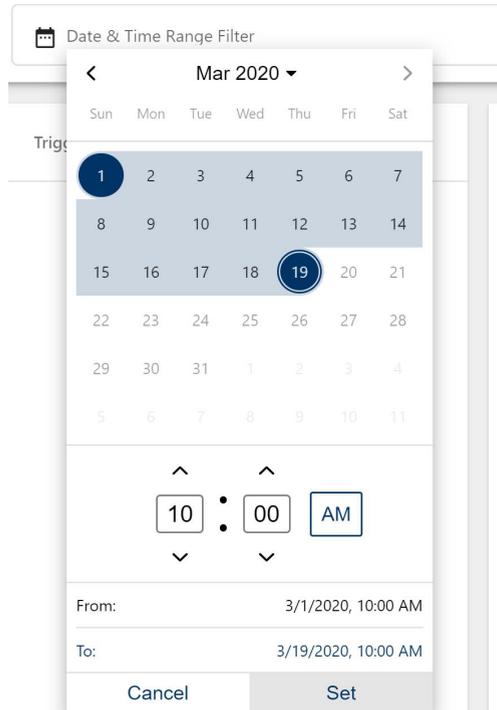
- L'affichage de l'arborescence des périphériques sur la page
- Le regroupement des images non lues de plusieurs lecteurs dans MRS
- Les images non lues par indice de déclenchement
- Le classement de déclenchements multiples en une seule fois
- Le filtrage du tableau des images par classification. Modifications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

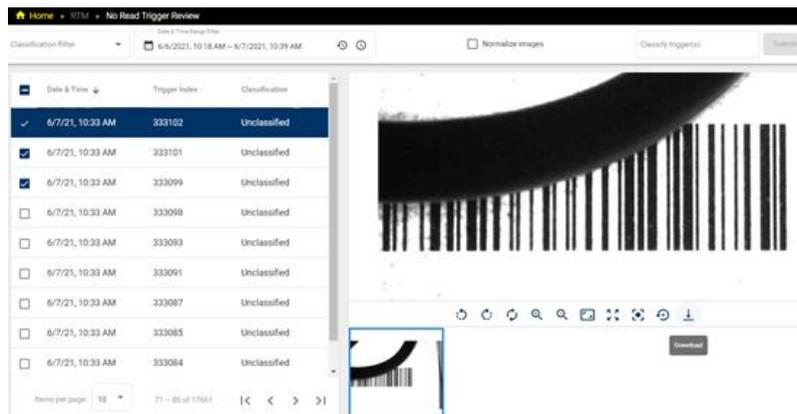
Remarque : le filtre de plage sélectionné reste inchangé entre les pages de vue d'ensemble des performances, d'historique de modifications de configuration et de révision des déclenchements non lus.



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 (⬇️).

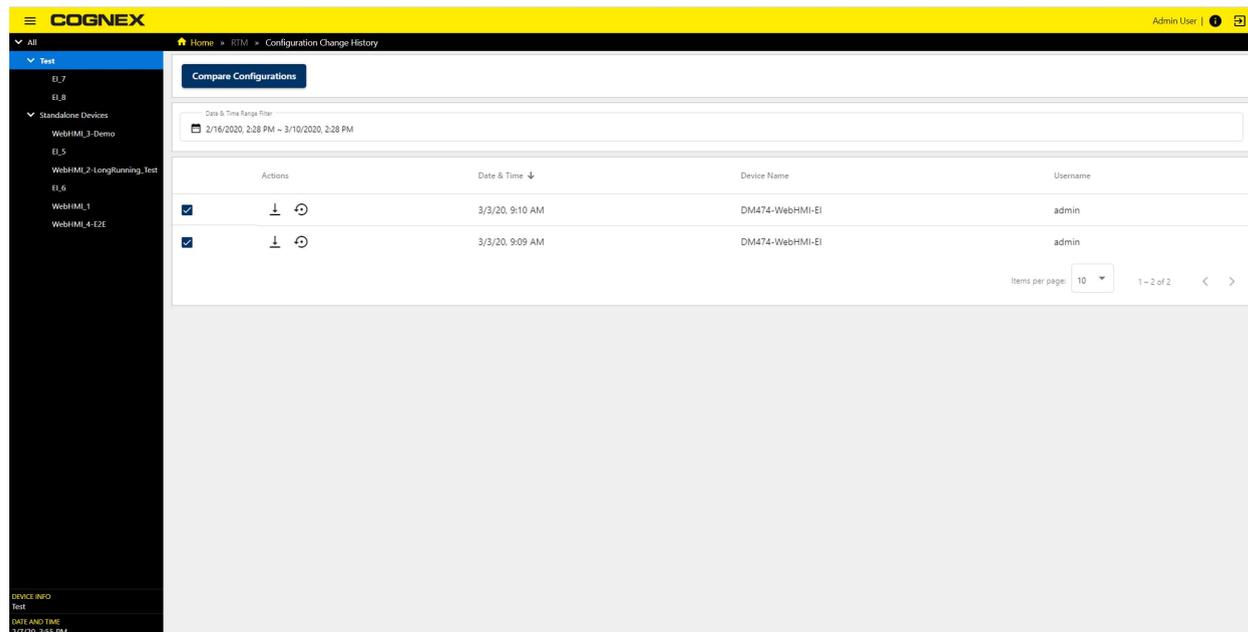
La figure suivante illustre un exemple d'image élargie, avec le curseur sur l'icône de téléchargement :



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



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 3/3/20, 9:09 AM	DM474-WebHMI-EI 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

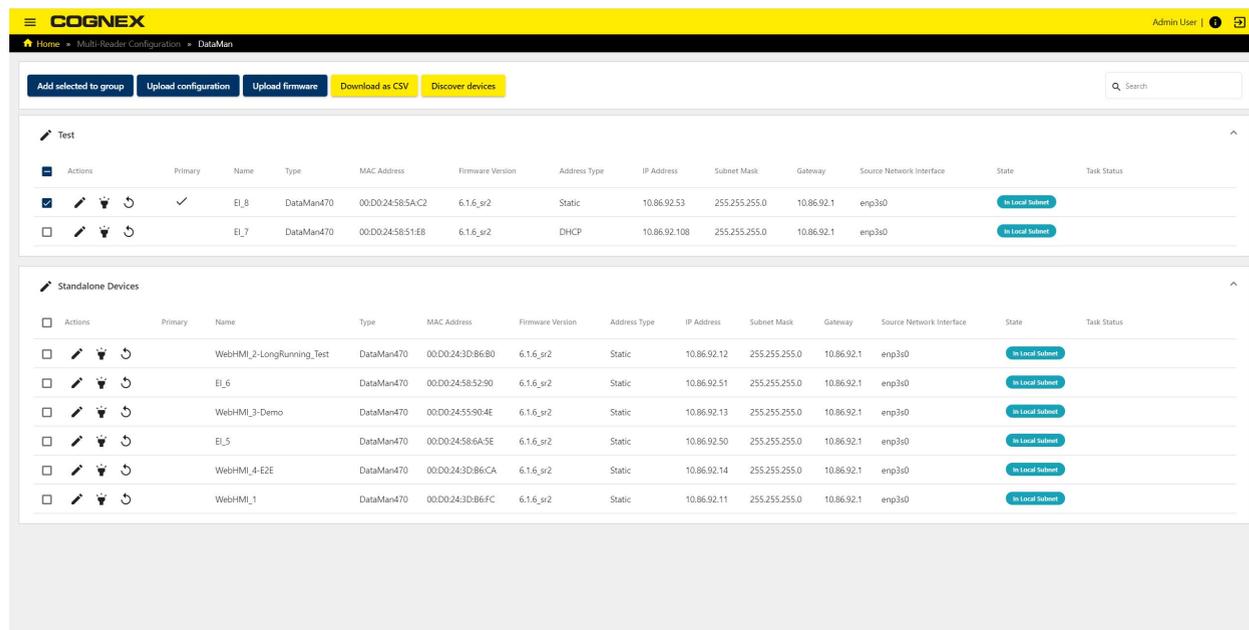
La page Edge Device permet d'identifier et de modifier les paramètres réseau de Edge Intelligence.

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. 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. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Multi-Reader Configuration', and 'DataMan'. Below this, there are several action buttons: 'Add selected to group', 'Upload configuration', 'Upload firmware', 'Download as CSV', and 'Discover devices'. A search bar is also present. The main area contains two tables of devices. The first table, titled 'Test', 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. It lists two devices: 'EI_8' and 'EI_7'. The second table, titled 'Standalone Devices', lists several other devices like 'WebHMI_2-LongRunning_Test', 'EI_6', 'WebHMI_3-Demo', 'EI_5', 'WebHMI_4-E2E', and 'WebHMI_1'. A modal dialog box titled 'Upload firmware to selected devices' is open in the center, containing a password field, a 'Browse' button, and 'Cancel'/'Upload' buttons.

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 a file with extension: .bin.gz

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 .bin.gz 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

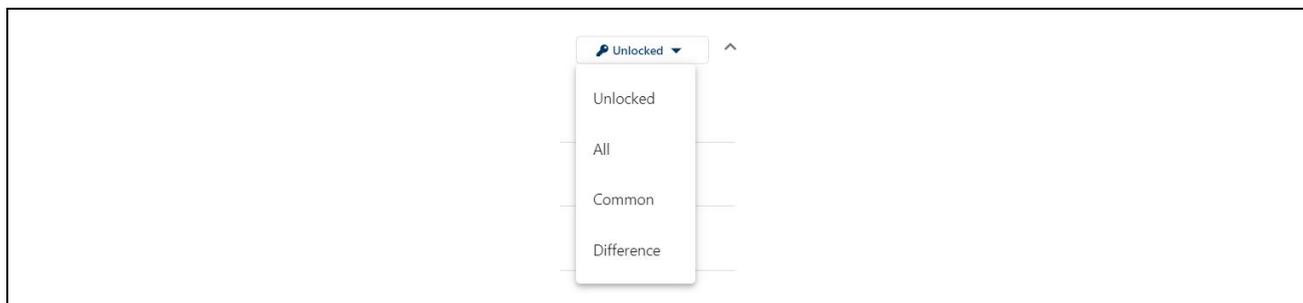
The screenshot shows the 'Feature Keys' management interface in the COGNEX software. It is divided into two main sections: 'Standalone Devices' and 'Test'.

Standalone Devices: This section contains a table with columns for Actions, Name, Type, Firmware Version, Serial Number, Feature Keys, and Task Status. It lists several devices like WebHMI_1, WebHMI_3-Demo, WebHMI_4-E2E, EL_5, WebHMI_2-LongRunning_Test, and EL_6. Each device row has a set of feature key buttons (e.g., IDCodeQuality, IDDataIntegrity, etc.) and a task status dropdown.

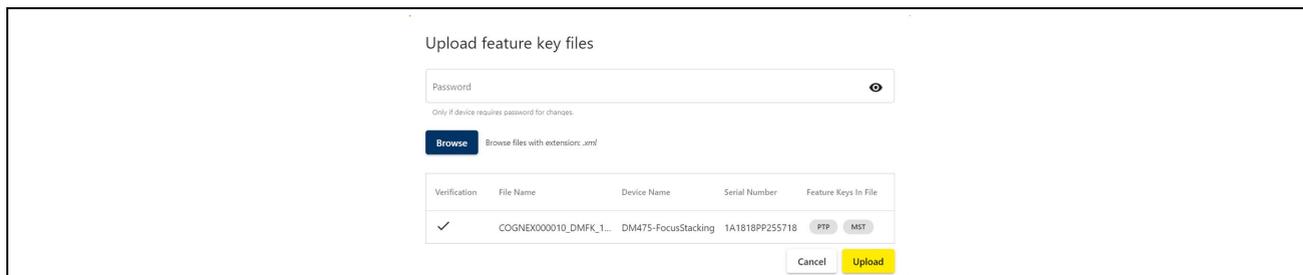
Test: This section contains a table with columns for Actions, Name, Type, Firmware Version, Serial Number, Feature Keys, and Task Status. It lists test units EL_8 and EL_7. Similar to the standalone devices, each test unit row has feature key buttons and a task status dropdown.

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 ¹	Stockage des images ²
EI-200 	Intel Celeron N3350 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 	Intel Atom E3950 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 	Intel Core i7-8700T 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

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

² 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 %.

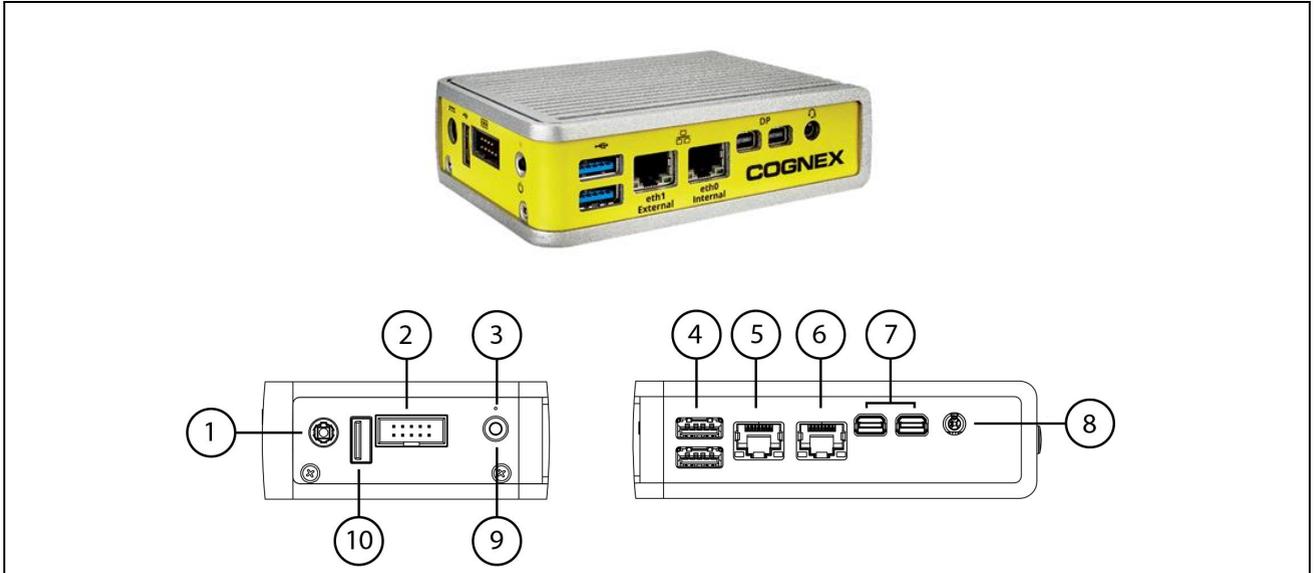
Kit Edge Intelligence

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

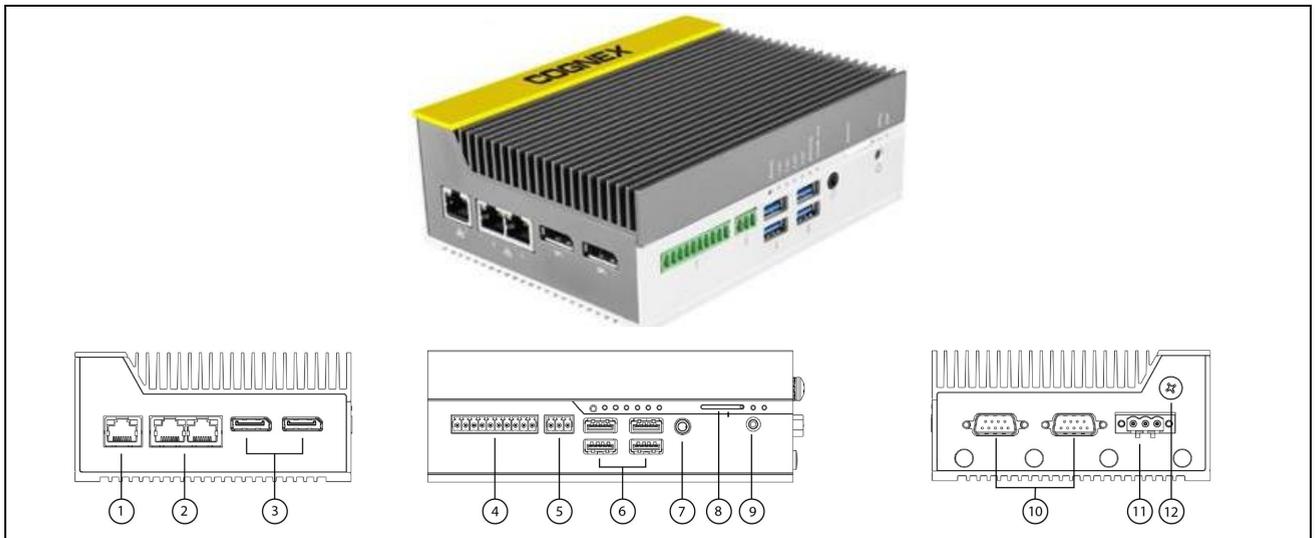
Le tableau suivant présente les boîtiers Edge Intelligence.

Présentation de l'EI-200



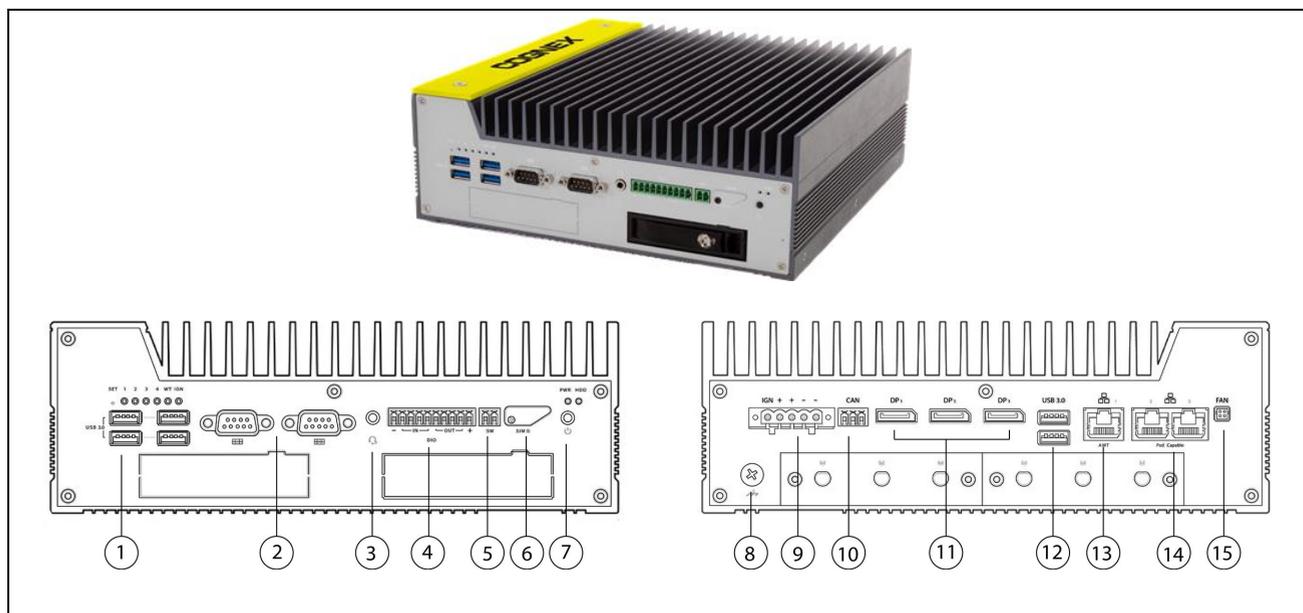
Connecteur/Bouton	Fonction
1	Connecteur d'alimentation (prise jack d'entrée CC 12 V)
2	Port COM (RS-232)
3	LED pour l'alimentation
4	Ports USB 3.0
5	Port externe vers réseau (DHCP)
6	Port interne vers périphériques (192.168.1.100)
7	Ports MiniDisplay
8	Prise jack audio (Line out ; Mic in)
9	Bouton Marche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

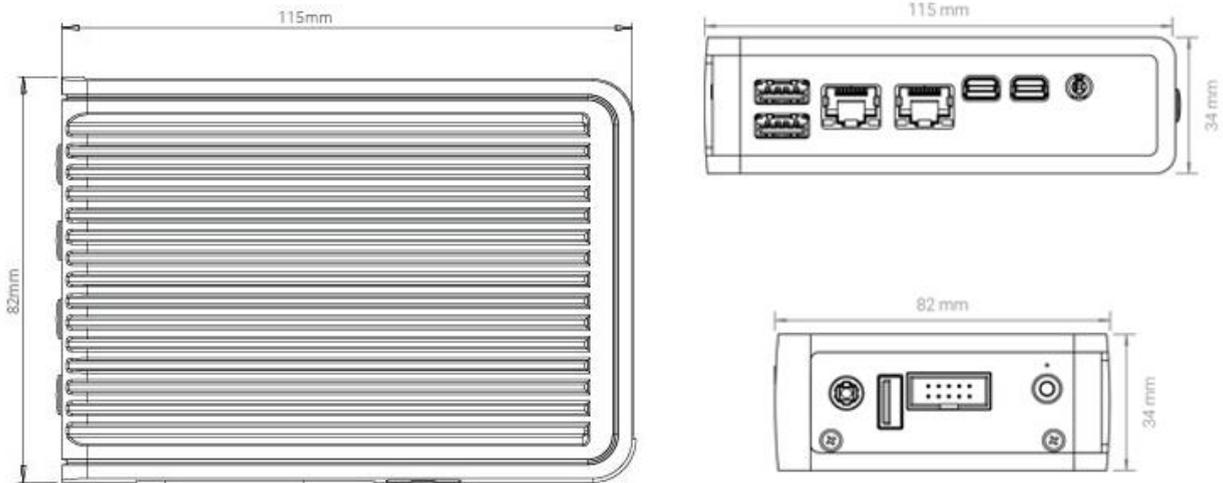
Remarque :

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

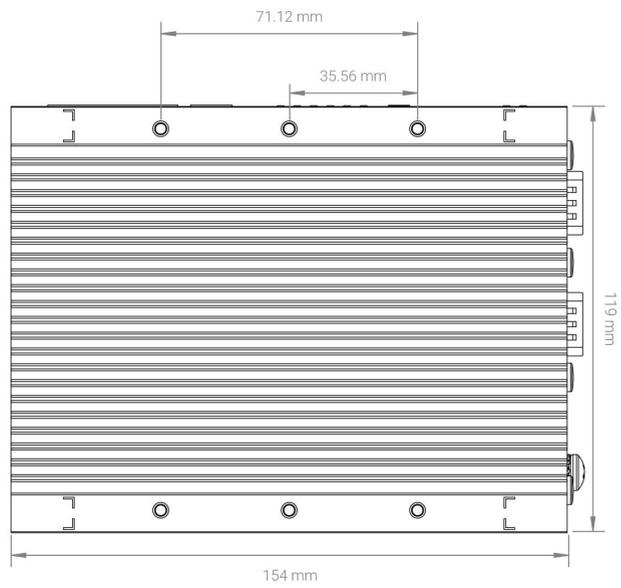
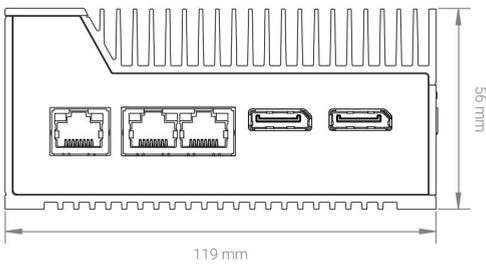
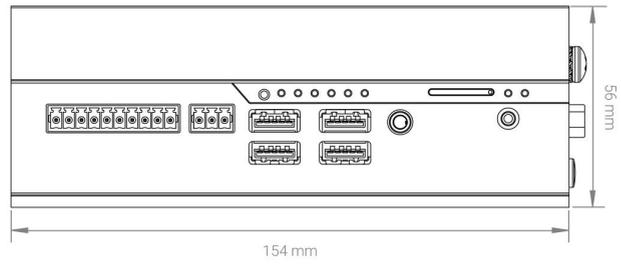
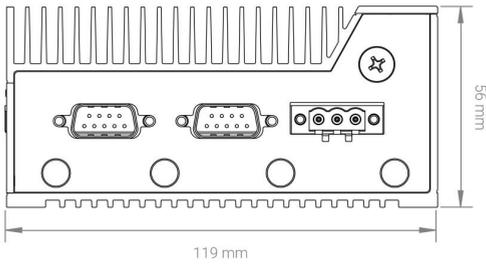


Toutes les spécifications sont fournies exclusivement à titre d'information et peuvent être modifiées sans avis préalable.

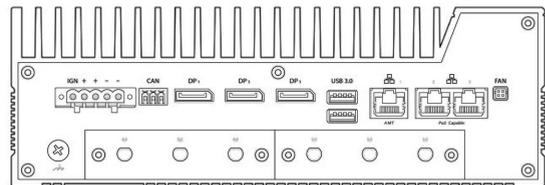
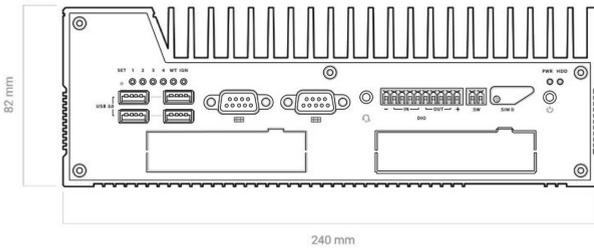
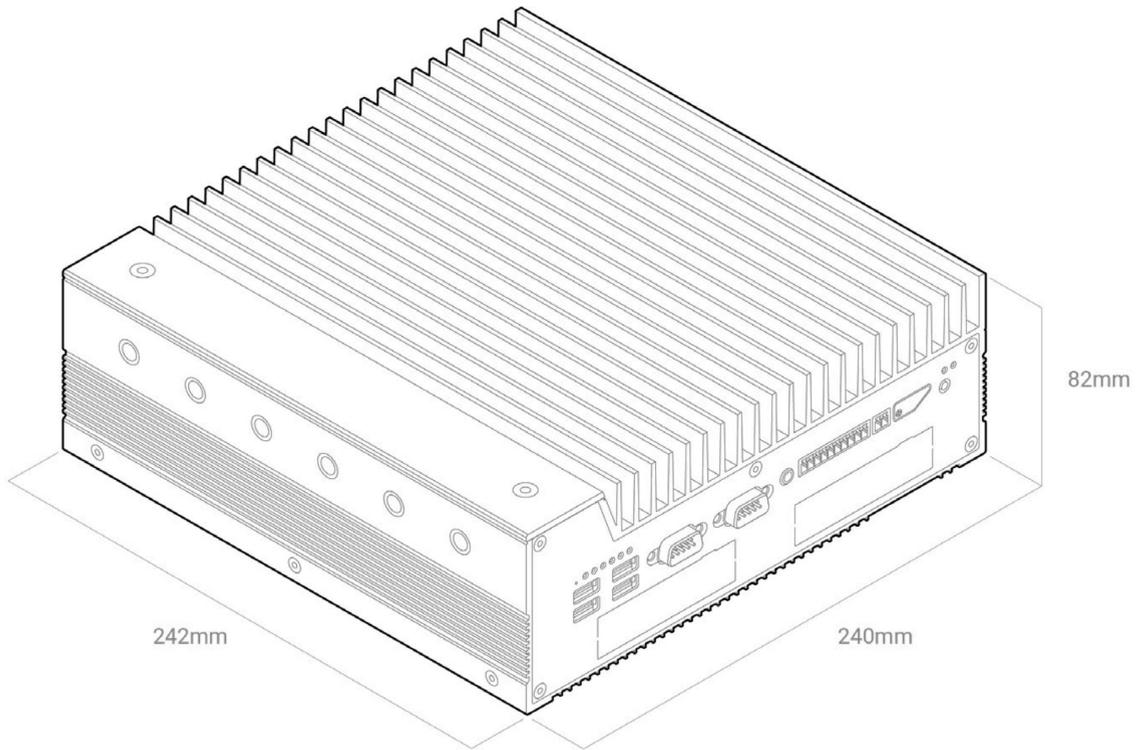
Dimensions EI-200



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 :

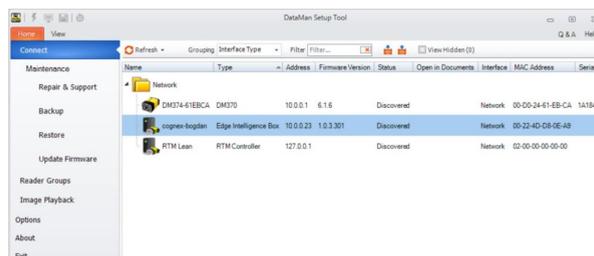
1. Connectez l'unité Edge Intelligence à votre réseau d'entreprise à l'aide du port Ethernet externe.

	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)

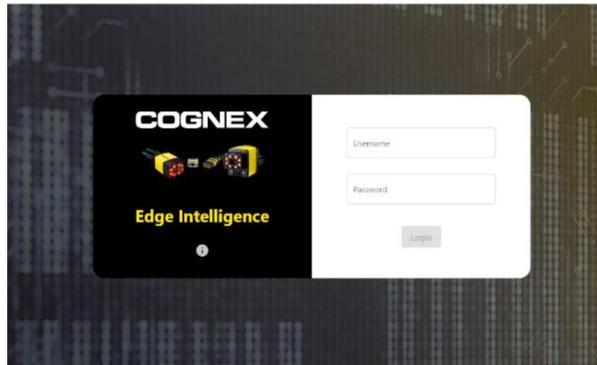
2. Connectez l'unité Edge Intelligence au réseau LAN du lecteur à l'aide du port Ethernet interne.
3. Connectez les périphériques de votre choix, tels qu'un moniteur, une souris ou un clavier, à votre unité Edge Intelligence à l'aide des ports USB avant de mettre le périphérique en marche.
4. Branchez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

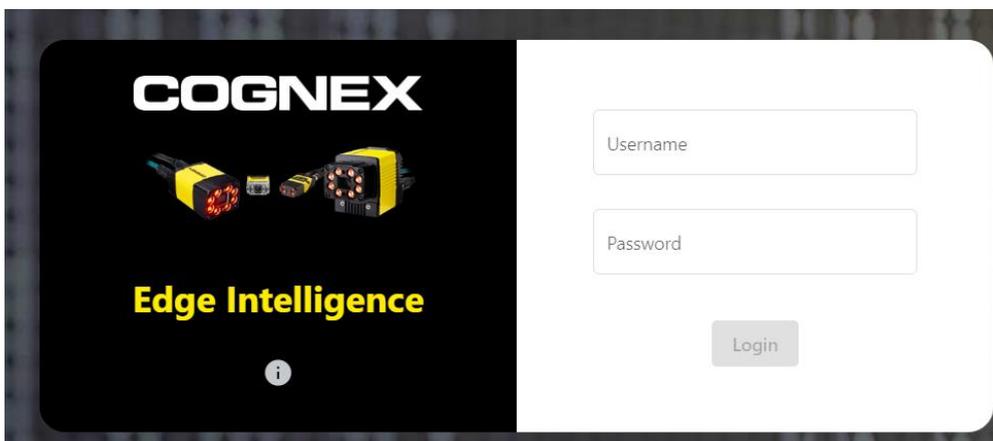
Utilisateur	Mot de passe	Autorisation
admin	BnthWWSD	A accès à toutes les applications et fonctions.
engineer	TaRDpKVx	A accès à toutes les applications et fonctions.
operator	SxtXGmxs	Utilisateur avec des droits en lecture seule. L'opérateur n'a pas accès à l'application de configuration multi-lecteurs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

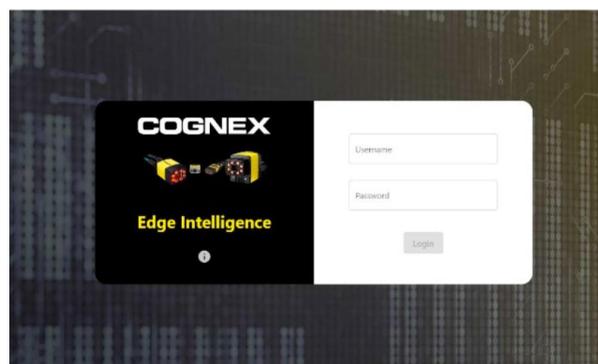
Name	Operational	MAC Address	Address Type	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DNS Server	Domain
eth1	✓	4C38D5107E3A	DHCP	10.12.90.27	255.255.255.0	10.12.90.1	127.0.0.53	(none)
eth3	✓	4C38D5107E3B	DHCP	10.15.81.113	255.255.0.0	10.15.205.205	127.0.0.53	(none)
eth2	✓	4C38D5107E3C	Static	192.168.1.100	255.255.0.0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

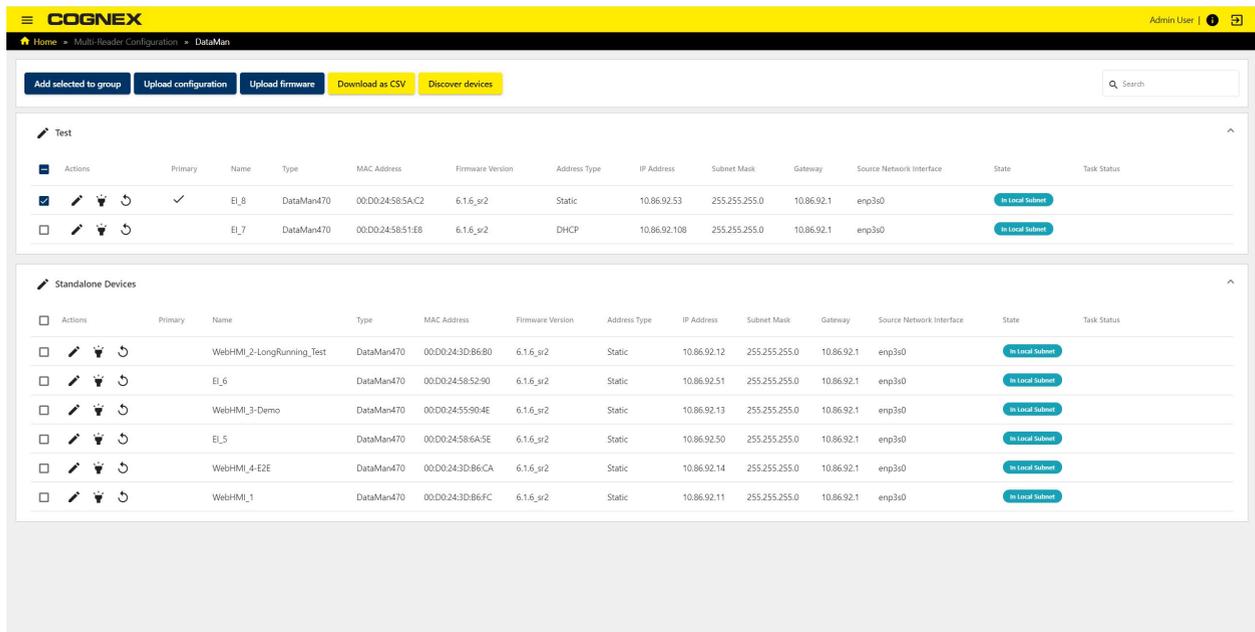
si vous devez modifier les paramètres réseau de Edge Intelligence, ouvrez le menu et cliquez sur Settings > Edge Device. Vous pouvez définir les paramètres réseau à partir de cet écran.



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 El-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.

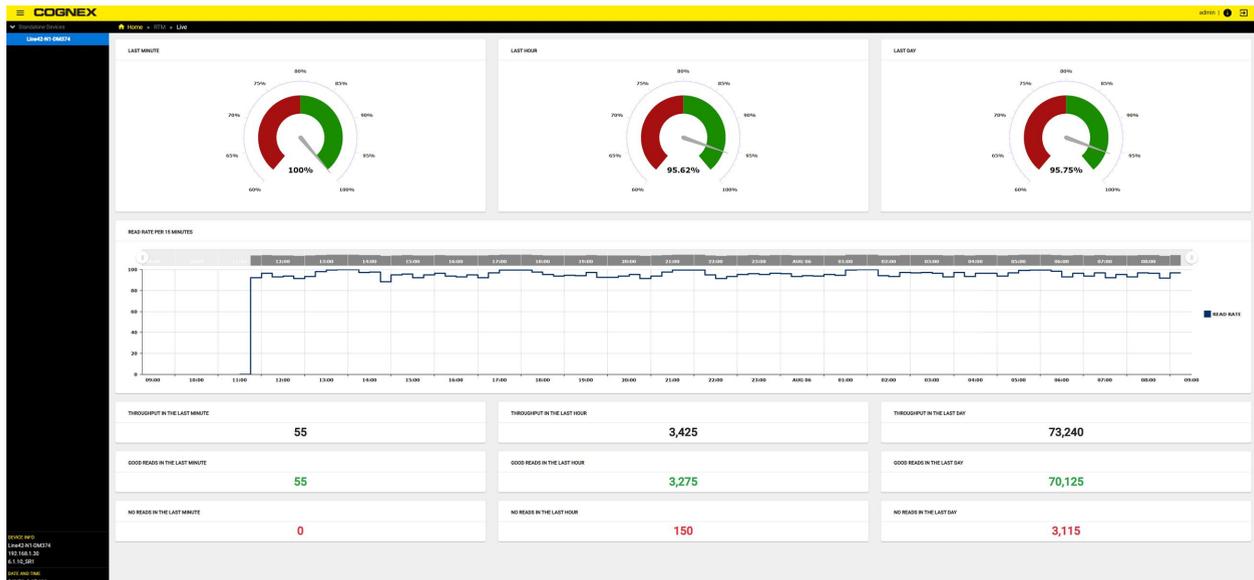
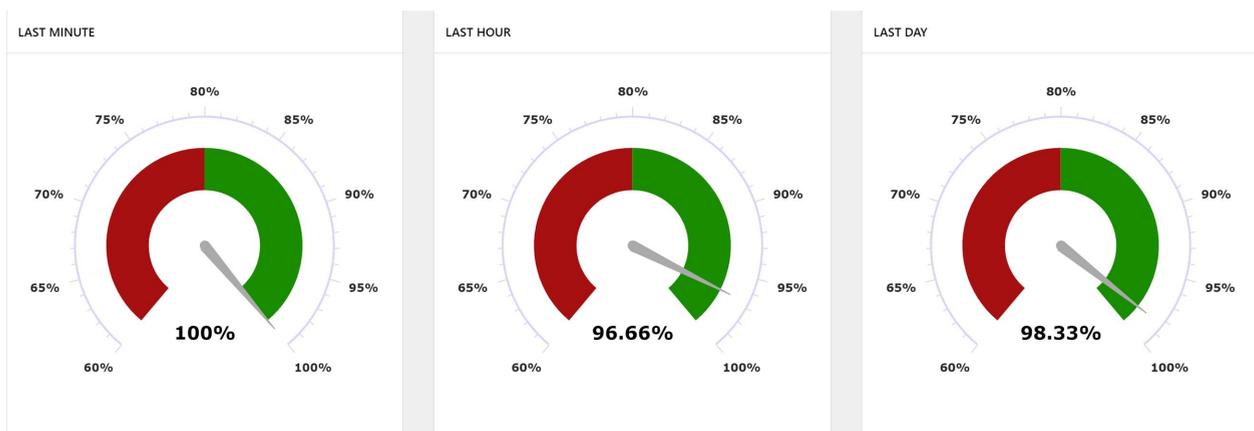


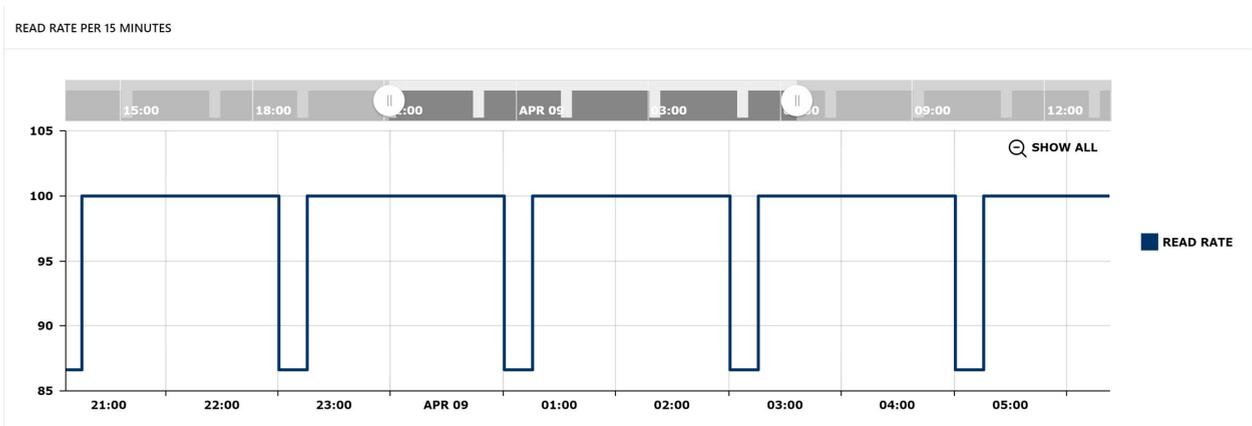
Tableau de bord

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
116	7,190	172,694
GOOD READS IN THE LAST MINUTE	GOOD READS IN THE LAST HOUR	GOOD READS IN THE LAST DAY
116	6,950	169,813
NO READS IN THE LAST MINUTE	NO READS IN THE LAST HOUR	NO READS IN THE LAST DAY
0	240	2,881

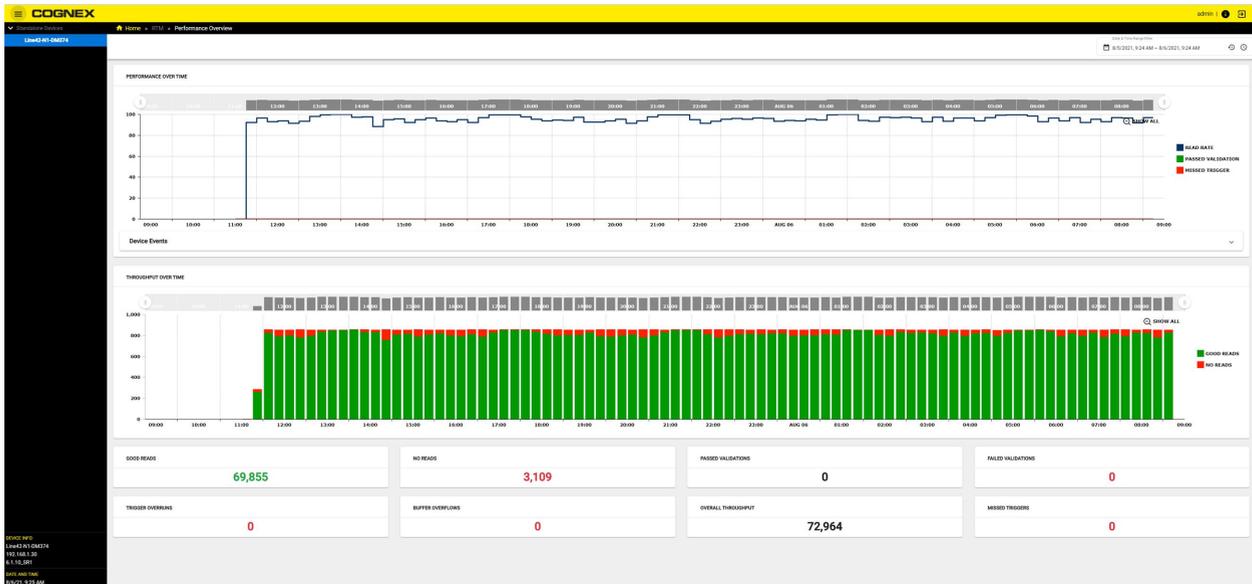
Les 3 lignes du bas du tableau de bord séparent le taux de lecture collecté en :

- 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.

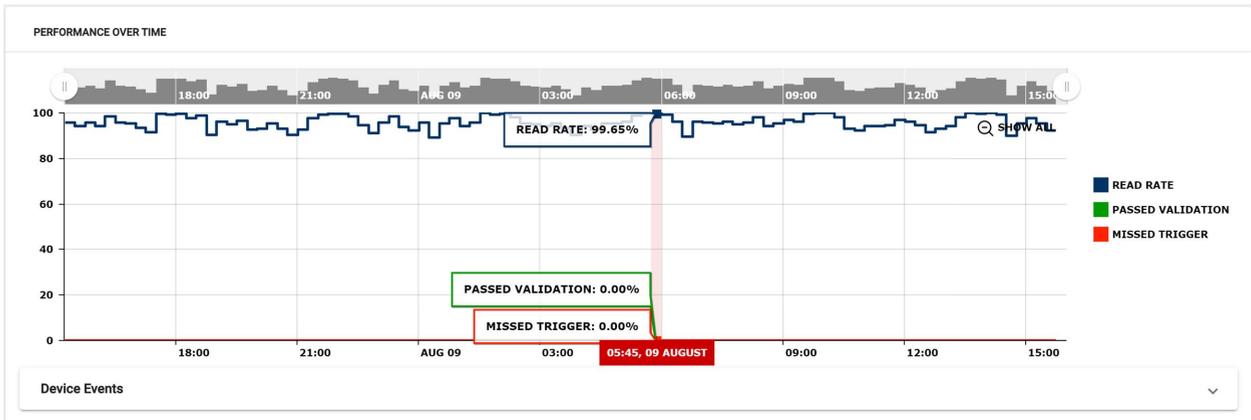
Performances sur la durée

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

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	
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;">  8/8/2021, 10:41 AM ~ 8/9/2021, 10:41 AM   </div>	
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.

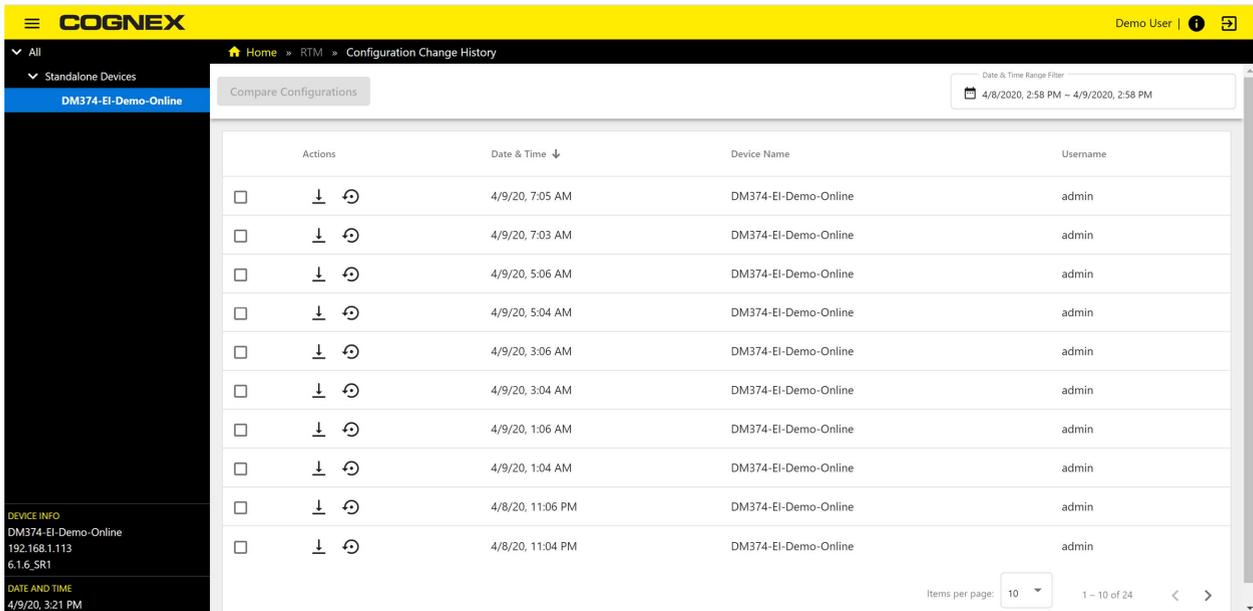
Élément du tableau de bord	Description
Classification Filter	<p>Pour choisir les types de classification, sélectionnez une option dans le menu déroulant, que le tableau ci-dessous filtrera par :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damaged Code • Motion blur • No Label • Unclassified • Toute autre option de classification saisie manuellement
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 Filtre de plage de dates et d'heures à la page 39.</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"> • Damaged Code • Motion blur • No Label • Unclassified • Toute autre option de classification saisie manuellement
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"> • Date and Time • Trigger index • Classification <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.



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.	
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 4/9/20, 7:03 AM	DM374-EI-Demo-Online 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 4/15/20, 1:02 PM	DM474-628156 4/15/20, 2:08 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") >= 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>	<pre>// Comms script that triggers the reader twice/second function CommHandler() { return { onConnect: function (peerName) { // Disable the handler for this connection: return false; }, onDisconnect: function () {}, onError: function (errorMsg) {}, onExpectedData: function (inputString) { return true; }, onUnexpectedData: function (inputString) { return true; }, onTimer: function () {}, 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; }</pre>	<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>

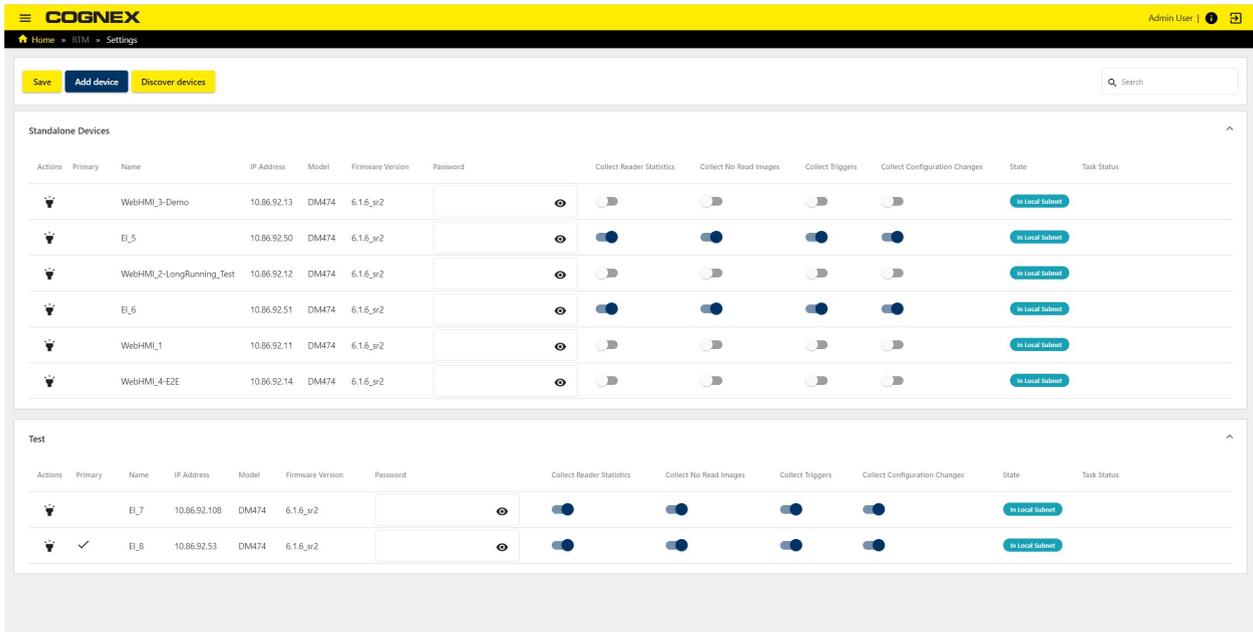
Close

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 : Save – pour enregistrer les modifications apportées aux paramètres d'un lecteur Add Device – pour ajouter manuellement un périphérique qui n'est pas reconnu automatiquement par l'application RTM 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"> • In Local Subnet • In Remote Subnet • In Remote Subnet Behind NAT • Waiting For DHCP • Misconfigured • Unknown
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.

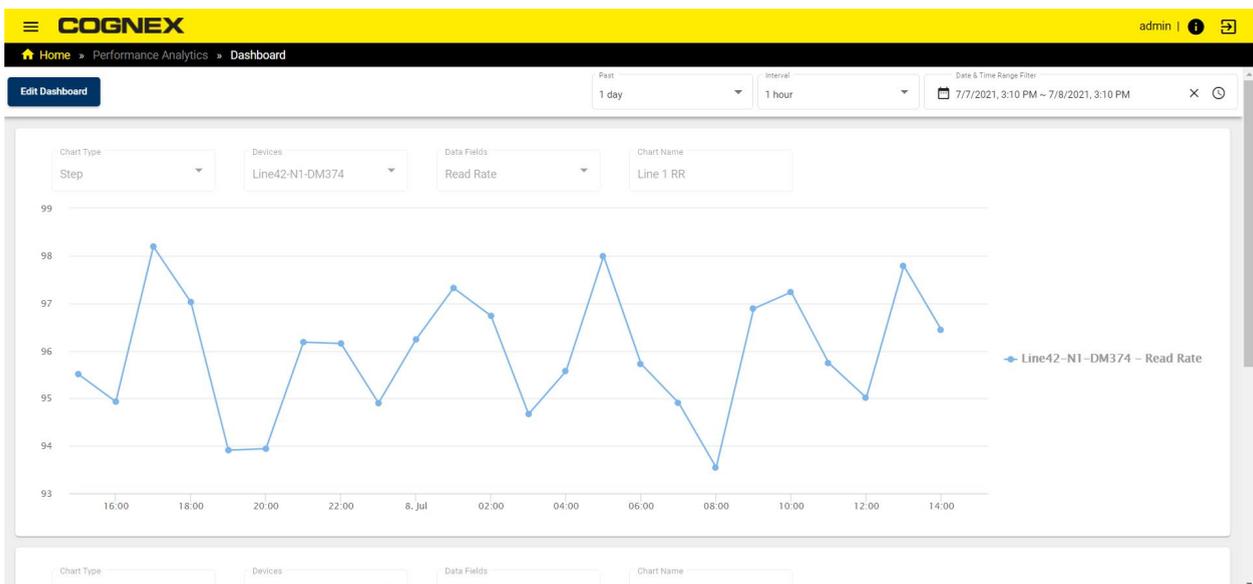
Analyse des performances

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

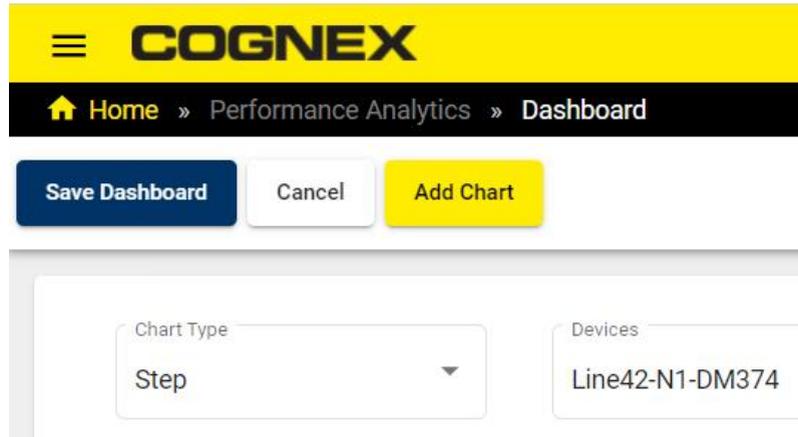
La page **Dashboard** de l'application d'analyse des performances fournit un ensemble configurable de diagrammes enregistrés qui visualisent les données de performance des périphériques connectés. Le tableau de bord vous permet de créer et d'enregistrer des diagrammes et de modifier les diagrammes existants. 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.

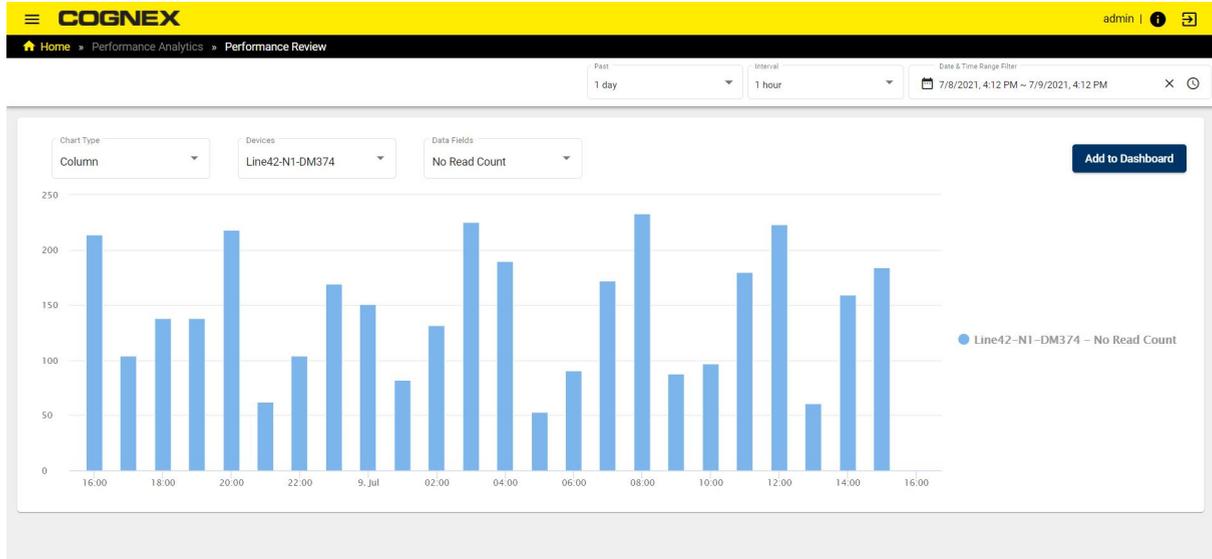
Une fois que vous avez modifié le tableau de bord, cliquez sur **Save Dashboard** pour enregistrer vos modifications ou sur **Cancel** pour les ignorer.

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.



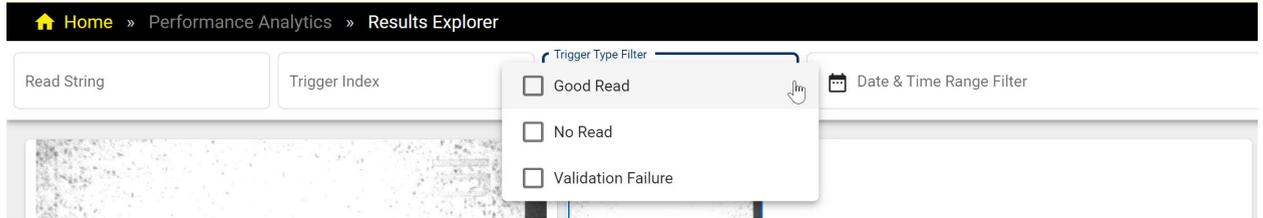
Double-cliquez sur le périphérique sélectionné pour accéder automatiquement à la fenêtre Results Explorer, qui contient une liste de toutes les acquisitions de déclenchement de lecteur et des informations supplémentaires sur chacune.

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	×	

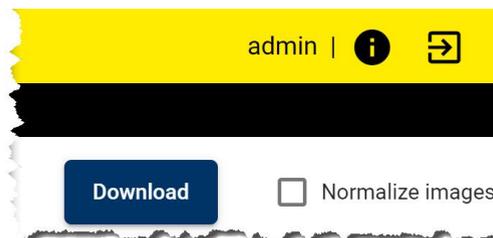
Pour filtrer les détails de l'acquisition pour le périphérique sélectionné, renseignez les zones de saisie en haut de la fenêtre Results Explorer :

- 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.

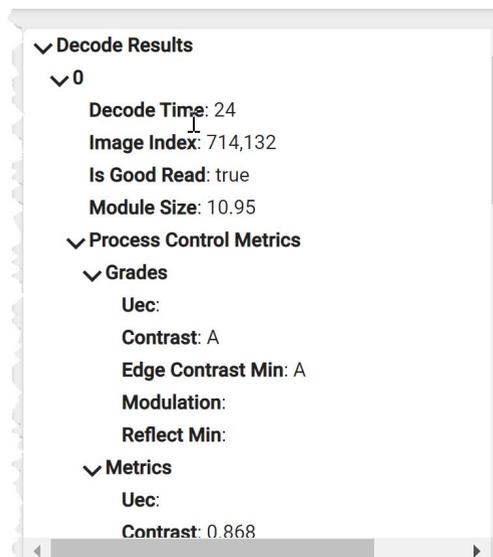
- Dans le menu déroulant **Trigger Type Filter**, vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
 - Good Read
 - No Read
 - Validation Failure



- 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

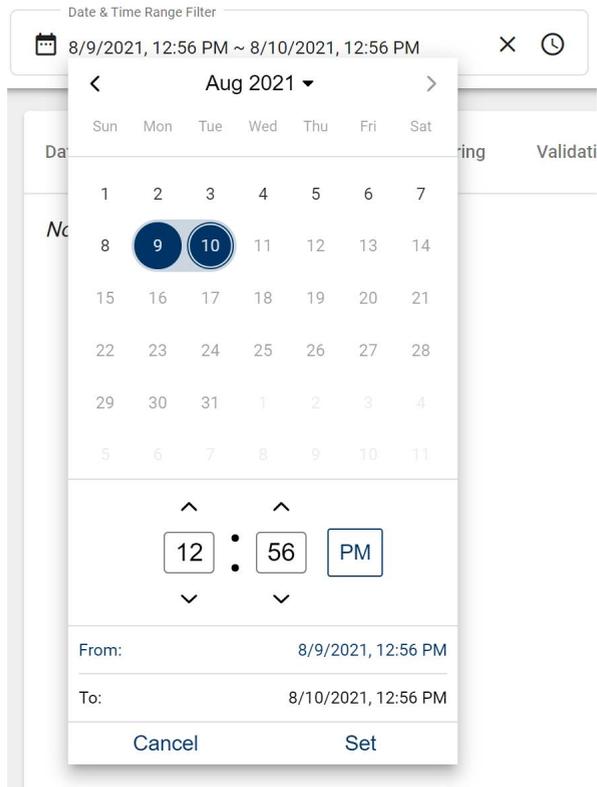
Pour obtenir des données pour la révision des déclenchements :

- 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"/>	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 DataMan interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Multi-Reader Configuration', and 'DataMan'. Below this are several buttons: 'Add selected to group', 'Upload configuration', 'Upload firmware', 'Download as CSV', and 'Discover devices'. The main area contains a table with the following columns: 'Actions', 'Primary', 'Name', and 'Type'. The table lists five devices, with the first three having their 'Actions' checkboxes checked.

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** :

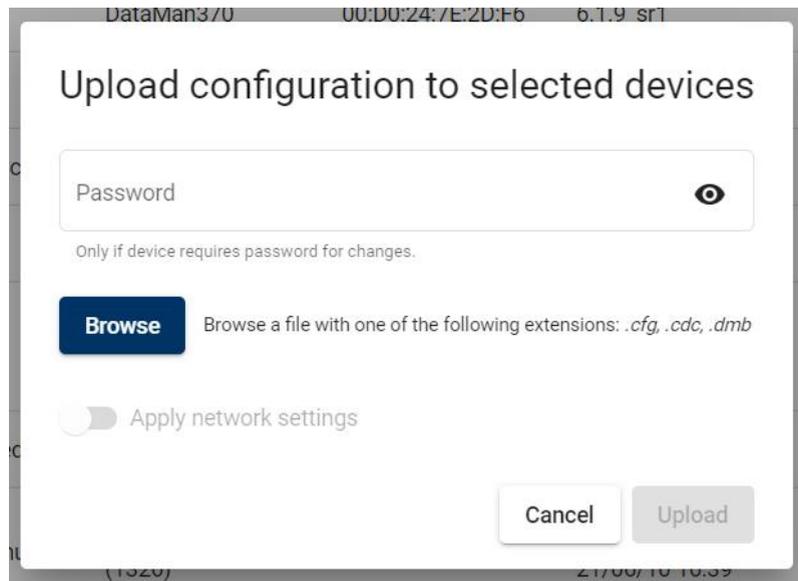
The screenshot shows the 'Multi Device Edit' dialog box. It has a title bar and a close button. The first section is 'Enable Group Triggering' with a checked checkbox. Below this are two text input fields: 'Group *' and 'Primary *'. The 'Group *' field has a dropdown arrow and a note 'Select an existing or create a new one.' The 'Primary *' field has a note 'Select a device from the list.' Below these is a table with columns: 'Actions', 'Primary', 'Name', 'Group', 'Address Type', 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'Task Status'. The table lists three devices. Below the table is a 'Use DHCP' checkbox. At the bottom, there are two more text input fields: 'IP Address' and 'Subnet Mask'. The 'IP Address' field has a note 'Which IP do you want to increment from?'. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

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.

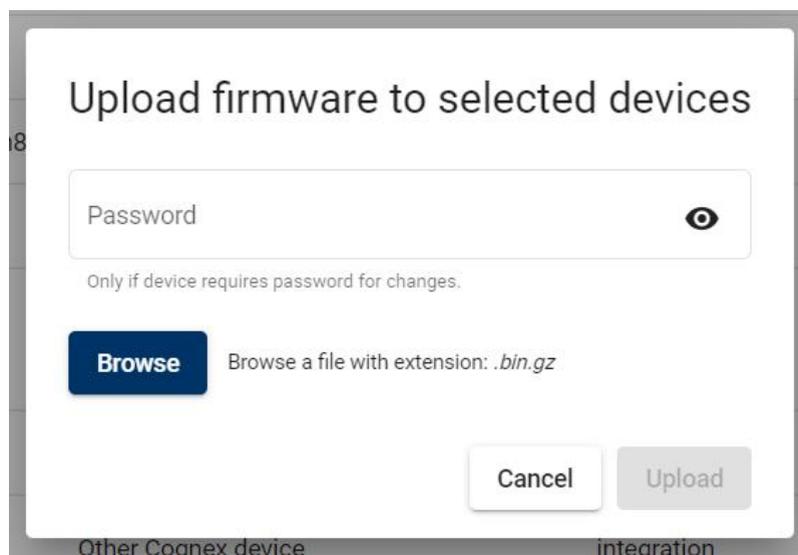
Entrez le mot de passe du périphérique si sa configuration en nécessite un. Cliquez sur **Save** pour appliquer les éventuelles modifications.

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**.

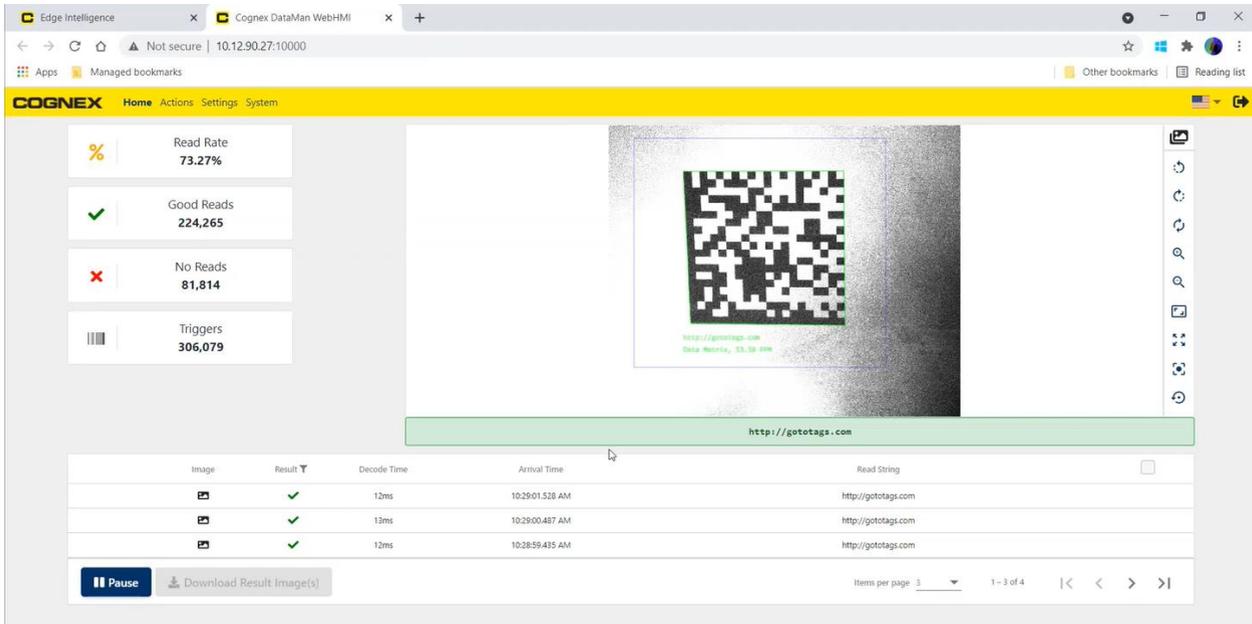
Pour mettre à jour le microprogramme sur les périphériques sélectionnés, cliquez sur le bouton **Upload firmware** pour ouvrir la fenêtre **Upload firmware to selected devices** :



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.

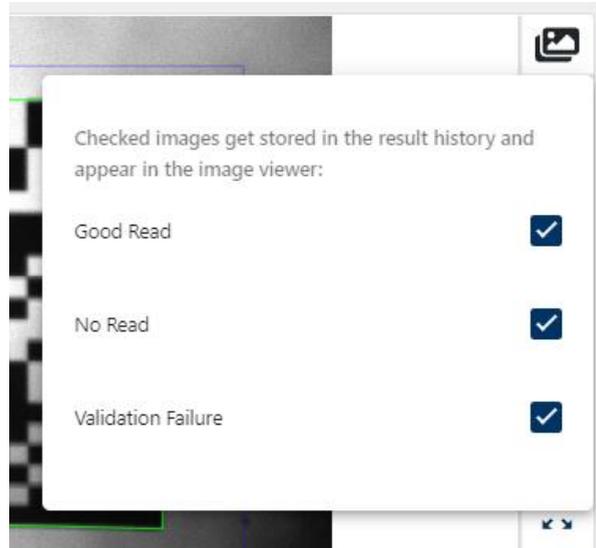
Les statistiques suivantes sont affichées à gauche dans la page d'accueil WebHMI :

- **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
<< < > >>

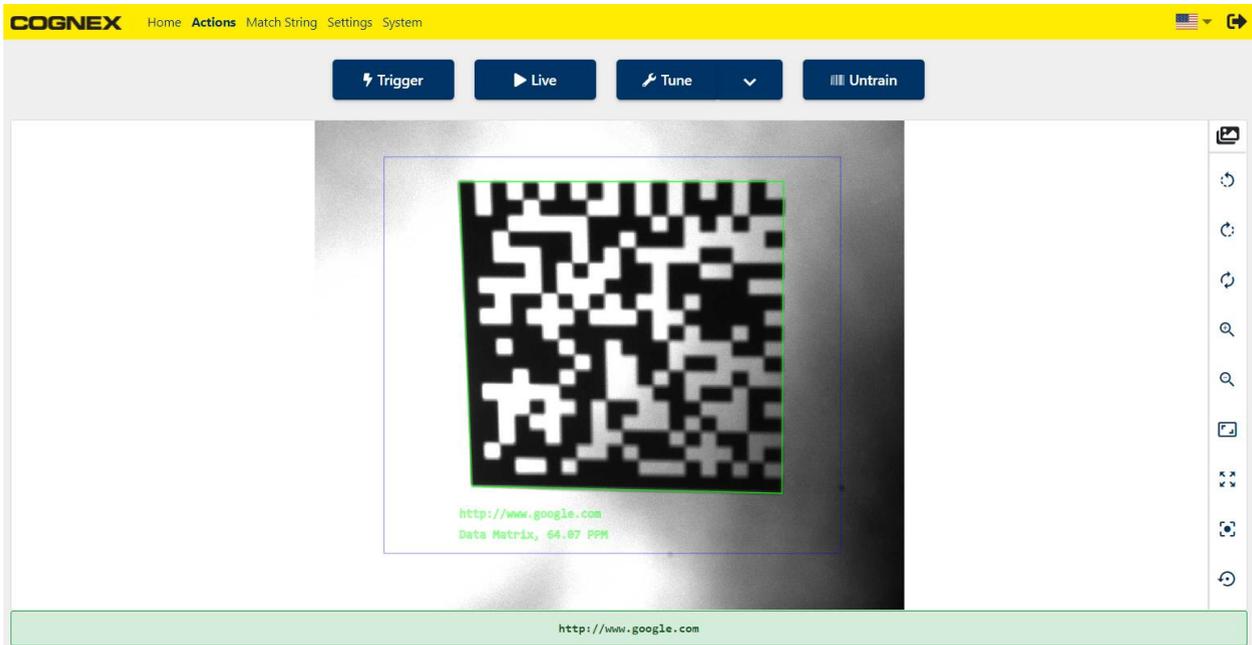
Cliquez sur le bouton **Pause** dans le coin inférieur gauche pour mettre en pause le flux en temps réel. Cela vous permet de sélectionner et de télécharger des images de résultat. Cliquez sur un journal pour afficher l'image du résultat à l'écran.

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.

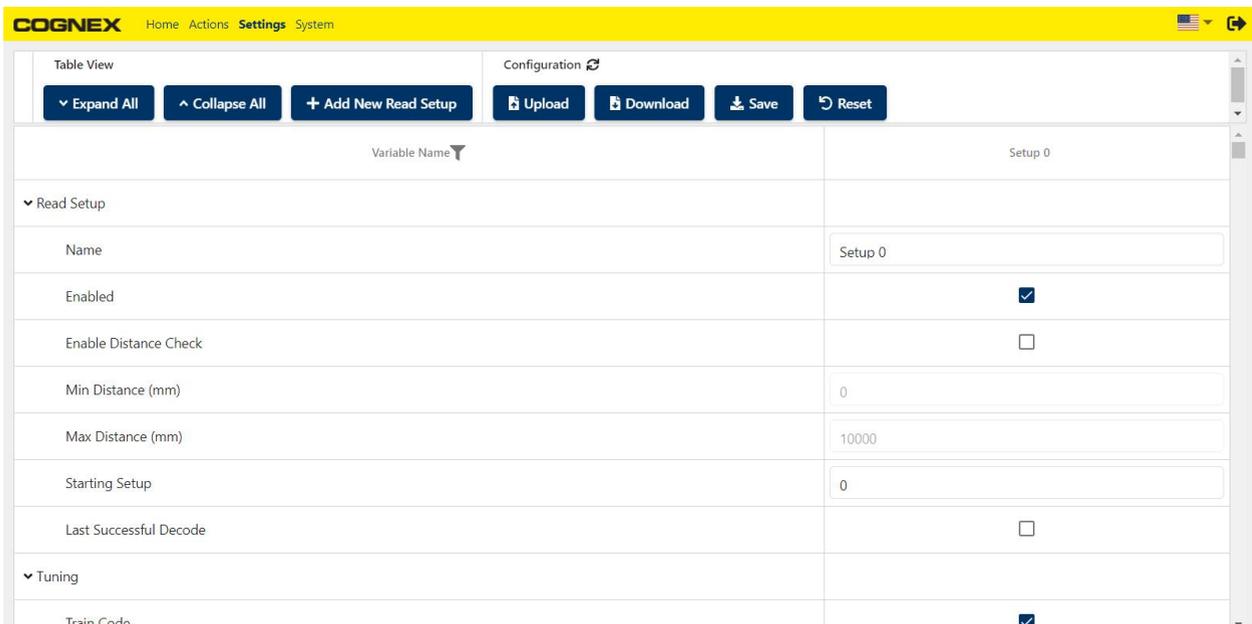
Cliquez sur **Tune** pour lancer un ré-étalonnage automatique. Ouvrez la liste déroulante Tune pour optimiser la luminosité ou la mise au point individuellement.

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.

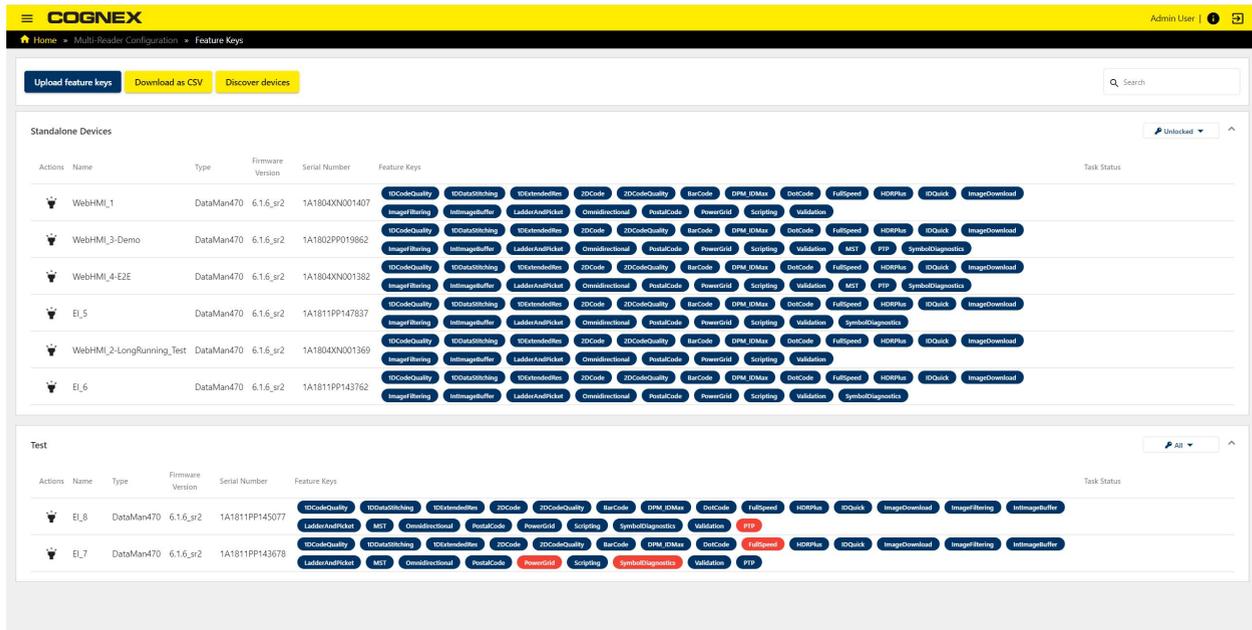
Le tableau des paramètres fournit les options de configuration détaillées et en profondeur de toutes les fonctionnalités du périphérique. Pour obtenir une description détaillée des paramètres disponibles, voir [Paramètres de périphérique dans WebHMI à la page 1](#).

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 :

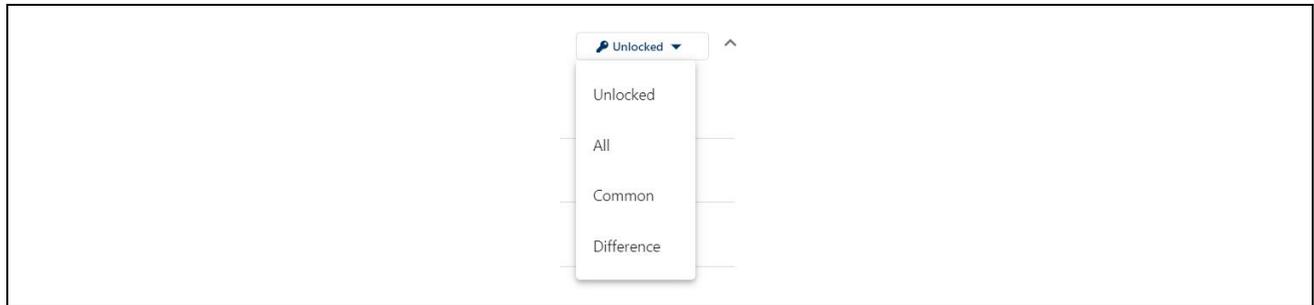
- Charger les fichiers de fonctions supplémentaires
- Télécharger les informations de la page Feature Keys au format CSV
- Détecter les périphériques

Bouton	Description
	Charger les fichiers de fonctions supplémentaires.
	Télécharger la liste des périphériques avec toutes les données au format CSV.
	Détecter les périphériques connectés.

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

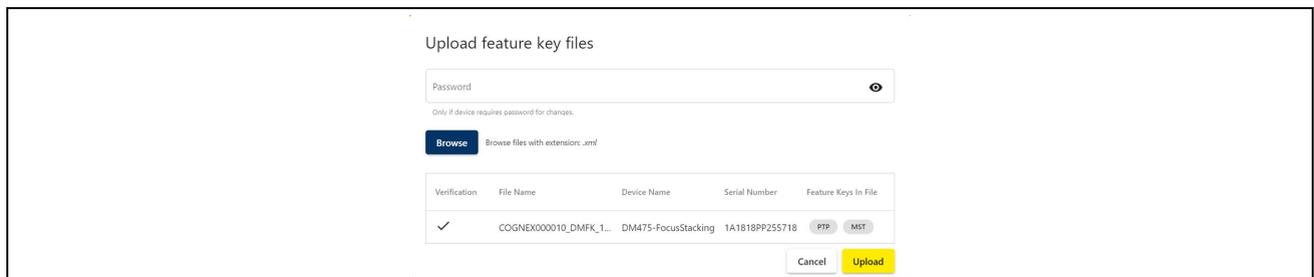
Couleur des fonctions supplémentaires	Description
	La fonction est débloquée pour le périphérique.
	La fonction est débloquée pour certains périphériques du groupe, mais pas pour le périphérique respectif.

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 < > >|

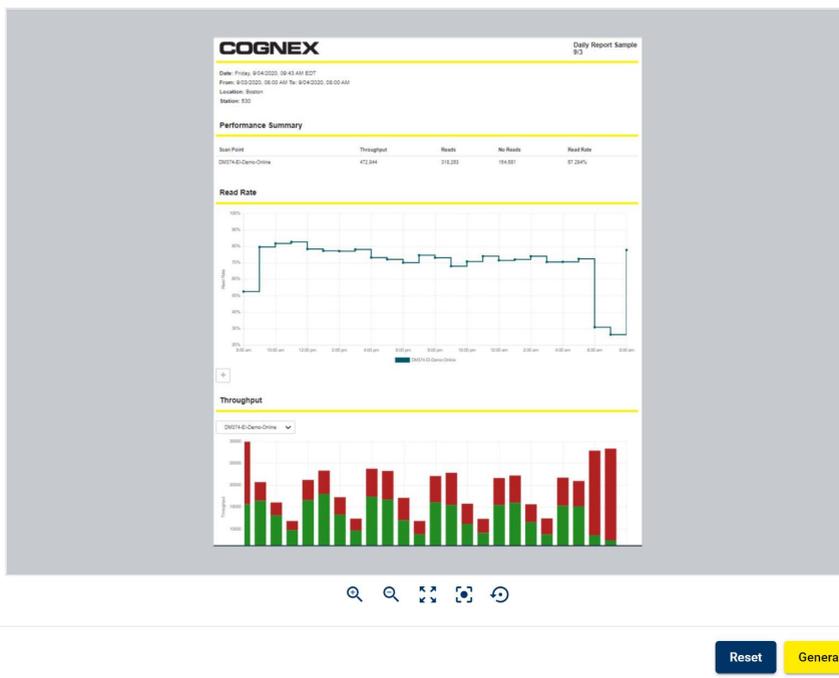
Pour générer un rapport, renseignez les zones sous **Generate new report**. Cliquez sur le bouton **Generate** en bas à droite de la section pour générer le rapport. Le rapport généré est alors disponible dans la liste en bas de la page Generate.

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 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**.

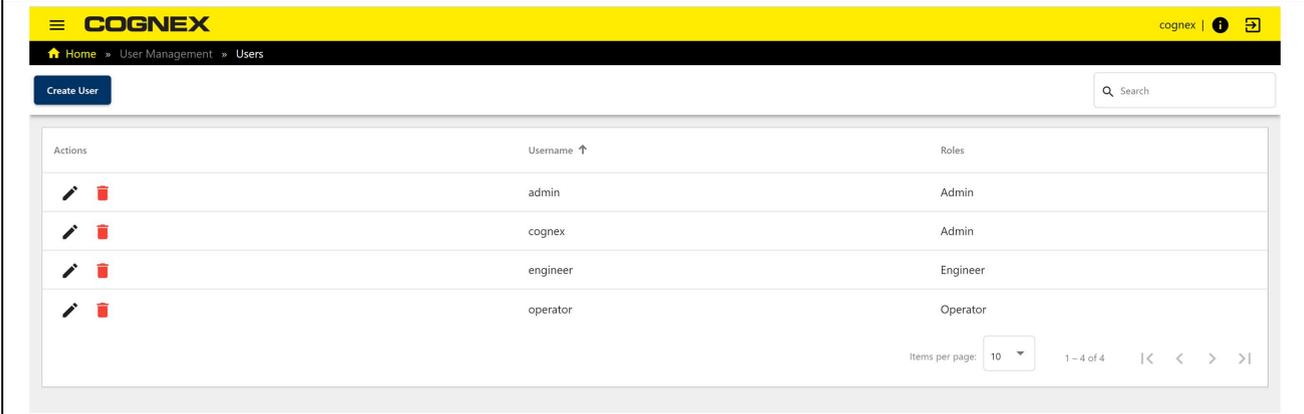
- Pour supprimer un rapport, cochez la case à gauche du rapport que vous voulez supprimer, puis cliquez sur la **corbeille** rouge.
- Pour copier des données d'un rapport déjà créé dans le formulaire, cliquez sur l'icône **Dupliquer**.

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 'Create User' button is visible on the left. The main content area displays a table of users with columns for Actions, Username, and Roles. The table contains four rows of user data. 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"> • Admin • Engineer • Operator
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.

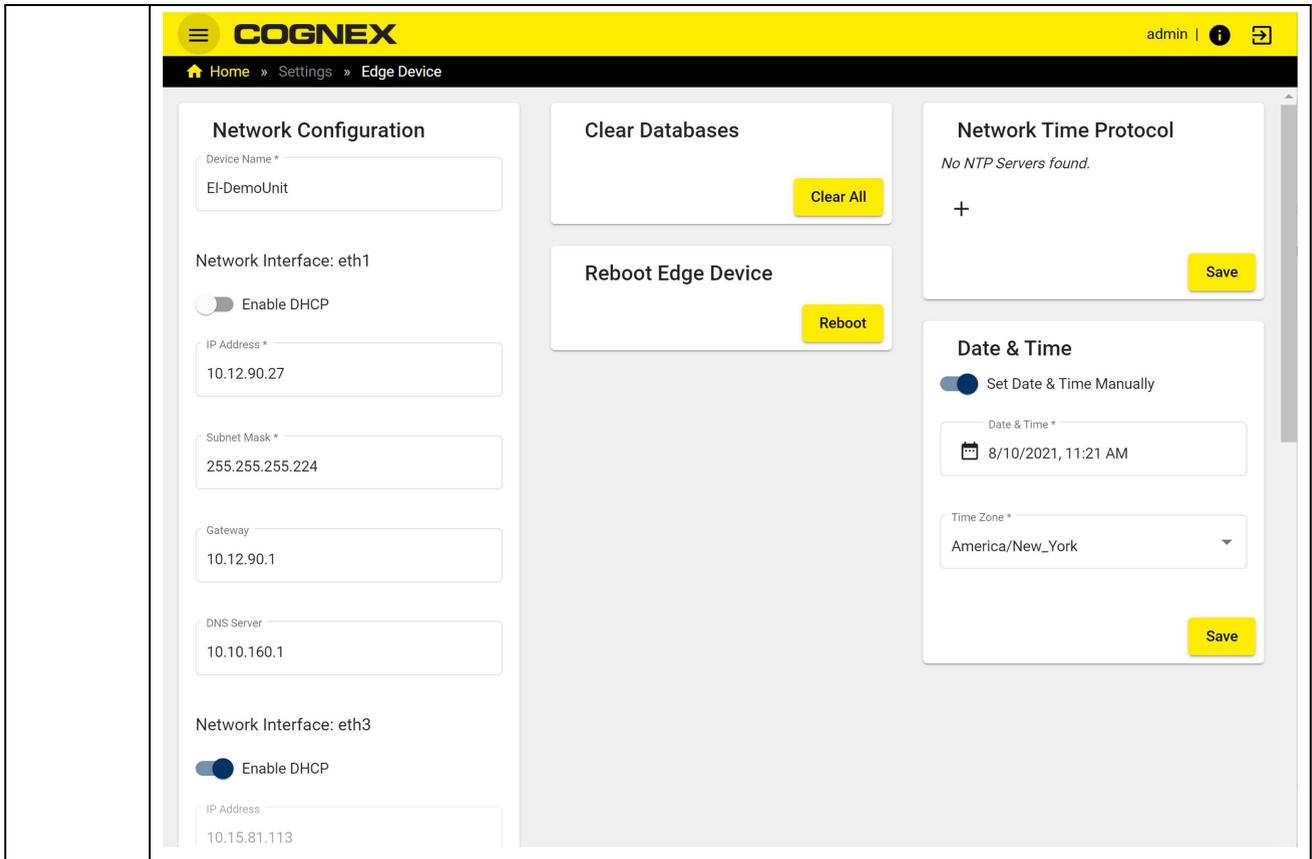
Utilisateur	Mot de passe	Autorisation
admin	BnthWWSD	A accès à toutes les applications et fonctions.
engineer	TaRDpKVx	A accès à toutes les applications et fonctions.
operator	SxtXGmxs	Utilisateur avec des droits en lecture seule. L'opérateur n'a pas accès à l'application de configuration multi-lecteurs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

Paramètres

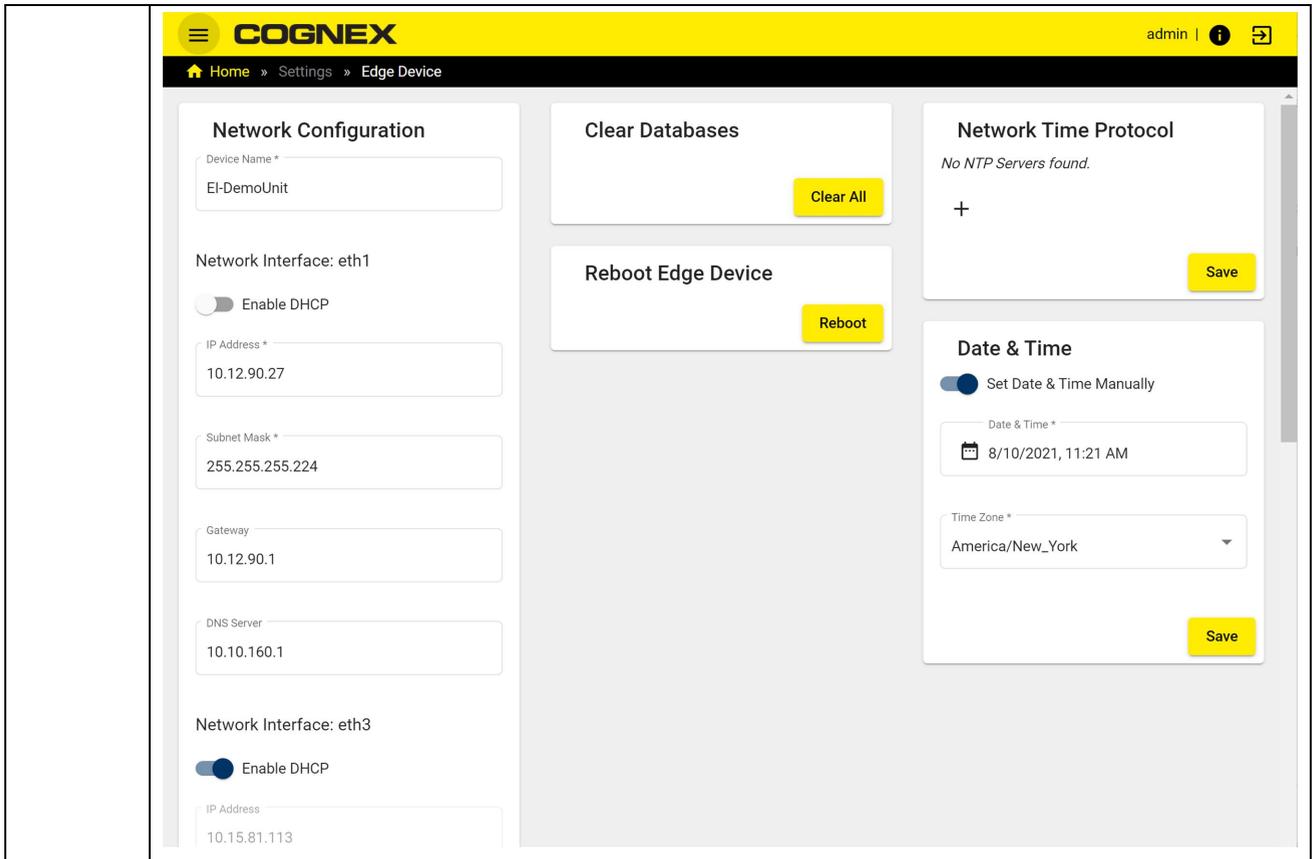
L'application Settings vous permet de configurer votre périphérique Edge, de configurer des connexions MQTT et autres connexions IoT, d'activer ou de désactiver les pages WebHMI de vos périphériques connectés et de mettre à niveau le microprogramme de votre périphérique.

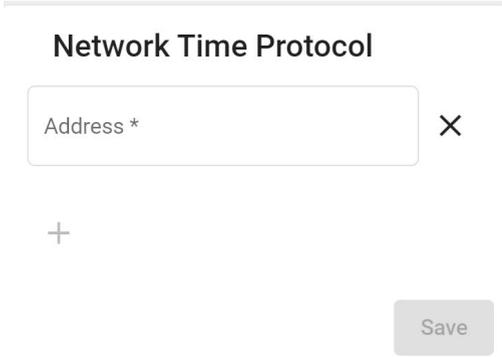
Périphérique Edge

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. <i>Remarque : 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. <i>Remarque : l'option Clear database 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 Reboot Edge device .	



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"> 1. Pour ajouter une nouvelle adresse. 2. Entrez l'adresse IP du serveur NTP. 3. Cliquez sur Save. 	
Date and Time		<p>Activez Set Date and Time manually 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

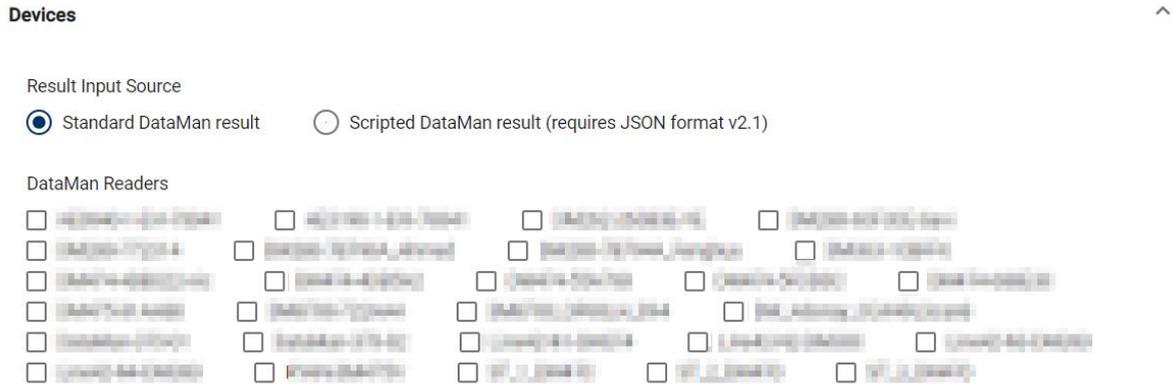
AWS Client ID

EI-AWS-MQTT-Client

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

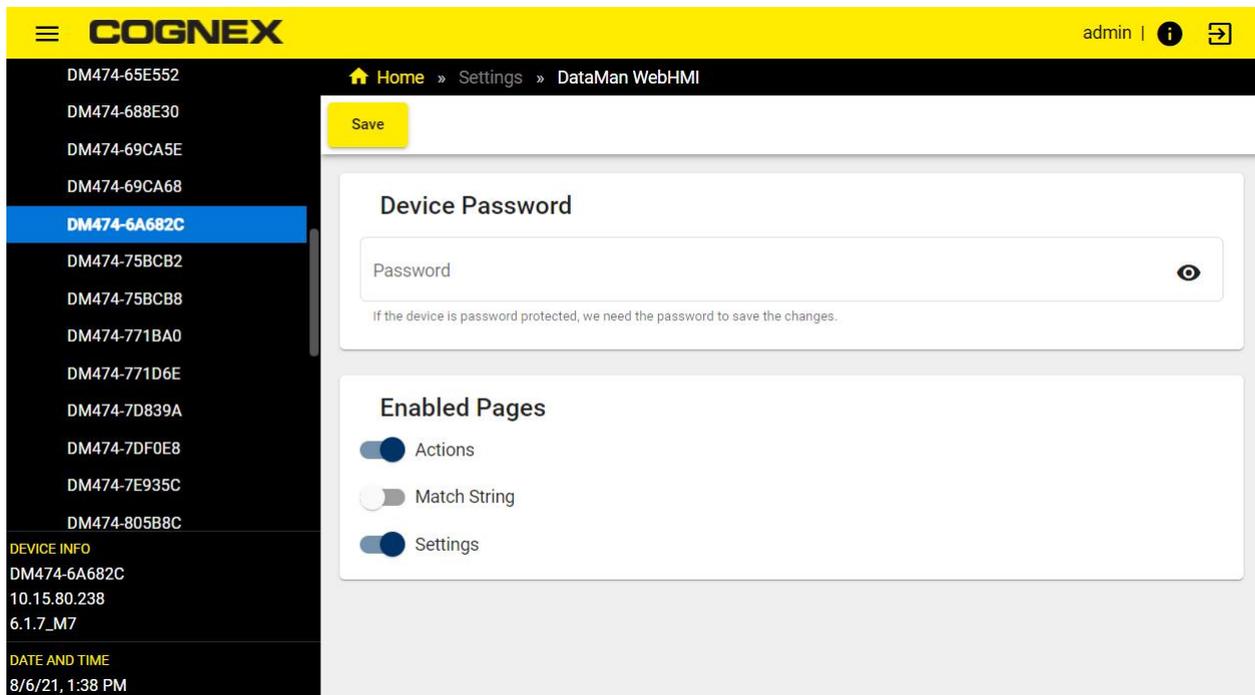
Renseignez la zone **AWS Client ID**, puis cliquez sur **Save** en haut de la page pour appliquer vos modifications.

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.

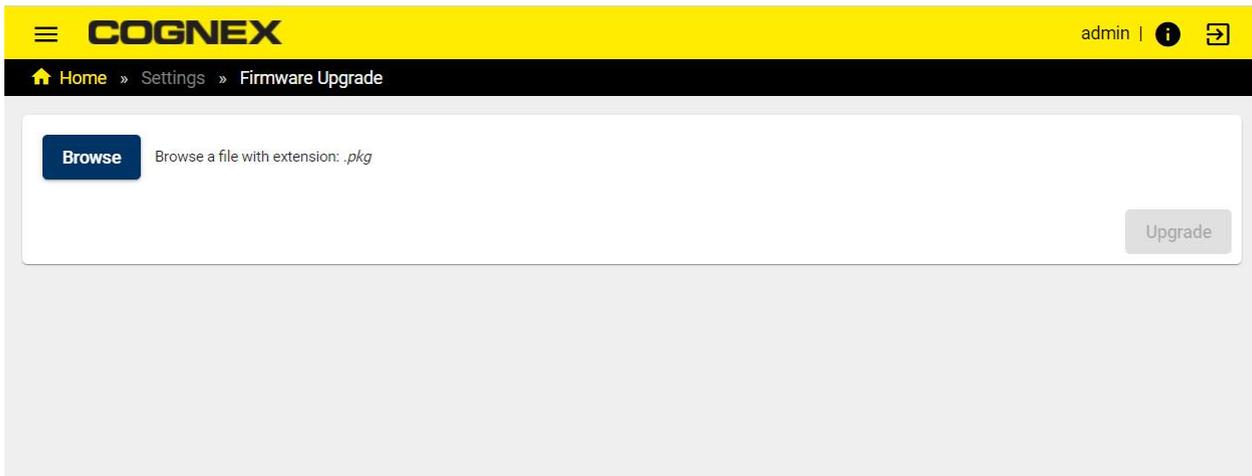
Vous pouvez activer ou désactiver les pages WebHMI suivantes pour le périphérique sélectionné dans la section **Enabled Pages** de la page :

- **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.



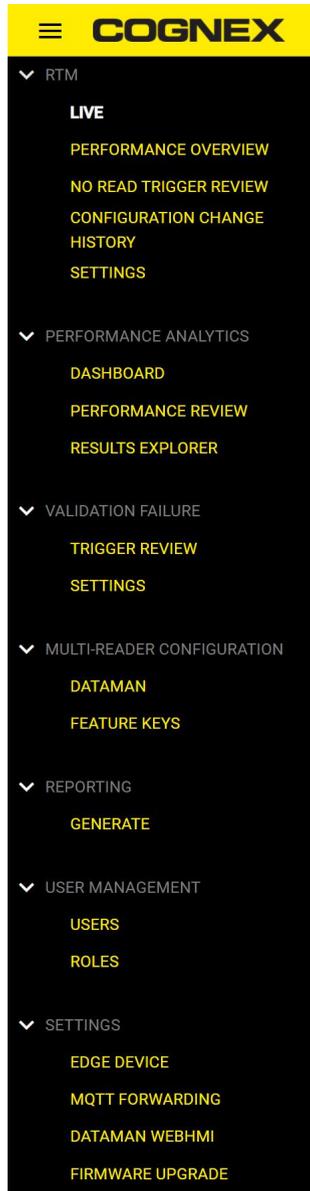
Pour mettre à jour le microprogramme du périphérique, cliquez sur **Browse** et sélectionnez le fichier du microprogramme *.pkg*, puis cliquez sur **Upgrade**.

Principaux éléments de l'interface utilisateur

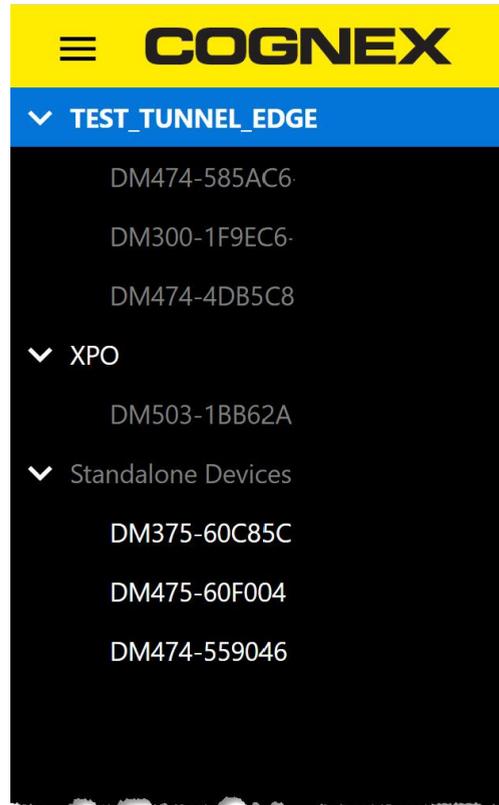
Le ruban jaune apparaît en haut de toutes les pages et propose les fonctionnalités suivantes :

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

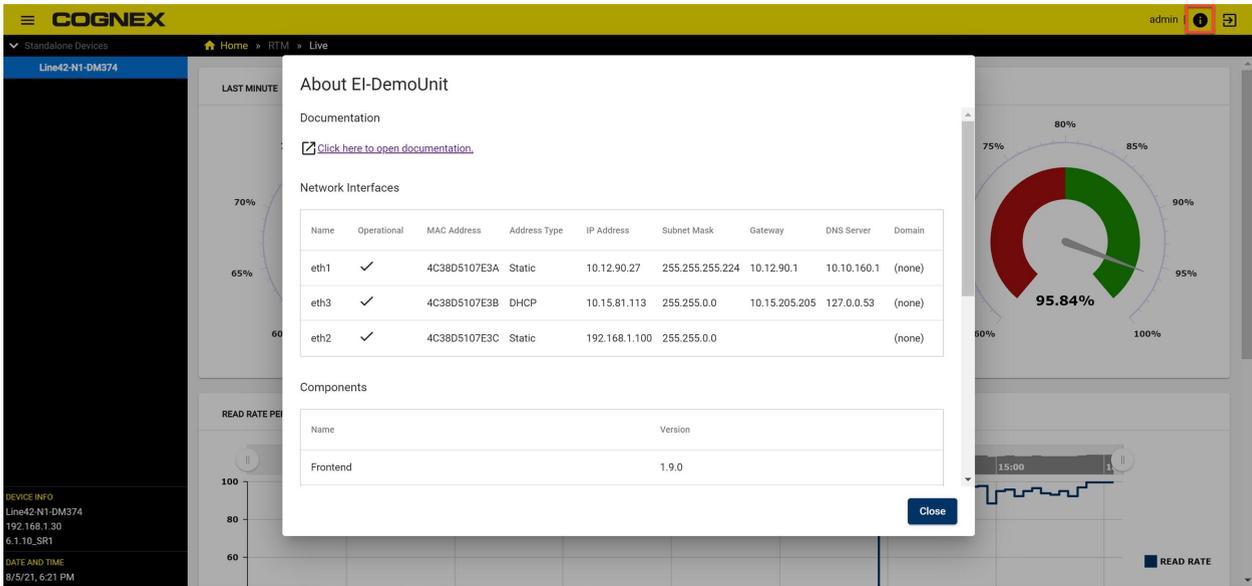


L'arborescence des périphériques indique quels périphériques, lecteurs et groupes de lecteurs sont disponibles sur le réseau. Cliquez sur le groupe de lecteurs ou sur un lecteur individuel pour afficher les données actives qu'il a collectées. Les ID des lecteurs individuels d'un groupe de lecteurs apparaissent 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 :

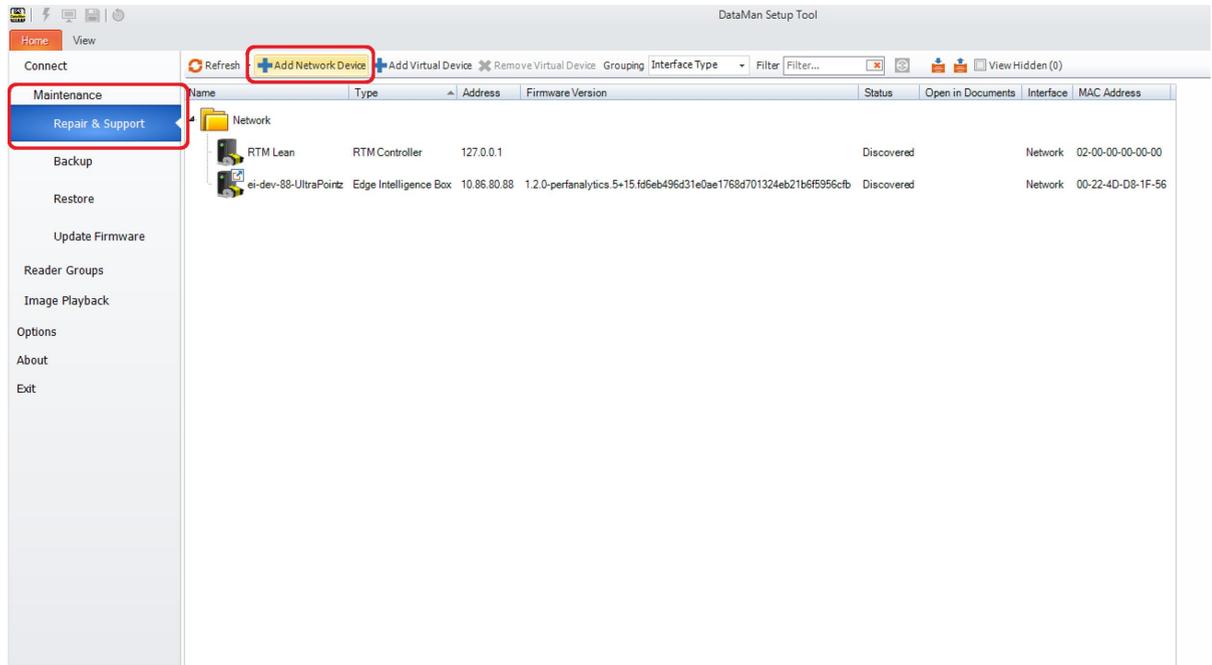


Mettre à jour le logiciel

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.



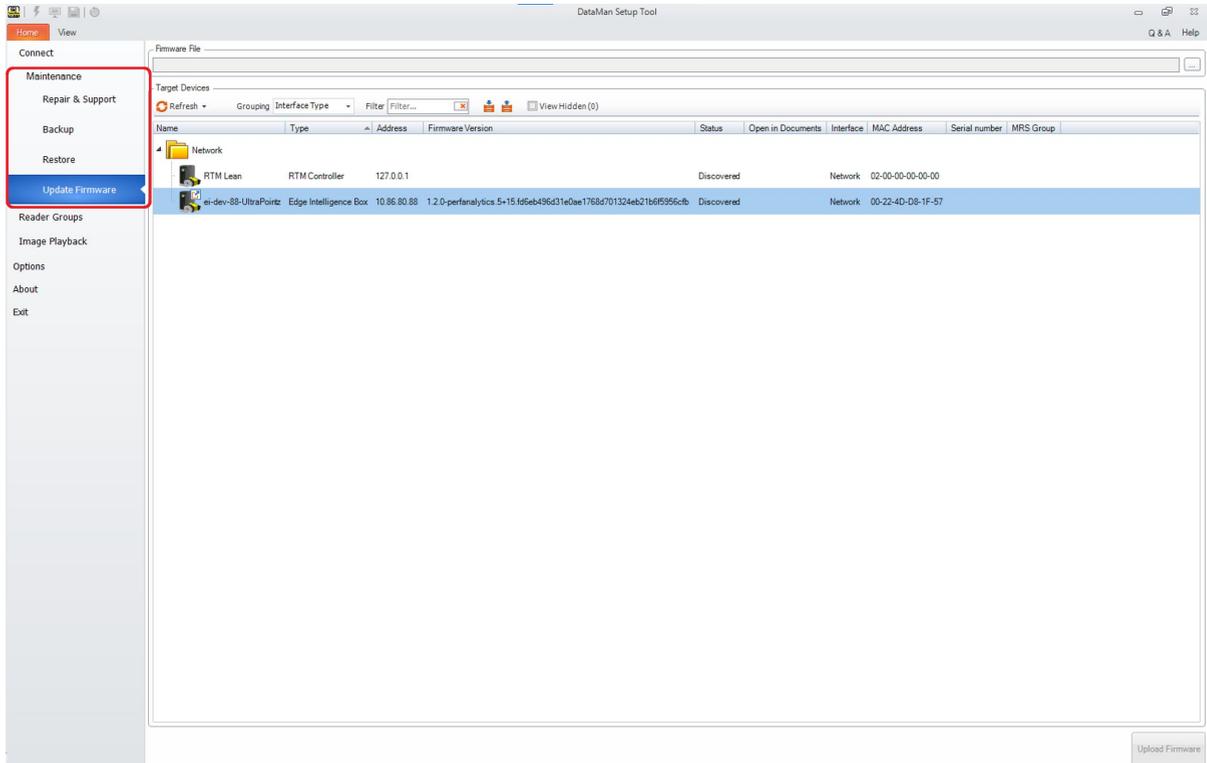
2. Indiquez le système Edge Intelligence en entrant l'adresse IP puis cliquez sur **OK**.

Add Network Device

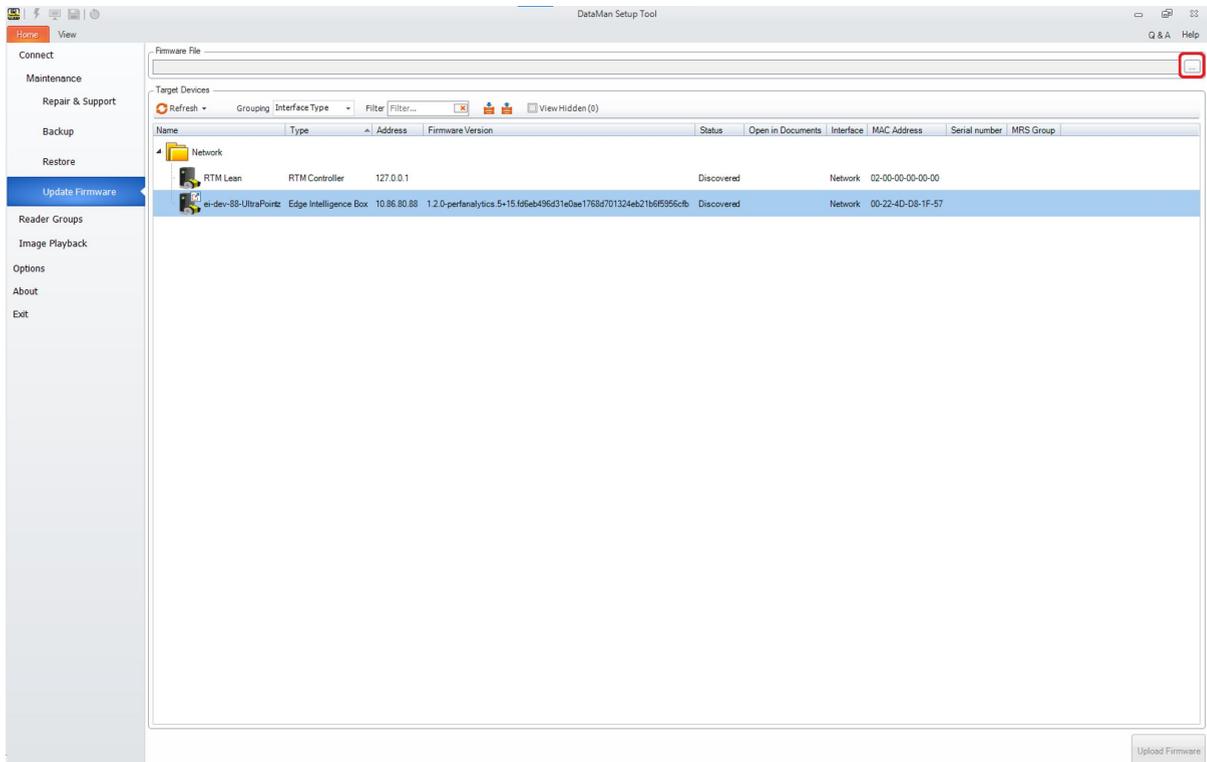
IP Address:

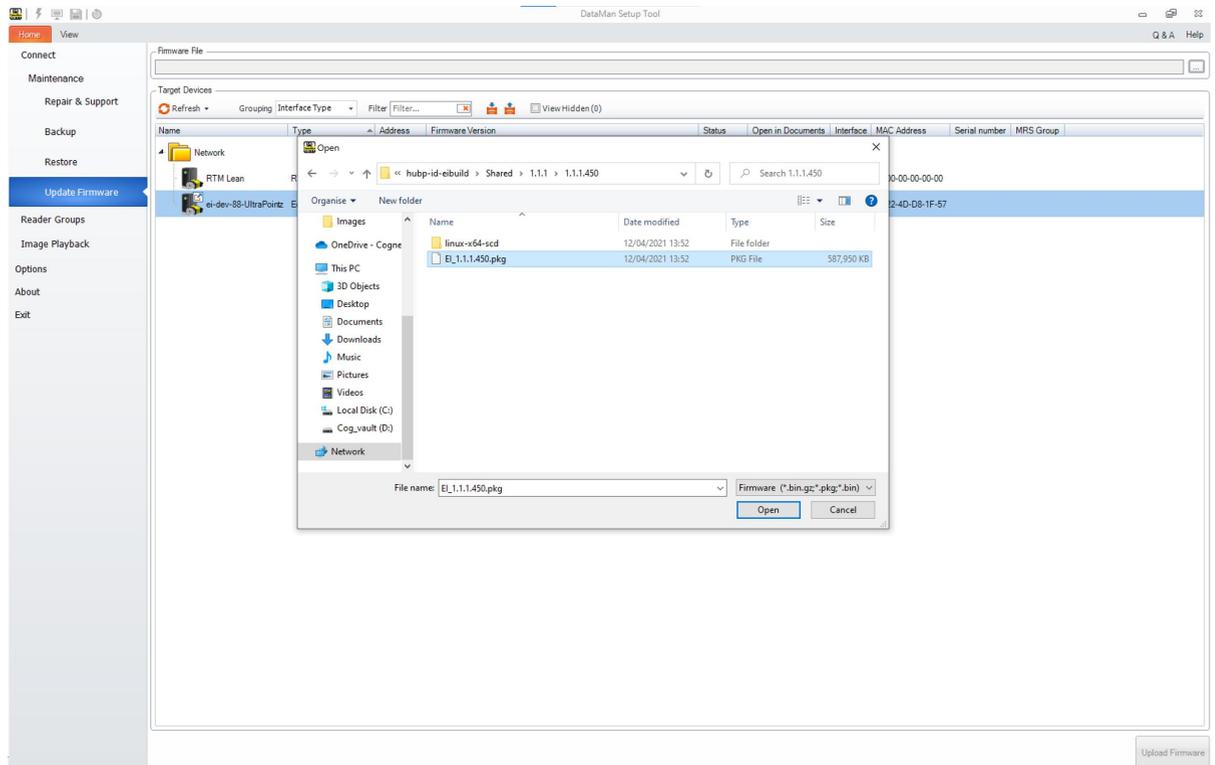
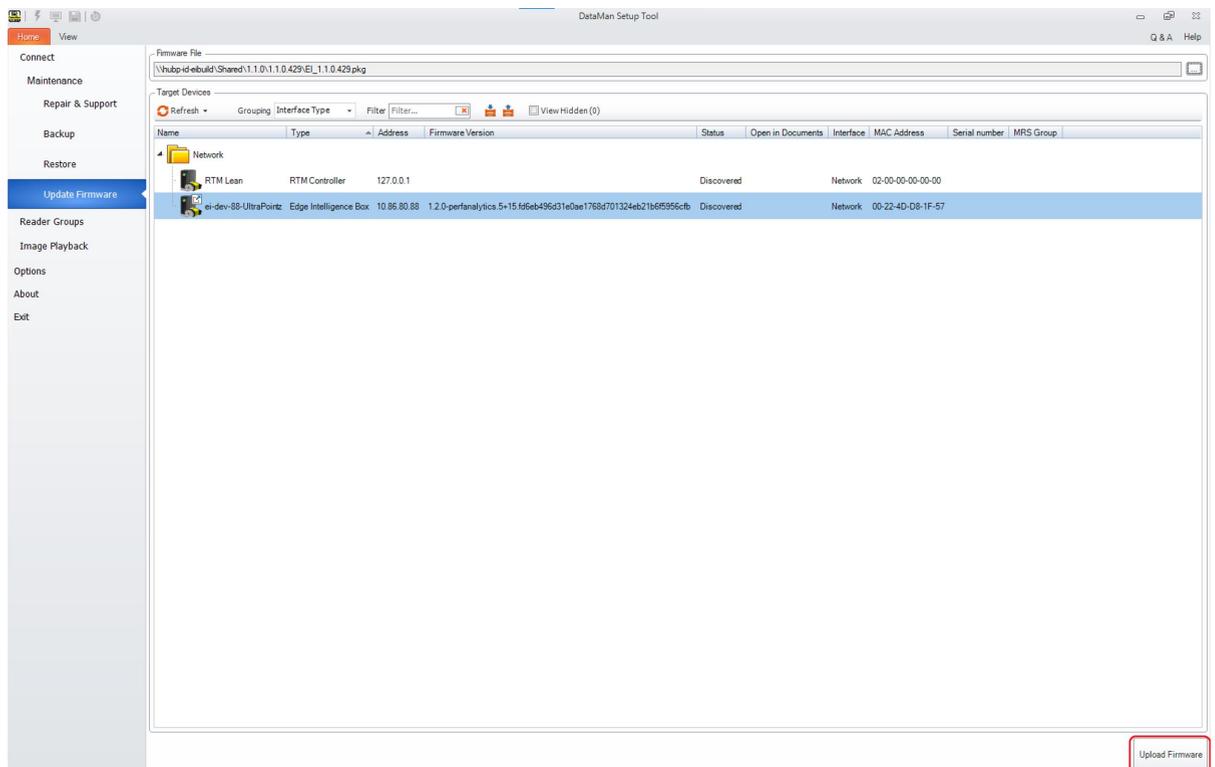
Remarque : cliquez sur le **symbole du crayon** pour activer la copie d'une adresse copiée. Lorsque vous cliquez sur le **symbole du crayon**, le système alterne entre un format d'adresse segmenté automatiquement et un format d'adresse segmenté manuellement.

3. Accédez au menu **Maintenance: Update Firmware**.

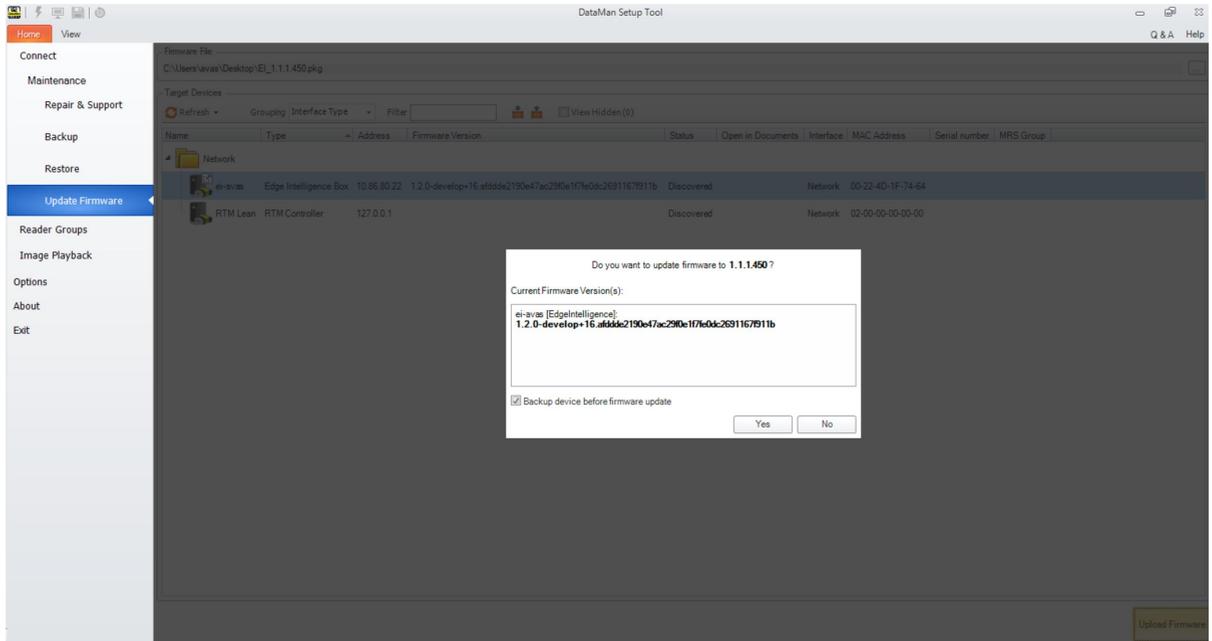


4. Sélectionnez votre périphérique Edge Intelligence et naviguez jusqu'au fichier **.pkg** approprié dans le réseau Cognex ou les répertoires locaux en cliquant sur l'icône de l'ellipse.



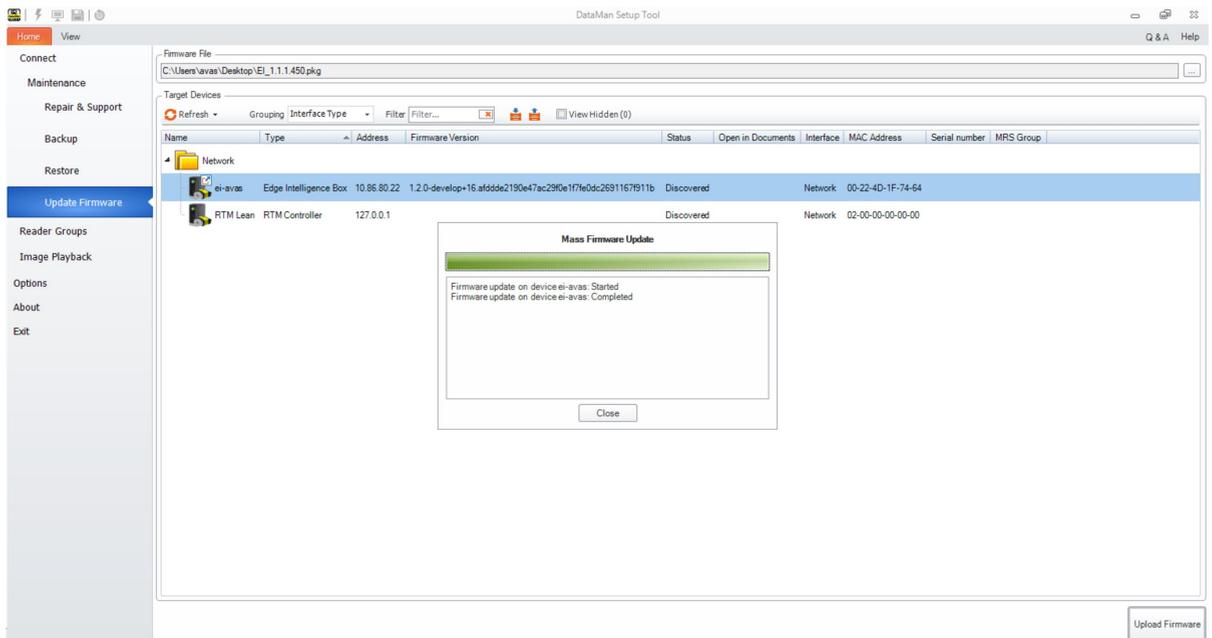
5. Sélectionnez le fichier **.pkg** et cliquez sur **Open**.6. Cliquez sur le bouton **Upload Firmware**.

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 ¹	Jusqu'à 1 million d'images	Jusqu'à 4 million d'images	Jusqu'à 8 million d'images
Stockage des images ²	Jusqu'à 244 jours de données	Jusqu'à 487 jours de données	Jusqu'à 487 jours de données

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

² 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.

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

