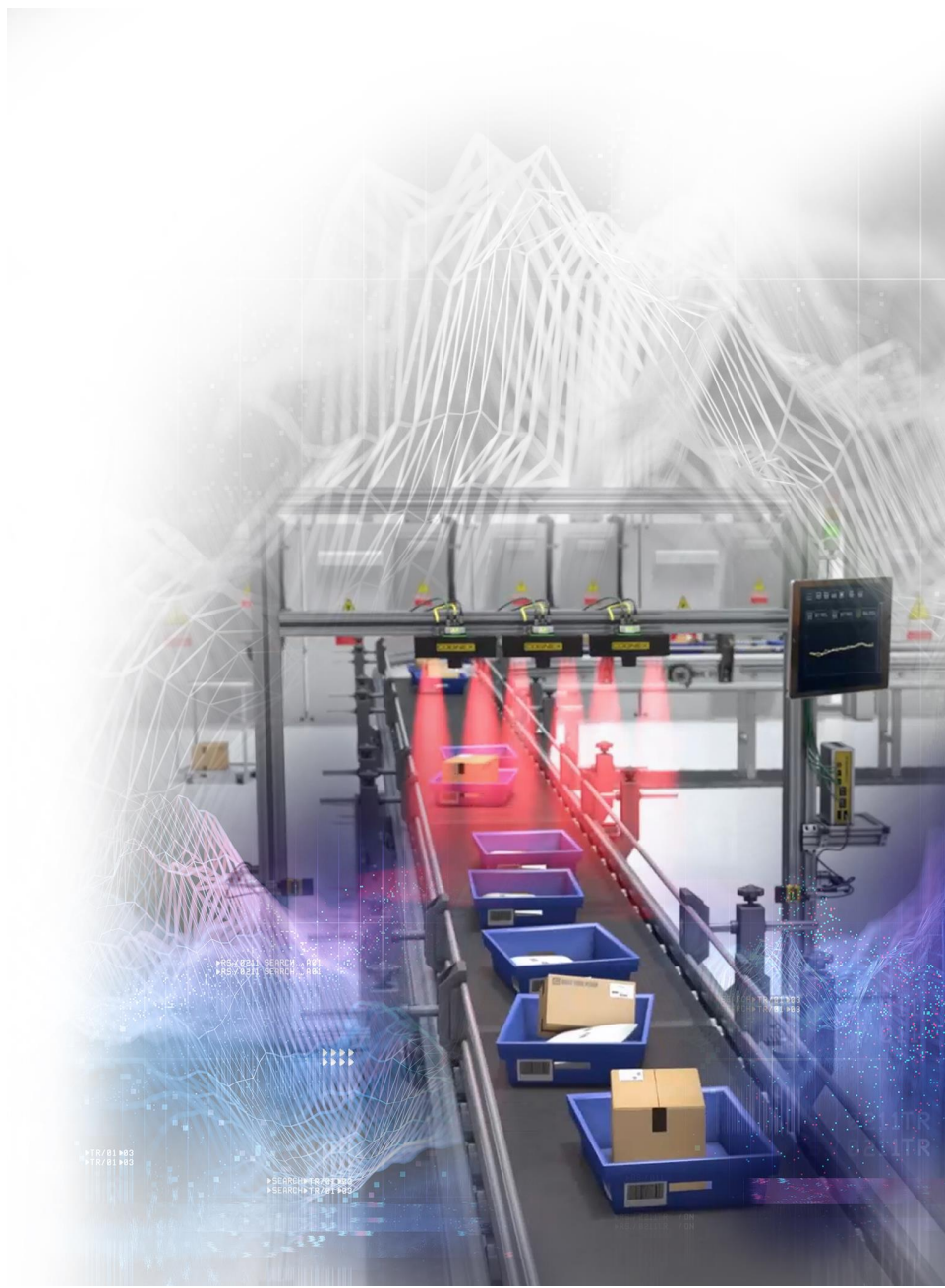


Edge Intelligence[®] Manual de referencia

2021 octubre 15



Índice

Índice	2
Avisos legales	4
Precauciones	5
Símbolos	6
Introducción	7
Acerca de Edge Intelligence	7
Funciones de Edge Intelligence	8
Sistemas Edge Intelligence	20
Kit Edge Intelligence	21
Vista general del producto	22
Diseño de la unidad EI-200	22
Diseño de la unidad EI-300	23
Diseño de la unidad EI-700	24
Dimensiones de la unidad Edge Intelligence	25
Instalación	28
Conexión del Edge Intelligence	28
Acceso a la interfaz web e inicio de sesión	28
Descubrimiento de dispositivos en la red	31
Resolución de problemas de la conexión remota	32
Interfaz de usuario de Edge Intelligence	34
Real Time Monitoring (RTM)	34
Live	35
Performance Overview	36
No Read Trigger Review	39
Configuration Change History	41
Settings	44
Performance Analytics	46
Dashboard	46
Performance Review	47
Results Explorer	49
Validation Failure	51
Trigger Review	52
Settings	55
Multi-Reader Configuration (MRC)	55
DataMan	56
Feature Keys	63
Reporting	65
Generate	65
User Management	67
Users	67
Roles	69
Settings	70
Edge Device	70
MQTT Forwarding	73

DataMan WebHMI	76
Firmware Upgrade	77
Elementos principales de la interfaz de usuario	77
Actualización de software	81
Especificaciones de Edge Intelligence	85
Limpieza y mantenimiento	86
Normativa/Conformidad	87
Licencias de código abierto	88

Avisos legales

El software que se describe en este documento se proporciona bajo licencia, y solo podrá usarse o copiarse según los términos de dicha licencia e incluyendo el aviso de copyright que aparece en esta página. No se podrá proporcionar ni poner a disposición de otra parte que no sea el licenciataria ni el software ni este documento ni copias de los mismos. El derecho a este software y su propiedad siguen perteneciendo a Cognex Corporation o a su licenciador. Cognex Corporation no asume ninguna responsabilidad por el uso o fiabilidad de su software en equipos no suministrados por Cognex Corporation. Cognex Corporation no otorga ningún tipo de garantía, expresa ni implícita, relacionada con el software descrito, su comerciabilidad, no violación o idoneidad para un fin determinado.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Cognex Corporation. Cognex Corporation no se responsabiliza de ningún error que pueda haber en este documento o en el software asociado.

Las empresas, nombres y datos usados en este manual son ficticios, salvo indicación expresa de lo contrario. Ninguna parte de este documento se podrá reproducir o transmitir en ninguna forma o medio, electrónico o mecánico, para ningún propósito, ni se podrá transferir a otro medio o idioma sin el permiso por escrito de Cognex Corporation.

Copyright © 2021. Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.

Es posible que determinadas partes del hardware o el software proporcionados por Cognex estén cubiertas por una o más patentes estadounidenses o de otros países, así como pendientes de patentes estadounidenses o de otros países enumeradas en el sitio web de Cognex: cognex.com/patents.

Las que siguen son marcas registradas 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.

Las que siguen son marcas de Cognex Corporation:

El logotipo de Cognex, 1DMax, 3D-Locate, 3DMax, BGAll, CheckPoint, Cognex VSoC, CVC-1000, FFD, iLearn, In-Sight (distintivo de diseño con retículos), In-Sight 2000, InspectEdge, Inspection Designer, MVS, NotchMax, OCRMax, PatMax RedLine, ProofRead, SmartSync, ProfilePlus, SmartDisplay, SmartSystem, SMD4, VisiFlex, Xpand.

Copyright © parcial de Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Copyright © parcial de MadCap Software, Inc. Todos los derechos reservados.

Los demás nombres de productos y de marcas registradas que se mencionan aquí son de sus respectivos propietarios.


Precauciones


Para reducir el riesgo de lesiones o de daños en el equipo, tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el producto de Cognex:


- Este producto se ha diseñado para ser utilizado en aplicaciones industriales automatizadas o similares.
- La seguridad de cualquier sistema que incorpore este producto es responsabilidad del ensamblador del sistema.
- No instale los productos Cognex donde estén expuestos a peligros medioambientales, como calor excesivo, polvo, humedad, impactos, vibraciones, sustancias corrosivas, sustancias inflamables o electricidad estática.
- Tienda los cables alejados del cableado de alta corriente o de fuentes de alimentación de alta tensión para reducir el riesgo de daño o mal funcionamiento debido a sobretensión, ruido de la línea, descarga electrostática (ESD), subidas de tensión u otras irregularidades en la fuente de alimentación.
- Este producto no contiene piezas reparables por el usuario. No realice modificaciones eléctricas o mecánicas en los componentes del producto. Las modificaciones no autorizadas pueden invalidar la garantía.
- Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- Incluya bucles de servicio en las conexiones de cables.
- Asegúrese de que el radio de curvatura del cable comience como mínimo a seis pulgadas del conector. El blindaje de los cables puede deteriorarse o los cables pueden dañarse o desgastarse más rápido si el bucle de servicio o el radio de curvatura es inferior a 10 veces el diámetro del cable.
- Este dispositivo debe utilizarse según las instrucciones de este manual.
- Todas las especificaciones tienen un carácter meramente orientativo y pueden modificarse sin previo aviso.


Símbolos

Los siguientes símbolos indican precauciones de seguridad e información adicional:

 **ADVERTENCIA:** Este símbolo indica un peligro que podría ocasionar la muerte, lesiones personales graves o descarga eléctrica.

 **PRECAUCIÓN:** Este símbolo indica un peligro que podría provocar daños materiales.

 **Nota:** Este símbolo indica información adicional sobre un tema.

 **Sugerencia:** Este símbolo indica sugerencias y métodos abreviados que, de otra forma, podrían no ser evidentes.

Introducción

Edge Intelligence mejora la eficacia general de los equipos (OEE) y aumenta el rendimiento en sectores de diversa índole; p. ej., logística, alimentación y bebidas, productos de consumo, envasado, automoción, dispositivos médicos y electrónica.

Acerca de Edge Intelligence



Edge Intelligence es una herramienta de supervisión del rendimiento que recopila y analiza los datos generados por los dispositivos Cognex. Edge Intelligence proporciona estadísticas de los lectores, imágenes de no lectura, detalles de disparo y cambios de configuración para todos los dispositivos conectados.

La solución Edge Intelligence consta de una caja física Edge Intelligence y una interfaz de usuario basada en navegador que proporciona acceso a las funciones de Edge Intelligence.

Edge Intelligence ofrece las siguientes funciones a través de la IU:

- **Real Time Monitoring (RTM)**
 - Live
 - Performance Overview
 - No Read Trigger Review
 - Configuration Change History
 - Settings
- **Performance Analytics**
 - Dashboard
 - Performance Review
 - Results Explorer
- **Validation Failure**
 - Trigger Review
 - Settings
- **Multi-Reader Configuration (MRC)**
 - DataMan
 - Feature Keys
- **Reporting**
 - Generate
- **User Management**
 - Users
 - Roles

- **Settings**

- Edge Device
- MQTT Forwarding
- DataMan WebHMI
- Firmware Upgrade

Lectores DataMan compatibles con Edge Intelligence:

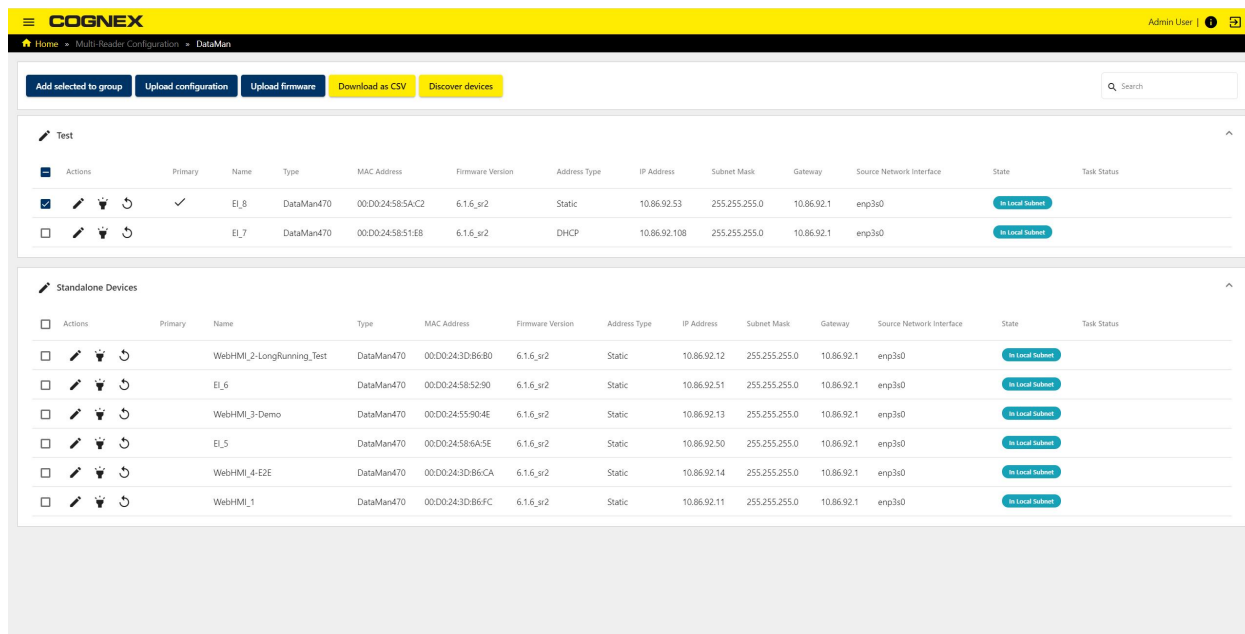
- Serie DM260
- Serie DM280
- Serie DM300
- Serie DM360
- Serie DM370
- Serie DM470
- Serie DM503

Nota: Los lectores heredados deben tener la versión de firmware 5.7.3 o una versión superior para ser compatibles con Edge Intelligence.

Funciones de Edge Intelligence

Device Management





La función Device Management permite descubrir, conectar y configurar automáticamente varios lectores para la configuración y recopilación de datos.



Icono

Descripción

- Haga clic en la casilla para seleccionar un lector o varios lectores para configurar al mismo tiempo.

Icono	Descripción
	La marca de verificación indica el lector principal del grupo de MRS.
	Haga clic para editar el nombre y la configuración de red (dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada) de cada uno de los lectores.
	Haga clic para hacer parpadear los LED de un lector DataMan a fin de identificarlo.
	Haga clic para reiniciar el lector.

Botón	Descripción
Add selected to group	Agregue el lector o lectores seleccionados a un grupo de MRS.
Upload configuration	Cargue la configuración del lector o lectores seleccionados.
Upload firmware	Cargue el firmware del lector o lectores seleccionados.
Download as CSV	Descargue la lista de lectores con toda la información mostrada en la página de DataMan en el formato de archivo .csv.
Discover devices	Descubra los lectores disponibles en la red para la configuración y recopilación de datos.

Nombre de columna	Descripción
Actions	Muestra los iconos de acciones disponibles para cada lector: Single Device Edit, Flash LED y Reboot.
Primary	Identifica el lector principal de un grupo de MRS.
Name	Muestra el nombre del lector.
Type	Muestra el tipo de lector; por ejemplo, DataMan 470.
MAC Address	Muestra la dirección de Media Access Control (MAC) del lector.
Firmware Version	Muestra la versión de firmware del lector.
Address Type	Muestra el tipo de dirección: estática o DHCP.
IP Address	Muestra la dirección IP del lector.
Subnet Mask	Muestra la máscara de subred del lector.
Gateway	Muestra la puerta de enlace que utiliza el lector.
Source Network Interface	Muestra la interfaz de red de origen del lector.
State	Muestra el estado del lector, que puede ser: In Local Subnet, In Remote Subnet, In Remote Subnet Behind NAT, Waiting For DHCP, Misconfigured o Unknown.
Task Status	Muestra el estado de la tarea, como reiniciando, aplicando configuración de red, o cambios de nombre.

Secure Data Storage

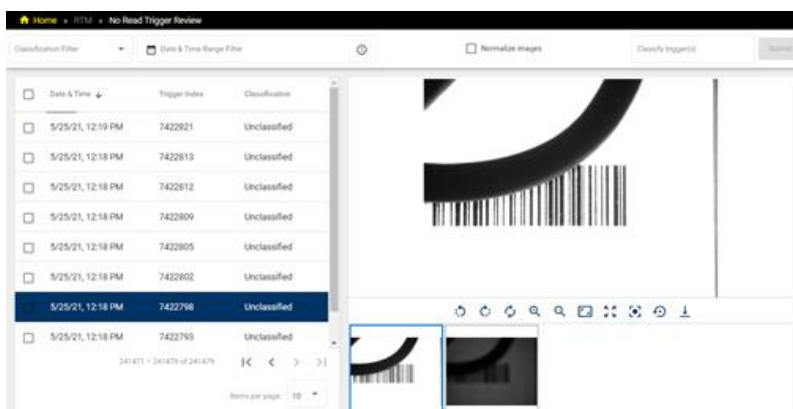
La función Secure Data Storage incluye:

- Capturar y almacenar los resultados de decodificación en una base de datos local
- Capturar y almacenar los archivos de configuración de los dispositivos
- Capturar y almacenar las imágenes no leídas en una partición local del disco duro
- La opción para borrar el disco duro solo está disponible para los administradores
- La gestión de los datos se basa en el principio "primero en entrar, primero en salir" y se utilizan todos los GB del disco duro menos 50
- Imágenes con errores de validación

No Read Trigger Review

La función No Read Trigger Review presenta:

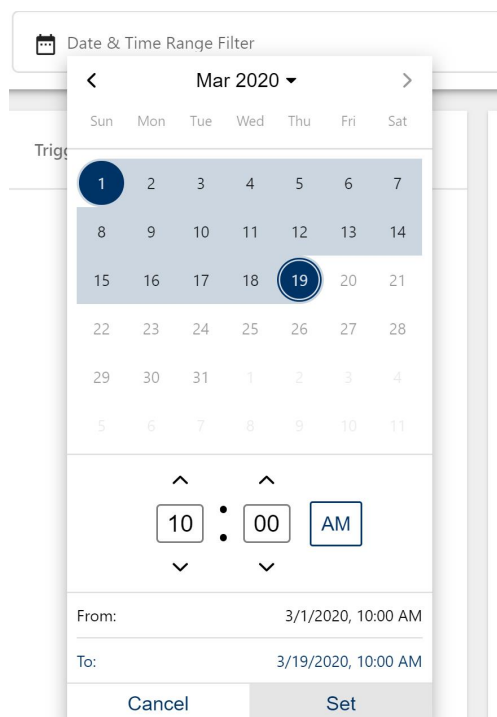
- Árbol de dispositivos mostrado en la página
- Imágenes no leídas agrupadas de varios lectores en MRS
- Imágenes no leídas por índice de disparos
- Clasificación de varios disparos a la vez
- Filtración de la tabla de imágenes por clasificación. Cambios con el selector de fechas global
- Clasificación manual de imágenes no leídas



Elemento	Descripción
Classification filter	Filtro para las siguientes clasificaciones de eventos de no lectura: Damaged Code, Motion Blur, No Label, Unclassified y clasificaciones personalizadas agregadas manualmente como, por ejemplo, "Código oscuro" o "Demasiado brillo" y "Punto conflictivo".
Date & Time Range Filter	Filtre por disparos de no lecturas en un intervalo de fecha y hora definido que se puede especificar en el menú desplegable.
Normalize images	Marque esta casilla para mejorar la calidad de las imágenes. La normalización mejora el contraste ampliando los valores de intensidad de una imagen.
Classify trigger(s)	Clasifique las imágenes no leídas manualmente o agréguelas a una de las siguientes categorías de clasificación: Damaged Code, Motion Blur, No Label o Unclassified.
Submit	Envíe la clasificación de disparo establecida.

Ejemplo de configuración de Date & Time Range Filter:

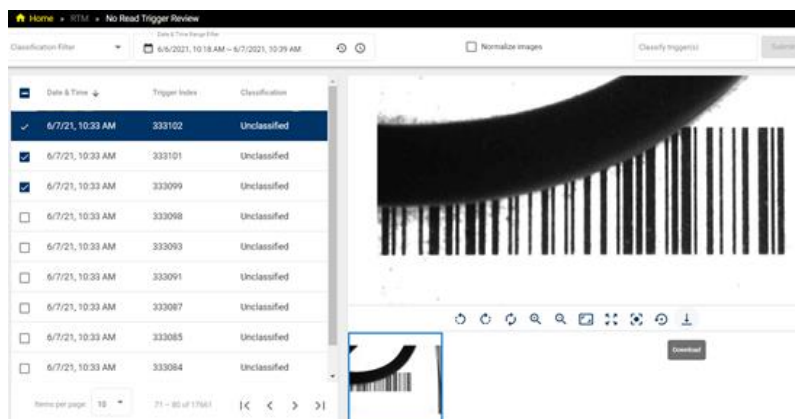
Nota: El filtro del intervalo seleccionado permanece igual entre las páginas Performance Overview, Configuration Change History y No Read Trigger Review.



Establezca el número de elementos (imágenes) enumerados en una página y ordene los elementos por fecha y hora, índice de disparos o clasificación.

Seleccione un elemento para mostrar la cinta de imágenes correspondiente y seleccione una imagen en la cinta de imágenes para mostrarla en la ventana. Utilice los iconos situados justo debajo de la imagen seleccionada para rotar (↺ ↻), voltear (↔), acercar o alejar (🔍 🔍), ajustar al marco (📏), ver a tamaño completo (🖼️), centrar (📐), restablecer el zoom (🔄) o descargar (📄).

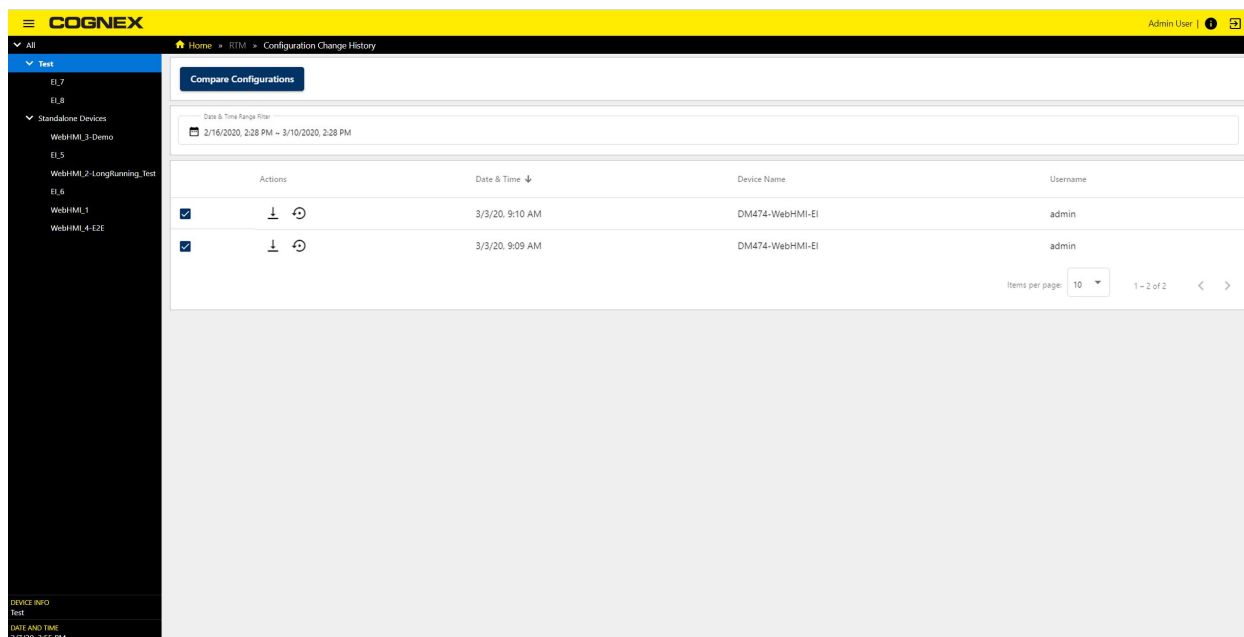
La siguiente imagen muestra un ejemplo de imagen ampliada, con el cursor sobre el icono de descarga:





Configuration Change History

La función Configuration Change History permite:

- Hacer un seguimiento de los cambios realizados en la configuración de los lectores en un grupo
- Comparar varias configuraciones
- Cambiar a una configuración anterior
- Vincular cada configuración con un nombre de usuario automáticamente



Elemento/icono	Descripción
	Haga clic para restaurar la configuración.
	Haga clic para descargar un archivo de configuración con los ajustes del lector de la entrada.
Compare Configurations	Después de seleccionar dos configuraciones, haga clic para comparar.
Date and Time	Fecha y hora en que se implementó el cambio de configuración.
Device Name	Nombre del dispositivo en el que se inició el cambio de configuración.
Username	Nombre del usuario que realizó el cambio de configuración.

Nota: Los cambios realizados desde la herramienta de configuración DataMan se etiquetan como cambios de administrador.

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	Fig6rLQM	-
configuration.buffering.what-results-to-buffer	4	5

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

Close

Elemento	Descripción
Configuration Changes	Enumera las variables que tienen valores diferentes en las versiones comparadas.
Variable Name	Nombre de la variable que tiene valores diferentes en las versiones comparadas.
Script Name	Nombre de la secuencia de comando modificada recientemente.
Read Setup	Nombre de la configuración de lectura.

Configuración de la IP del dispositivo

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 página Edge Device permite identificar y cambiar la configuración de red de Edge Intelligence.

Elemento	Descripción
Device Name	Nombre de la unidad Edge Intelligence.
Network Interface	Identificador de la interfaz de red que pertenece a la unidad Edge Intelligence.
Enable DHCP	Cuando se activa, el dispositivo obtiene automáticamente los valores de IP Address, Subnet Mask y Gateway. Cuando se desactiva, la configuración de red se debe realizar manualmente.
IP Address	Introduzca aquí la dirección IP.

Elemento	Descripción
Subnet Mask	Introduzca aquí la máscara de subred.
Gateway	Introduzca aquí la puerta de enlace.

Multi-Reader Sync (MRS) Grouping

La función MRS Grouping permite:

- Generar un grupo de MRS

The screenshot shows the COGNEX DataMan interface. At the top, there are navigation buttons: "Add selected to group", "Upload configuration", "Upload firmware", "Download as CSV", and "Discover devices". Below this, there are two main sections: "Test" and "Standalone Devices".

Test Section: 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. Two rows are visible:

Actions	Primary	Name	Type	MAC Address	Firmware Version	Address Type	IP Address	Subnet Mask	Gateway	Source Network Interface	State	Task Status
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El_8	DataMan470	00:D0:24:58:5A:C2	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.53	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El_7	DataMan470	00:D0:24:58:51:E8	6.1.6_sr2	DHCP	10.86.92.108	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	

Standalone Devices Section: A table with the same columns as above. Six rows are visible:

Actions	Primary	Name	Type	MAC Address	Firmware Version	Address Type	IP Address	Subnet Mask	Gateway	Source Network Interface	State	Task Status
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WebHMJ_2-LongRunning_Test	DataMan470	00:D0:24:3D:B6:B0	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.12	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El_6	DataMan470	00:D0:24:58:52:90	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.51	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WebHMJ_3-Demo	DataMan470	00:D0:24:55:90:4E	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.13	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El_5	DataMan470	00:D0:24:58:6A:5E	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.50	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WebHMJ_4-E2E	DataMan470	00:D0:24:3D:B6:CA	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.14	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WebHMJ_1	DataMan470	00:D0:24:3D:B6:FC	6.1.6_sr2	Static	10.86.92.11	255.255.255.0	10.86.92.1	emp3a0	In Local Subnet	

Botón/Icono	Descripción
	Haga clic para hacer parpadear los LED de un lector DataMan a fin de identificarlo.
	Haga clic para arrastrar y soltar un elemento.
	Haga clic para restaurar la configuración.
Add selected to group	Agregue el dispositivo o dispositivos seleccionados a un grupo de dispositivos.
Upload configuration	Cargue la configuración en los dispositivos seleccionados.
Upload firmware	Cargue el firmware en los dispositivos seleccionados.
Download as CSV	Descargar la lista de dispositivos con todos los datos en formato CSV.
Discover devices	Descubrir los dispositivos conectados.

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.

Generate Network Settings

Cancel Save

Elemento	Descripción
Group	Seleccione un grupo existente o cree uno nuevo.
Primary	Seleccione un lector principal en la lista.
Use DHCP	Active esta opción para utilizar la configuración de DHCP.
IP Address	Introduzca la dirección IP manualmente. ¿Desde qué IP desea incrementar?
Subnet Mask	Introduzca la máscara de subred manualmente. Seleccione una máscara de subred existente o cree una nueva.
Default Gateway	Introduzca la puerta de enlace predeterminada manualmente. Seleccione una puerta de enlace predeterminada existente o cree una nueva.
Generate Network Settings	Haga clic para generar la configuración de red.
Password	La contraseña solo es necesaria si el dispositivo en el que se van a aplicar los cambios requiere una contraseña.

Upload configuration to selected devices

Password

Only if device requires password for changes.

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

Apply network settings

Cancel Upload

Elemento	Descripción
Password	La contraseña solo es necesaria si el dispositivo en el que se van a aplicar los cambios requiere una contraseña.
Browse	Busque archivos .cfg, .cdc, .dmb en su ordenador.
Apply network settings	Marque esta opción para aplicar la configuración de red cargada con el archivo de configuración seleccionado.

Upload firmware to selected devices

Only if device requires password for changes.

Browse
Browse a file with extension: .bin.gz

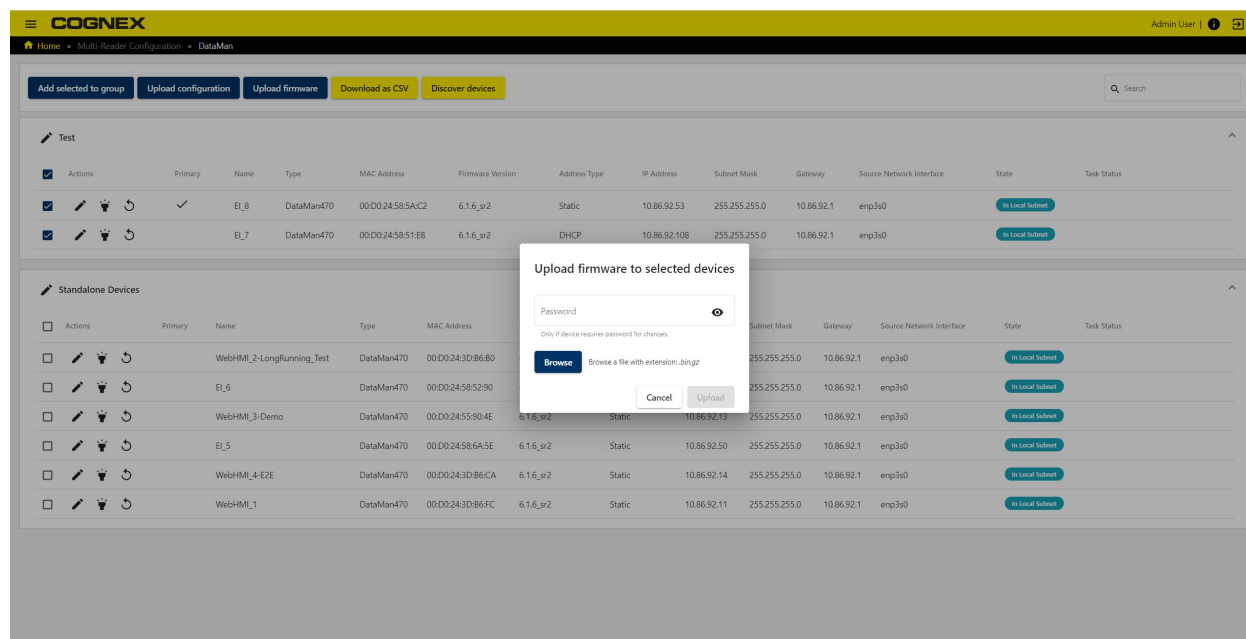
Cancel
Upload

Elemento	Descripción
Password	La contraseña solo es necesaria si el dispositivo en el que se van a aplicar los cambios requiere una contraseña.
Browse	Busque archivos .bin.gz.

Nota: Consulte las actualizaciones de firmware más recientes en el sitio MyCognex: <https://support.cognex.com>

Firmware and Configuration Mass Update

La función Firmware and Configuration Mass Update permite actualizar lectores independientes o grupos de lectores con nuevos archivos de firmware o de configuración.



Para utilizar esta función, seleccione uno o varios dispositivos y haga clic en **Upload firmware**.

Upload firmware to selected devices

👁

Only if device requires password for changes.

Browse a file with extension: .bin.gz

Elemento	Descripción
Password	La contraseña solo es necesaria si el dispositivo en el que se van a aplicar los cambios requiere una contraseña.
Browse	Busque archivos con la extensión .bin.gz en su ordenador.



Feature Keys Management

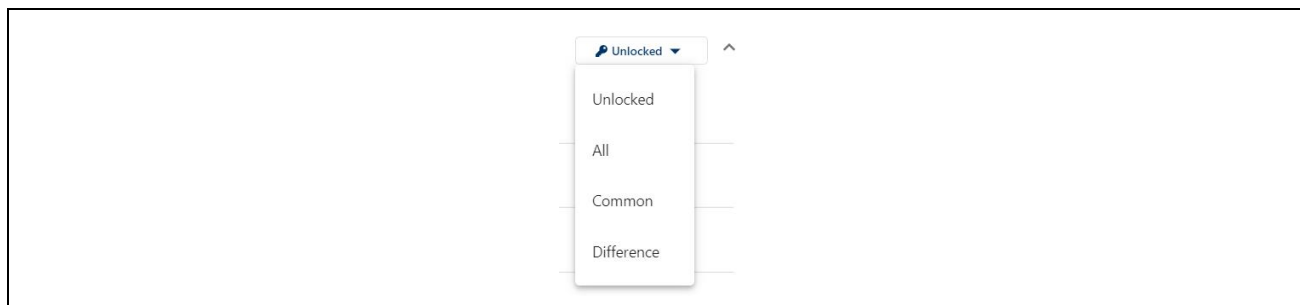
La función Feature Keys Management permite:

- Comparar claves de funciones en distintos lectores
- Cargar nuevas claves de funciones

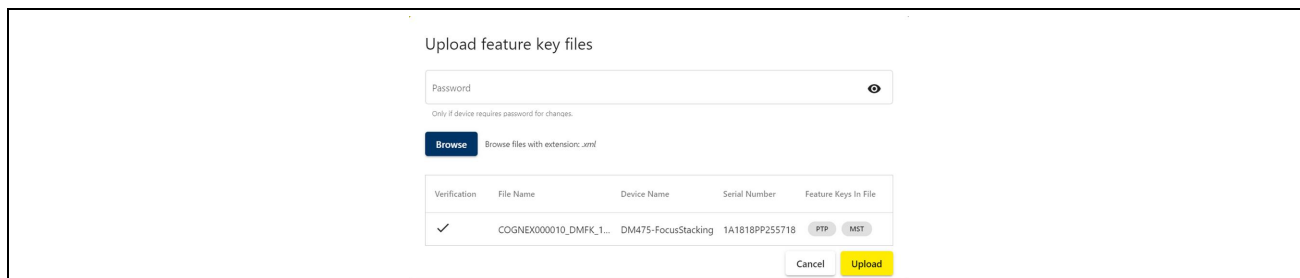
The screenshot shows the 'Feature Keys Management' interface in the COGNEX software. It includes a navigation bar with 'Home', 'Multi-Reader Configuration', and 'Feature Keys'. The main area is divided into 'Standalone Devices' and 'Test' sections. Each section contains a table with columns for 'Actions', 'Name', 'Type', 'Firmware Version', 'Serial Number', 'Feature Keys', and 'Task Status'. The 'Feature Keys' column displays a grid of feature key names for each device, such as IDCodeQuality, IDDataShibing, V5Kendless, etc. There are also buttons for 'Upload feature keys', 'Download as CSV', and 'Discover devices' at the top of the interface.

Botón	Descripción
Upload feature keys	Cargar archivos de claves de funciones.
Download as CSV	Descargar la lista de dispositivos con todos los datos en formato CSV.
Discover devices	Descubrir los dispositivos conectados.

Color de las claves de funciones	Descripción
	La función está desbloqueada para el dispositivo.
	La función está desbloqueada para algunos dispositivos del grupo, pero no para el dispositivo respectivo.






Elemento	Descripción
Unlocked	Muestra las claves de funciones desbloqueadas para todos los dispositivos.
All	Muestra las claves de funciones desbloqueadas y bloqueadas para todos los dispositivos.
Common	Muestra las claves de funciones que están desbloqueadas para todos los dispositivos.
Difference	Muestra las claves de funciones que tienen un estado diferente entre los dispositivos.



Elemento	Descripción
Password	La contraseña únicamente es necesaria si el dispositivo requiere una contraseña.
Browse	Busque archivos con la extensión .xml en su ordenador.
Verification	Muestra el estado verificado.
File Name	Nombre de los archivos de claves de funciones.
Device Name	Nombre del dispositivo que obtiene el nuevo archivo de claves de funciones.
Serial Number	Número de serie del dispositivo.
Feature Keys in File	Claves de funciones contenidas en el archivo.




Sistemas Edge Intelligence

Modelo de Edge Intelligence	CPU	Capacidad de procesamiento	Número de flujos de datos	Alimentación	E/S	Memoria	Capacidad de imágenes ¹	Almacenamiento de imágenes ²
EI-200 	Intel Celeron N3350, 1,1 GHz	Dos núcleos	Hasta 5 flujos de datos	Conector de entrada de 12 VCC	No admitido	LLDDR4, 4 GB, 2133 MHz	Hasta 1 millón de imágenes	Hasta 244 días de datos
EI-300 	Intel Atom E3950, 1,6 GHz	Cuatro núcleos	Hasta 10 flujos de datos	Bloque de terminales de 3 clavijas, 9~36 VCC	E/S digital aislada de 8 bits	LPDDR4, 8 GB	Hasta 4 millones de imágenes	Hasta 487 días de datos
EI-700 	Intel Core i7-8700T, 2,4 GHz	Seis núcleos	Hasta 20 flujos de datos	Bloque de terminales de 5 clavijas, 9~48 VCC	E/S digital aislada de 8 bits	SO-DIMM DDR4, 8 GB, 2666 MHz - Wide Temp	Hasta 8 millones de imágenes	Hasta 487 días de datos

¹ Suponiendo que las imágenes no leídas se guarden a plena resolución (3 megapíxeles) en formato JPEG.

² Con imágenes no leídas a plena resolución en formato JPEG de todos los lectores, en un sistema 24/7 con un disparo por segundo y un rendimiento de la tasa de lectura del 99 %.

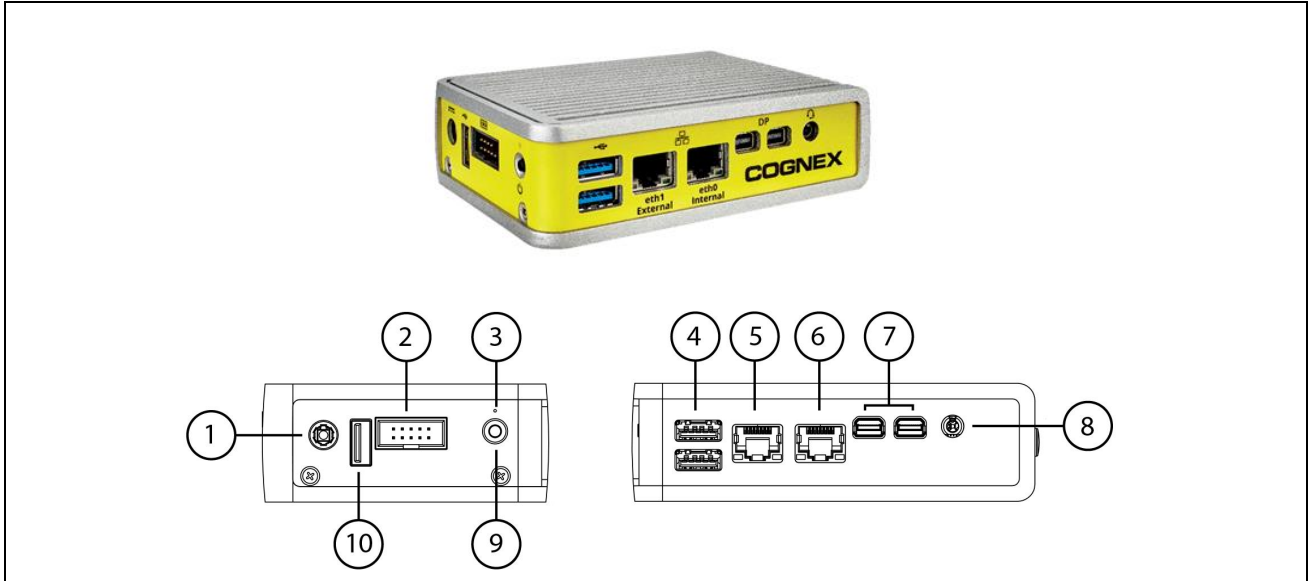
Kit Edge Intelligence

Especificaciones	EI-200	EI-300	EI-700
Modelo de Edge Intelligence			
Número de flujos de datos	Hasta 5 flujos de datos	Hasta 10 flujos de datos	Hasta 20 flujos de datos
Componentes del kit EI	<p>Adaptador Mini DisplayPort a VGA de macho a hembra</p> <p>Kit de montaje de raíl DIN</p> <p>Adaptador de corriente de 12 VCC, 36 W, con enchufe intercambiable</p> <p>Almohadillas térmicas</p>	<p>Adaptador DisplayPort a VGA de macho a hembra</p> <p>Kit de montaje de raíl DIN</p> <p>Adaptador de corriente de 60 W, 12 V, 5 A</p> <p>Kit de bloqueo de polvo y puertos de ordenador</p> <p>Conector de bloque de terminales de alimentación de 3 clavijas</p> <p>Conector de bloque de terminales bus CAN de 3 clavijas</p> <p>Conector de bloque de terminales DIO de 10 clavijas, tornillos de tarjeta de expansión M.2 y mPCIe</p>	<p>Adaptador DisplayPort a VGA de macho a hembra</p> <p>Soporte de montaje mural con aislamiento de vibraciones</p> <p>Adaptador de corriente de 160 W, 20 V, 8 A</p> <p>Kit de bloqueo de polvo y puertos de ordenador</p> <p>Conector de bloque de terminales de alimentación de 5 clavijas</p> <p>Conector de bloque de terminales bus CAN de 3 clavijas</p> <p>Conector de bloque de terminales de alimentación de 10 clavijas</p> <p>Bloque de terminales con conmutador remoto de 2 clavijas</p> <p>Bloque de terminales de 5 clavijas para adaptador Molex de 6 clavijas</p>

Vista general del producto

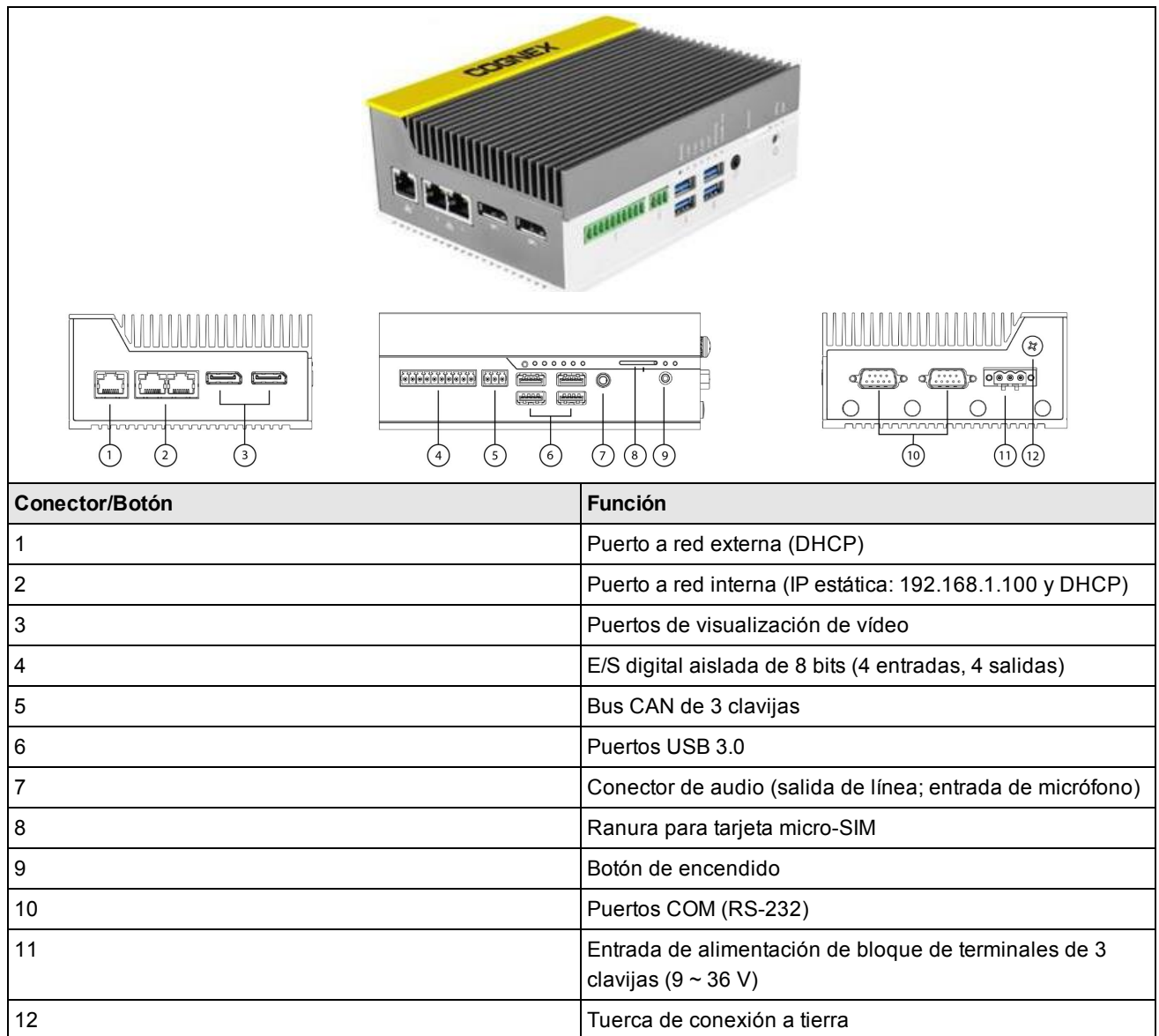
La siguiente tabla muestra el diseño de las cajas Edge Intelligence.

Diseño de la unidad EI-200

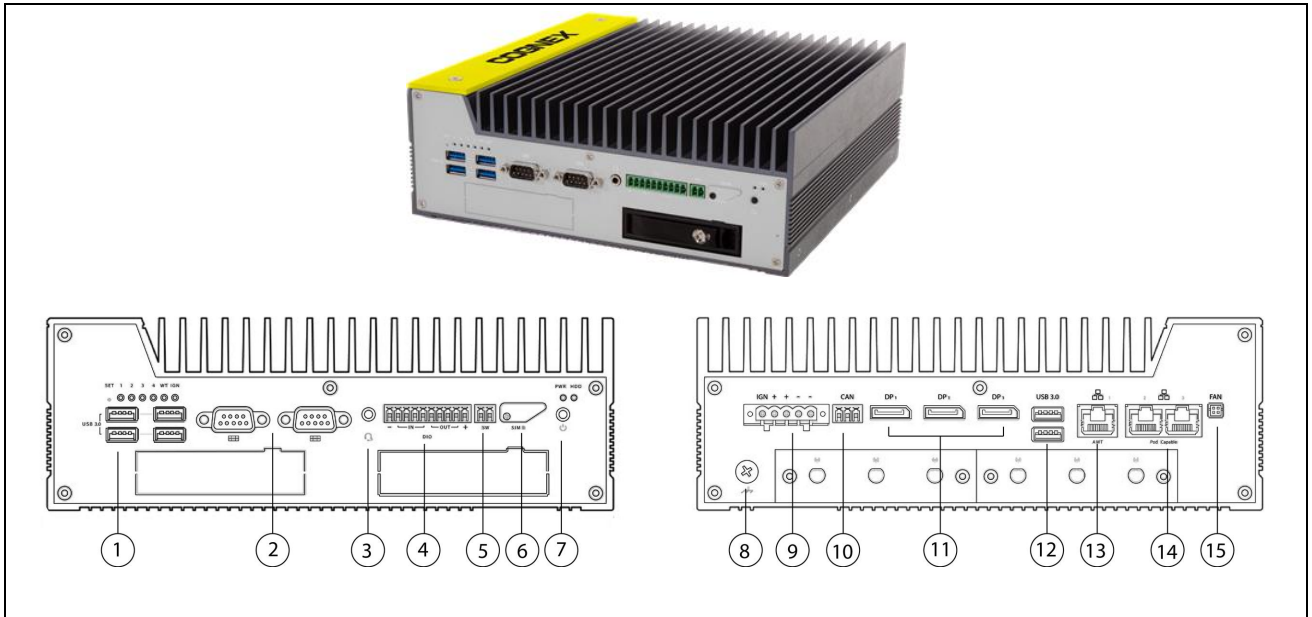


Conector/Botón	Función
1	Conector de alimentación (conector de entrada de 12 VCC)
2	Puerto COM (RS-232)
3	LED de alimentación
4	Puertos USB 3.0
5	Puerto externo para red (DHCP)
6	Puerto interno para dispositivos (192.168.1.100)
7	Puertos MiniDisplay
8	Conector de audio (salida de línea; entrada de micrófono)
9	Botón de encendido
10	Puerto USB 2.0

Diseño de la unidad EI-300



Diseño de la unidad EI-700



Conector/Botón	Función
1	Ranuras ModBay de puertos USB 3.1 Gen 1
2	Puertos COM (RS-232)
3	Conector de audio (salida de línea; entrada de micrófono)
4	E/S digital (4 entradas, 4 salidas)
5	Conmutador de alimentación remoto de 2 clavijas
6	Ranura para tarjeta Mini-SIM externa
7	Botón de encendido
8	Tuerca de conexión a tierra
9	Conector de alimentación de bloque de terminales de 5 clavijas (9 ~ 48 V)
10	Bus CAN de 3 clavijas
11	Puertos de visualización de vídeo
12	Puertos USB 3.1 Gen 1
13	Puerto a red externa (DHCP)
14	Puerto a red interna (IP estática: 192.168.1.100 y DHCP)
15	Conexión de ventilador externo

Dimensiones de la unidad Edge Intelligence

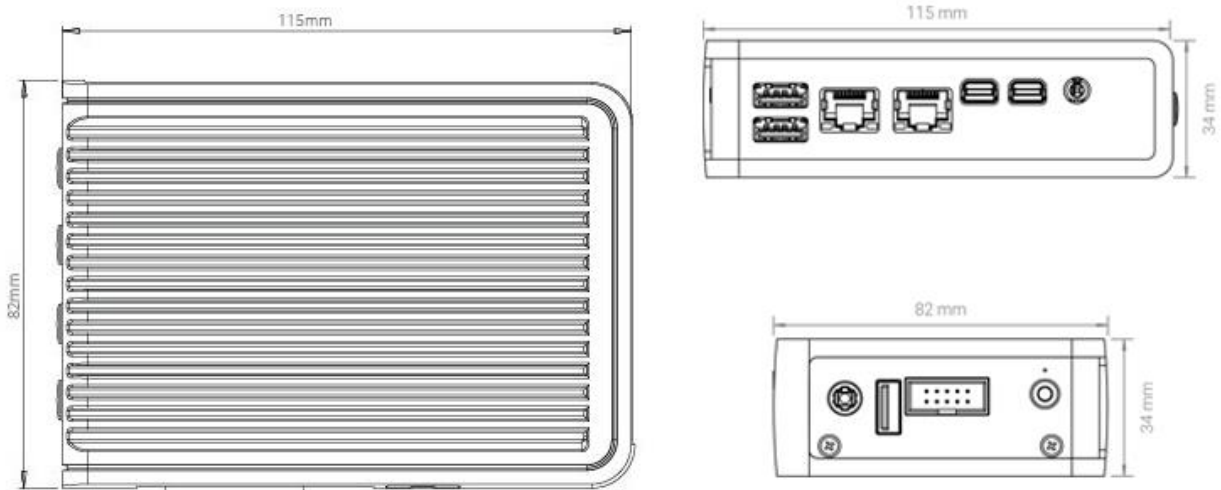
Tenga en cuenta las siguientes dimensiones al instalar la unidad Edge Intelligence.

Nota:

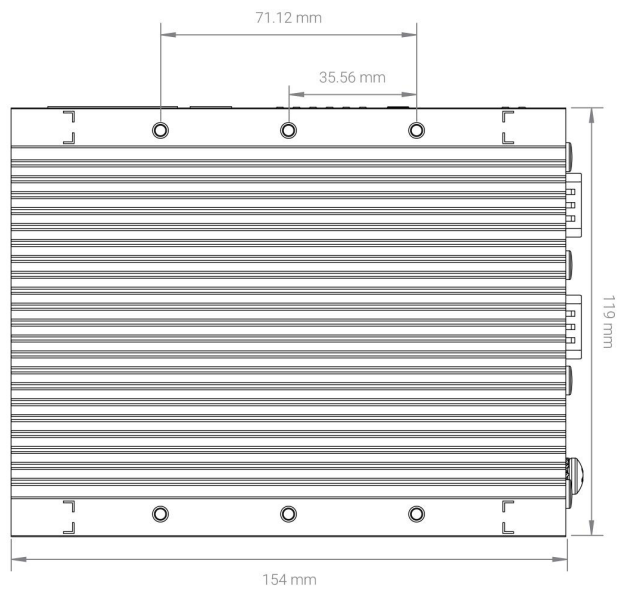
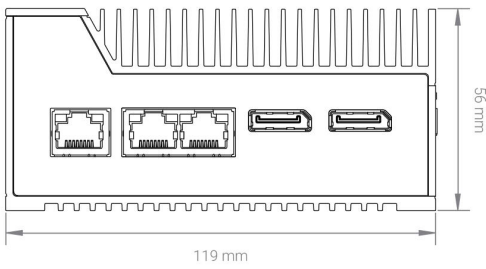
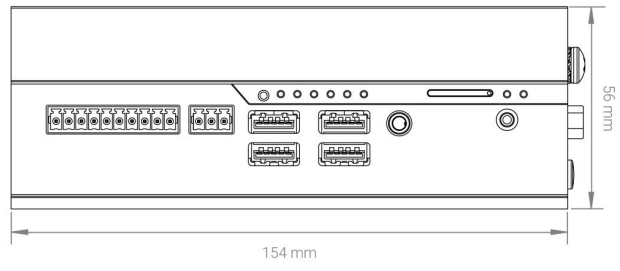
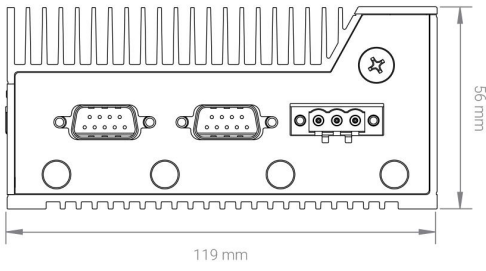
i Las dimensiones se expresan en milímetros y se indican únicamente como referencia.

Todas las especificaciones tienen un carácter meramente orientativo y pueden modificarse sin previo aviso.

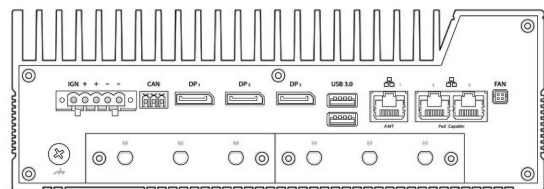
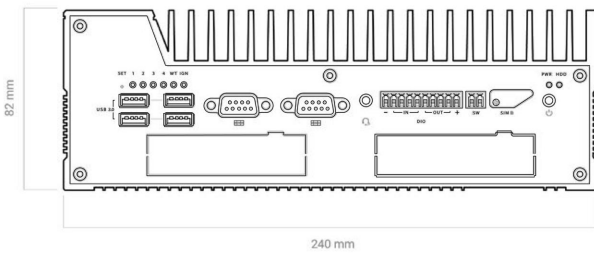
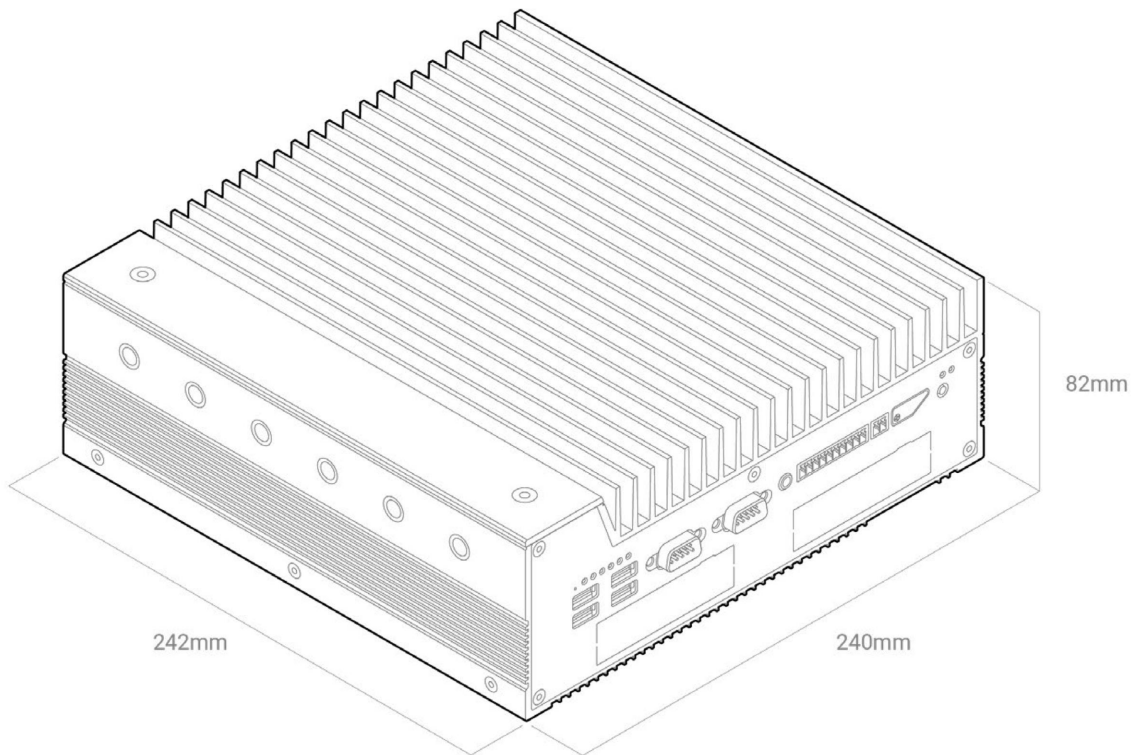
Dimensiones de la unidad EI-200



Dimensiones de la unidad EI-300



Dimensiones de la unidad EI-700



Instalación

Esta sección describe el proceso de instalación.

Conexión del Edge Intelligence

Saque de la caja la unidad Edge Intelligence y compruebe que estén presentes los siguientes componentes: cable de alimentación, adaptador DisplayPort a VGA y kit de montaje de rail DIN.

Realice los pasos que se describen a continuación antes de conectarse a la interfaz de usuario web:

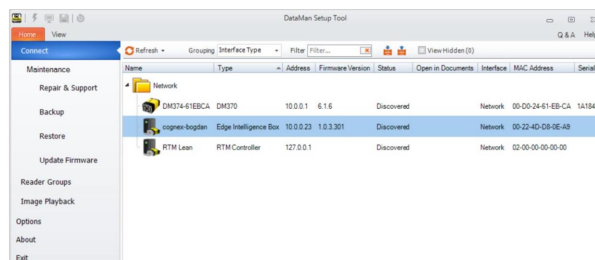
1. Conecte la unidad Edge Intelligence a la red de su empresa mediante el puerto Ethernet externo.

	EI-200	EI-300	EI-700
1	Externo (DHCP)	Externo (DHCP)	Externo (DHCP)
2	Interno (192.168.1.100)	Interno (192.168.1.100)	Interno (192.168.1.100)
3	N/A	Interno (DHCP predeterminado)	Interno (DHCP predeterminado)

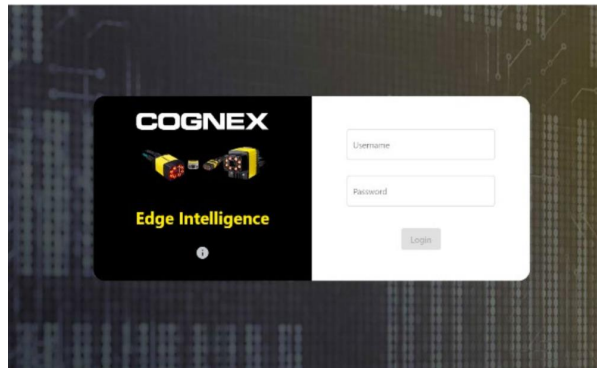
2. Conecte la unidad Edge Intelligence a la red LAN de su lector mediante el puerto Ethernet interno.
3. Conecte cualquier periférico, como un monitor, ratón o teclado, a la unidad Edge Intelligence mediante los puertos USB antes de encender el dispositivo.
4. Conecte la unidad Edge Intelligence a la corriente y encienda el dispositivo.

Acceso a la interfaz web e inicio de sesión

Tras conectar el Edge Intelligence, conecte directamente la unidad a un monitor VGA y a los periféricos, o mediante la herramienta de configuración DataMan de Cognex (6.1.8 o posterior), para descubrir y configurar Edge Intelligence y acceder a la interfaz web de Edge Intelligence, que permite conectarse de forma remota a través del navegador web desde cualquier dispositivo en la red.



Haga clic en el dispositivo descubierto e introduzca sus credenciales en la página de inicio de sesión que se abra.



Los siguientes usuarios predefinidos están disponibles por defecto:

i Nota: Después de crear los perfiles de usuario, es necesario cambiar la contraseña predeterminada de cada perfil de usuario para evitar riesgos de seguridad.

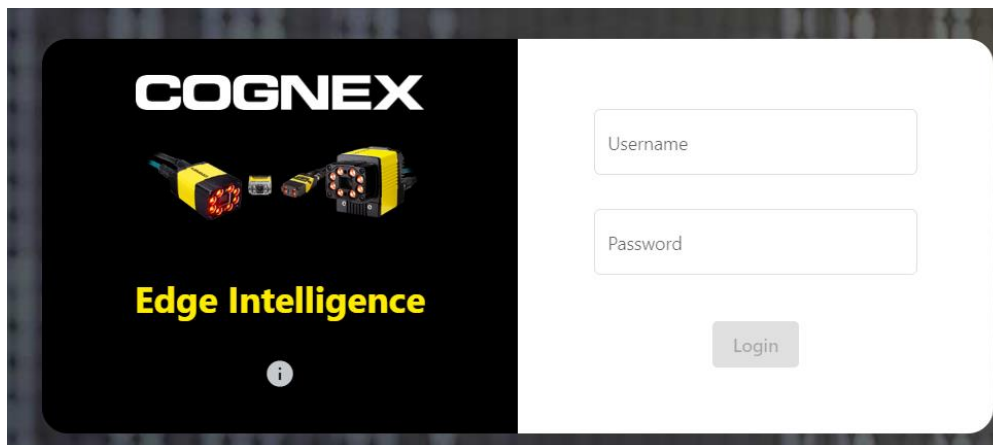
Usuario	Contraseña	Permiso
admin	BnthWWSD	Tiene acceso a todas las aplicaciones y funciones.
engineer	TaRDpKVx	Tiene acceso a todas las aplicaciones y funciones.
operator	SxtXGmxs	Tiene derechos de solo lectura. Este tipo de usuario no tiene acceso a la aplicación Multi-Reader Configuration ni a Settings.

Puede hacer clic en el botón de información para abrir una ventana emergente con los siguientes detalles del dispositivo:

- Documentation: enlace que abre el manual de referencia almacenado en la caja
- Network Interfaces: muestra los puertos de red disponibles y conectados con sus configuraciones
- Component Versions: destaca las diferentes funciones que se ejecutan en la plataforma

Conexión directa utilizando un monitor

1. Conecte su unidad Edge Intelligence a un monitor mediante el adaptador DisplayPort a VGA incluido o el adaptador Mini DisplayPort a VGA cuando conecte la unidad EI-200.
2. Se mostrará la página de inicio de sesión.



- Haga clic en el icono de información para obtener la dirección IP externa. La dirección IP interna por defecto es **192.168.1.100**.



- Anote la dirección IP externa, ya que la necesitará para conectarse remotamente a Edge Intelligence.

About EI-DemoUnit

Documentation

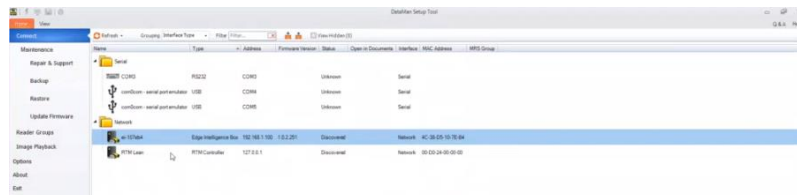
[Click here to open documentation.](#)

Network Interfaces

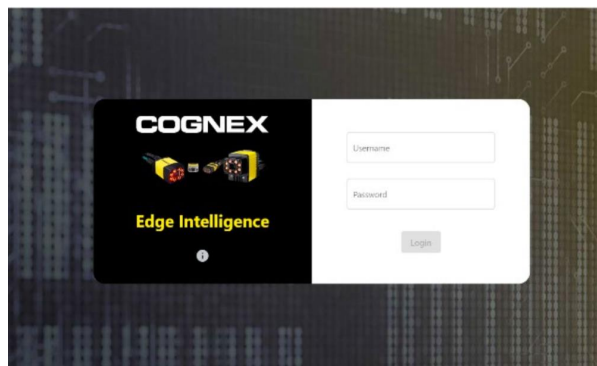
Name	Operational	MAC Address	Address Type	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DNS Server	Domain
eth1	✓	4C38D5107E3A	DHCP	10.12.90.27	255.255.255.0	10.12.90.1	127.0.0.53	(none)
eth3	✓	4C38D5107E3B	DHCP	10.15.81.113	255.255.0.0	10.15.205.205	127.0.0.53	(none)
eth2	✓	4C38D5107E3C	Static	192.168.1.100	255.255.0.0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

Conexión remota mediante la herramienta de configuración DataMan

- Abra la herramienta de configuración DataMan de Cognex (6.1.8 o posterior) para descubrir el dispositivo Edge Intelligence y conectarse a él. Para obtener más información sobre la herramienta de configuración y la resolución de problemas, consulte el **Manual de referencia de la herramienta de configuración DataMan**.
- Haga doble clic en el icono de la unidad Edge Intelligence descubierta



- Inicie sesión en el software de Edge Intelligence. Para obtener información sobre el inicio de sesión, consulte [Acceso a la interfaz web e inicio de sesión en la página 28](#).



Descubrimiento de dispositivos en la red

La dirección IP predeterminada para el puerto Ethernet interno de Edge Intelligence está fijada en 192.168.1.100. Todos los dispositivos de la red se descubren automáticamente, independientemente de los ajustes de red. Sin embargo, los dispositivos descubiertos se etiquetan como mal configurados si no están en la subred local.

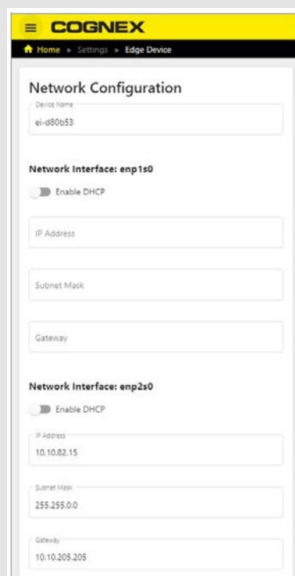
Descubrimiento de dispositivos

Una vez se ha iniciado la sesión, se inicia la IU web y Edge Intelligence descubre automáticamente los dispositivos de su red, que aparecen listados en la pantalla de inicio.

Haga clic en el botón **Discover Devices** en el encabezado de la interfaz web para forzar un redescubrimiento si ha conectado un nuevo dispositivo después del descubrimiento automático inicial.

Nota:

Si necesita cambiar la configuración de red de Edge Intelligence, abra el menú y vaya a Settings > Edge Device. Desde allí puede establecer la configuración de red.

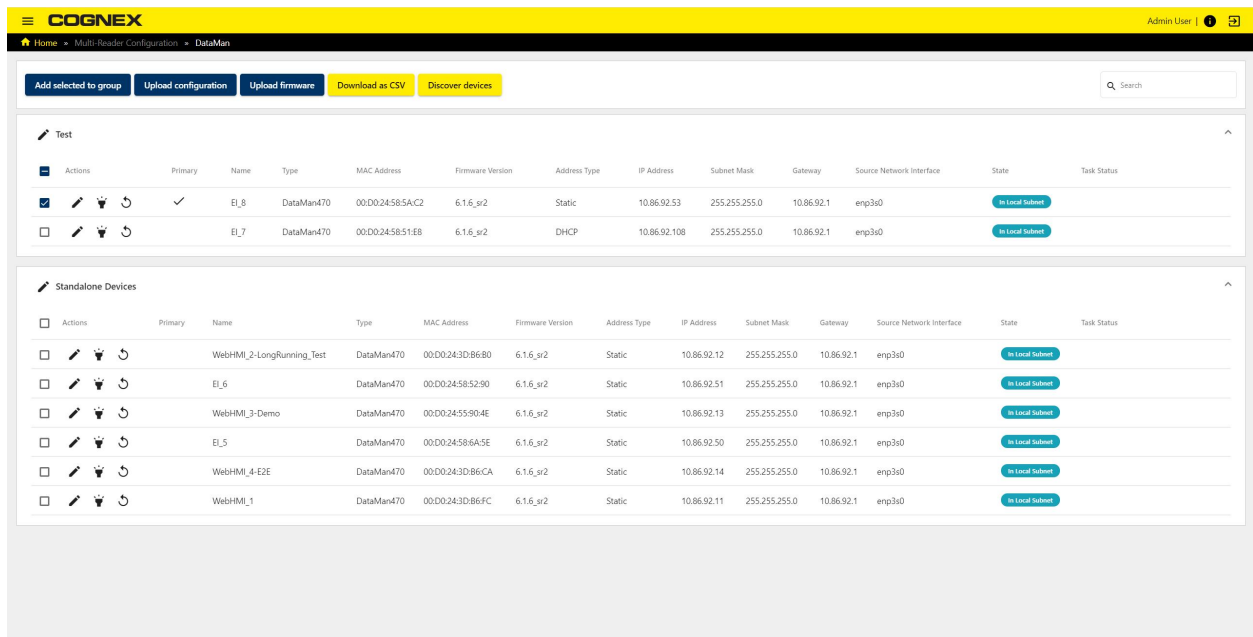


Configuración de la red

Se recomienda que todos los dispositivos Cognex estén en la misma red que Edge Intelligence. Para ello, cambie la dirección IP de todos los lectores en la red para que estén en la misma red que 192.168.1.xxx o cambie la dirección IP del puerto Ethernet para que coincida con los de los lectores.



Nota: Los dispositivos detectados en la red se mostrarán ahora en la primera página de la aplicación Multi-reader Configuration.



Resolución de problemas de la conexión remota

Esta sección muestra los errores más comunes y sus soluciones.

Error	Imagen	Solución
Edge Intelligence no es visible en la herramienta de configuración ni en el navegador		Compruebe las conexiones de los cables y apriételas si es necesario.
Mensaje de error de inicio de sesión		Compruebe las credenciales y vuelva a introducir el nombre de usuario y/o la contraseña.
Mensaje de error de carga de los componentes		Reinicie el dispositivo y espere a que se inicien los servicios.
No hay datos/imágenes disponibles		Compruebe la disponibilidad y configuración del lector.

Nota: Se recomienda una conexión Ethernet para la red, ya que el wifi puede no permitir la conexión en función de su configuración de red.

Nota:

La dirección IP de su dispositivo se muestra en la página de inicio de sesión.



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	10.15.81.113	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)

Interfaz de usuario de Edge Intelligence

La interfaz de usuario de Edge Intelligence ofrece las siguientes aplicaciones:

- Real Time Monitoring (RTM)
- Performance Analytics
- Validation Failure
- Multi-Reader Configuration (MRC)
- Reporting
- User Management
- Settings

Real Time Monitoring (RTM)

Real Time Monitoring (RTM) es una aplicación de software que recopila datos estadísticos, incluido el historial de configuración, de los lectores en la red. Las páginas de RTM permiten visualizar los datos recopilados en tiempo real, así como durante un periodo más largo. La aplicación proporciona al usuario opciones de clasificación manual de las no lecturas para solucionar rápidamente los problemas de rendimiento de los lectores.

RTM visualiza los datos recopilados en contadores y medidores en dos páginas de información general, mientras que los usuarios pueden ver y cambiar la configuración en otras dos páginas:

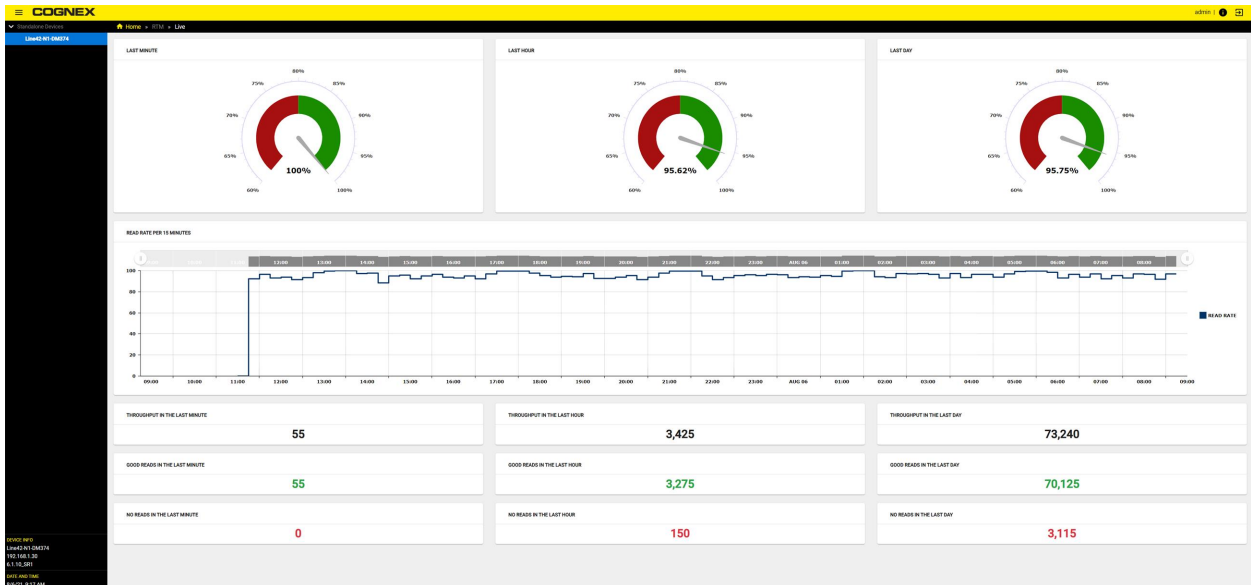
- **Live:** es la página de inicio de Edge Intelligence. Permite al usuario evaluar la actividad de los lectores en la red en tiempo real, grupo a grupo o por lector
- **Performance Overview:** permite al usuario evaluar el rendimiento de los lectores en la red durante un periodo de tiempo
- **No Read Trigger Review:** muestra una lista de no lecturas, permite la clasificación manual de las no lecturas y proporciona las imágenes no leídas en el panel de imágenes
- **Configuration Change History:** muestra la configuración anterior de un grupo o lector dado, y permite al usuario comparar configuraciones en un periodo de tiempo
- **Settings:** el usuario puede agregar y descubrir dispositivos, ver datos de los lectores como su dirección IP, versión de firmware y modelo, y cambiar la configuración de recopilación

RTM proporciona al usuario datos valiosos sobre el rendimiento del sistema en diferentes disposiciones y niveles de detalle en las páginas. Los lectores independientes y los grupos de lectores proporcionan a RTM la siguiente información recopilable:

- Tasa de lectura
- Rendimiento
- Lecturas correctas
- No lecturas
- Validaciones correctas
- Validaciones fallidas
- Sobrecargas del disparador
- Desbordamientos de la memoria intermedia
- Disparos fallidos

Live

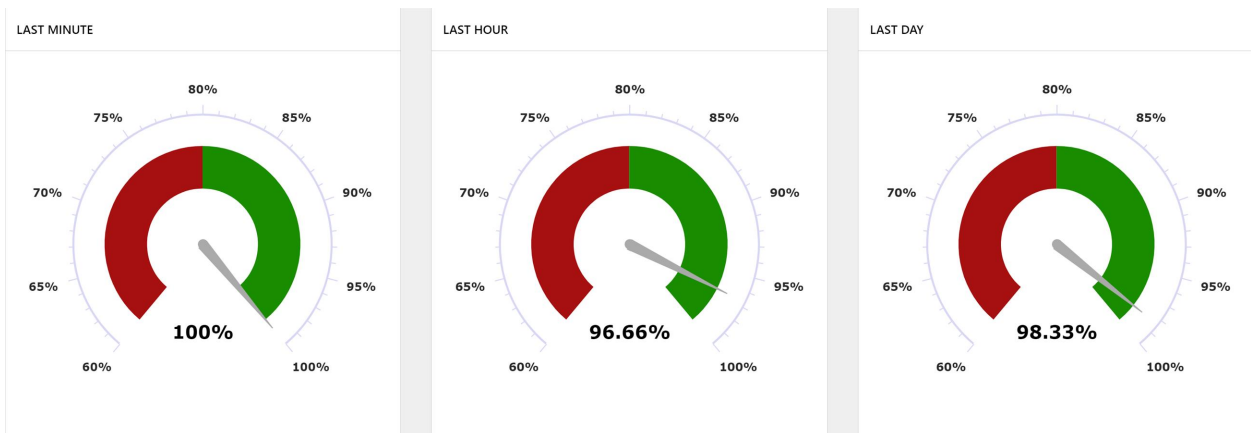
La página Live es la página de inicio de Edge Intelligence. Proporciona información en tiempo real de los dispositivos independientes y agrupados. El panel de control muestra una visión general de la tasa de lectura del lector o grupo de lectores seleccionado en intervalos de 15 minutos. Encima de la tabla de tasas de lectura, un contador porcentual muestra el porcentaje de lecturas correctas por minuto, hora y día. Debajo de la tabla de tasas de lectura, estos datos se desglosan en rendimiento, lecturas correctas y no lecturas en el último minuto, hora y día.



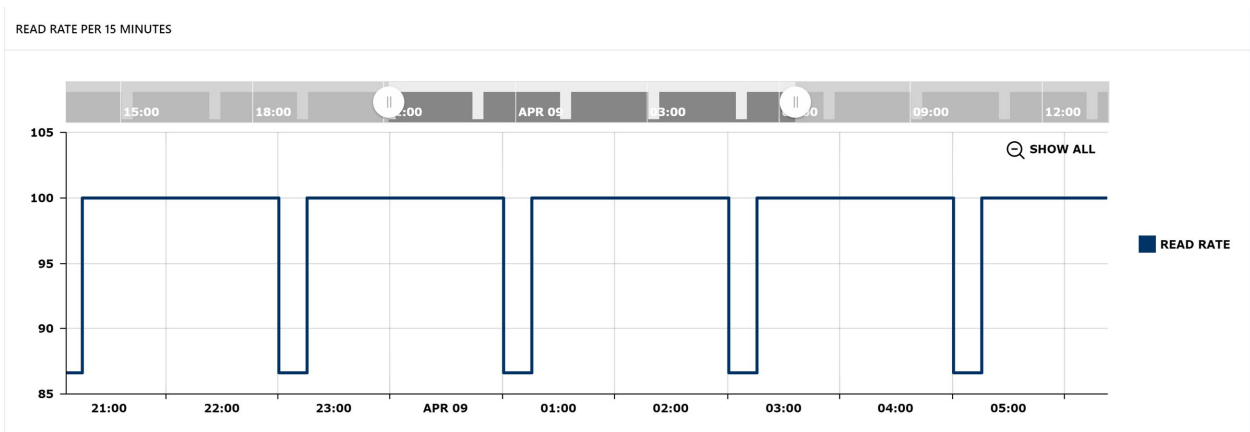
Panel de control

La ventana organiza los datos recopilados en tres periodos de tiempo:

- Último minuto
- Última hora
- Último día



La fila superior indica el porcentaje de lecturas correctas en estos periodos de tiempo. Las mediciones porcentuales van del 60% al 100%. El porcentaje de lecturas correctas permite evaluar el rendimiento del grupo de MRS o del lector de un vistazo.



La sección central muestra un medidor de tasas de lectura en intervalos de 15 minutos. Seleccione el intervalo de tiempo del medidor en el encabezado arrastrando el selector para ver intervalos de tiempo más cortos en mayor detalle. Para volver al valor máximo, haga clic en la opción **Show all**. Muestra información detallada sobre las lecturas correctas e incorrectas del medidor. Al pasar el cursor sobre el medidor, se resaltan los eventos y las lecturas correctas o incorrectas, y se muestran detalles del evento, como el porcentaje y la marca de tiempo.

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

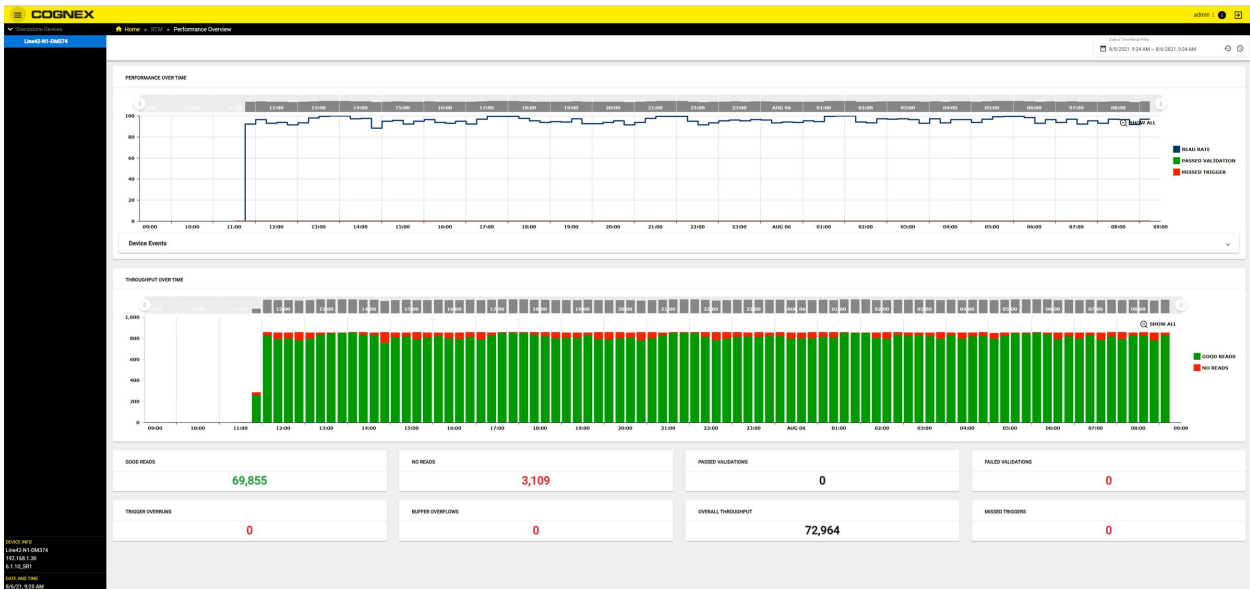
Las tres filas inferiores del panel de control dividen los datos de la tasa de lectura recopilada en:

- Rendimiento por periodo de tiempo
- Lecturas correctas por periodo de tiempo
- No lecturas por periodo de tiempo

Nota: Para ir a otra página de RTM o a otra aplicación, utilice el menú principal en la esquina superior izquierda.

Performance Overview

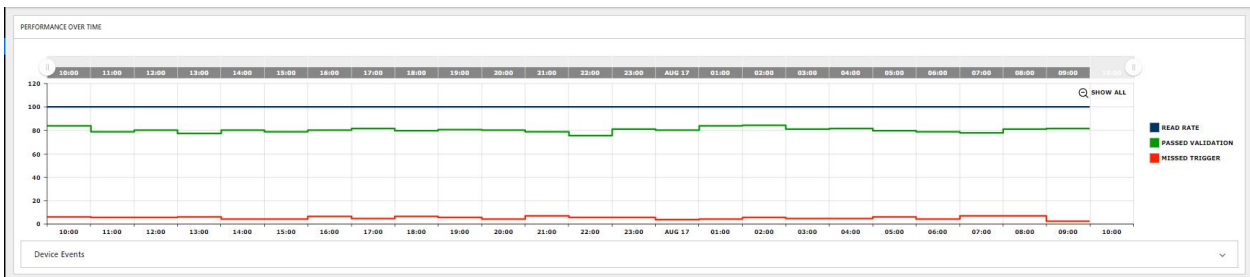
La página Performance Overview de la aplicación RTM proporciona los datos de rendimiento de intervalos de tiempo de hasta 24 horas. En Performance Overview, Edge Intelligence puede hacer el seguimiento de una serie de estadísticas de disparo del grupo de lectores DataMan seleccionado y visualizar los datos de varias formas. Muestra los datos recopilados en medidores organizados por rendimiento en el tiempo y por capacidad de proceso en el tiempo, y un medidor ajustable en la parte inferior de la página. Los medidores proporcionan información detallada sobre cada evento. Para ver los detalles de un evento, pase el ratón sobre el medidor. Para hacer zoom, utilice los controles deslizantes encima de los medidores. Para volver al intervalo de tiempo seleccionado, haga clic en Show all.



Para seleccionar un lector independiente o un grupo, haga clic en su nombre en el árbol de dispositivos.

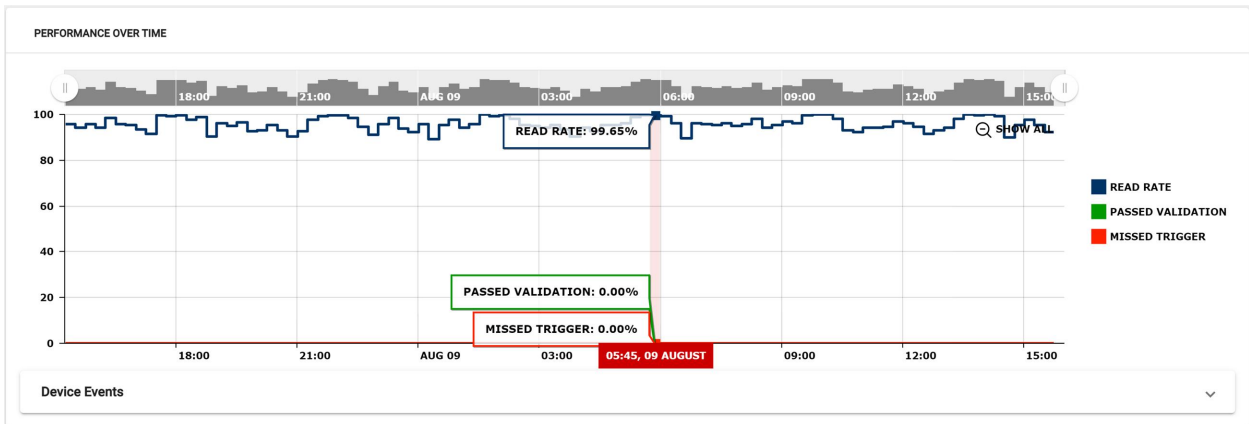
Performance Over Time

La sección Performance Over Time muestra los datos de rendimiento codificados por colores en el intervalo de tiempo seleccionado.



- Read Rate muestra la tasa de lecturas correctas en comparación con el número de disparos totales.
- Passed Validations muestra la tasa de validaciones correctas en comparación con el número de disparos totales.
- Missed Trigger muestra la tasa de disparos fallidos en comparación con el número de disparos totales.

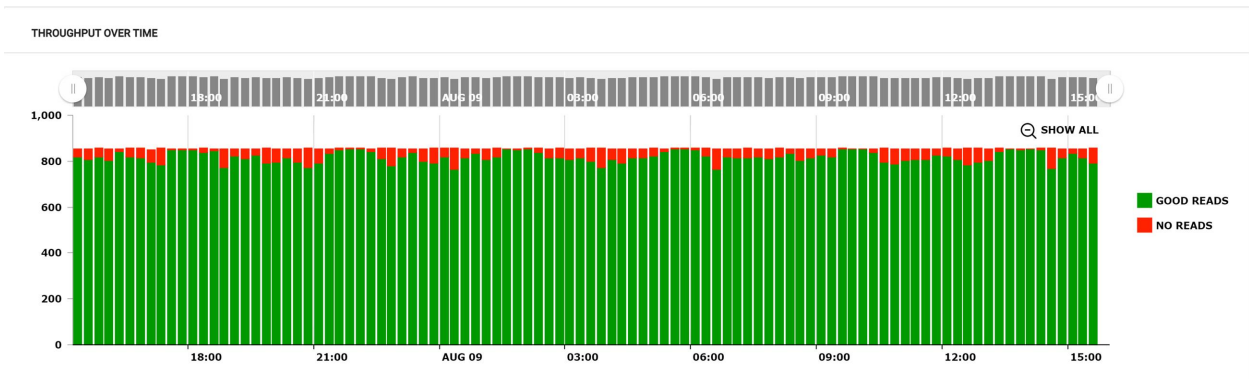
Para ver el porcentaje de tasas de lectura, validaciones correctas y disparos fallidos, pase el ratón sobre el medidor. Para obtener una visión más detallada de una determinada parte del intervalo de tiempo especificado, arrastre los controles deslizantes situados encima del medidor. Para volver a la visión general, haga clic en **Show all**.



Throughput Over Time

El medidor es un gráfico dinámico que resume la capacidad de proceso en el intervalo de tiempo especificado. Los datos mostrados en el gráfico están codificados por colores: VERDE indica las lecturas correctas y ROJO, las no lecturas.

Para ver el número de lecturas correctas o no lecturas, pase el ratón por encima del medidor. Para obtener una visión más detallada de una determinada parte del intervalo de tiempo especificado, arrastre los controles deslizantes situados encima del medidor. Para volver a la visión general, haga clic en **Show all**.



Estadísticas generales de los lectores

Los contadores proporcionan datos estadísticos separados en categorías de la tasa de lectura general correspondiente al intervalo de tiempo especificado. Los contadores están codificados por colores para proporcionar al usuario información de un vistazo sobre el rendimiento del lector independiente o el grupo de lectores.

El panel de control también muestra contadores para los siguientes datos:

- Good Reads: el número de disparos en los que un código se ha decodificado correctamente.
- No Reads: el número de disparos en los que no se ha decodificado un código.
- Passed Validations: el número de lecturas correctas cuyos datos codificados han pasado una norma de calidad, formato o contenido específica.
- Failed Validations: el número de lecturas correctas cuyos datos codificados no han pasado una norma de calidad, formato o contenido específica.
- Trigger Overruns: el número de veces que no se ha podido adquirir la imagen porque el lector estaba ocupado (por ejemplo, debido a una ráfaga en curso o a una exposición larga).

- Buffer Overflows: el número de veces que se ha podido adquirir una imagen, pero no quedaba espacio para guardarla. En otras palabras, las imágenes se adquieren más rápido de lo que pueden procesarse. Una posible situación se produce cuando la decodificación lleva más tiempo que el valor del intervalo imagen/disparo.
- Overall Throughput: la suma de lecturas correctas y de no lecturas.
- Missed Triggers: la suma de sobrecargas del disparador y de desbordamientos de la memoria intermedia.




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




Nota: Para ir a otra página de RTM o a otra aplicación, utilice el menú principal en la esquina superior izquierda.

Date & Time Range Filter

Utilice el intervalo de tiempo para definir el periodo de tiempo a partir del cual se recopilan los datos de rendimiento para los gráficos.

Date & Time Range Filter

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

Icono	Acción
	Filtro de intervalo de fecha y hora
	Restablecer a las últimas 24 horas
	Establecer 'To' al momento actual

- Haga clic en el botón **Filtro de intervalo de fecha y hora** o en el campo de entrada en la esquina superior derecha para seleccionar y establecer un intervalo de tiempo.
- Haga clic en el botón **Restablecer a las últimas 24 horas** para mostrar los resultados de rendimiento de las últimas 24 horas.
- Haga clic en el botón **Establecer 'To' al momento actual** para establecer el final del intervalo de tiempo al momento actual.

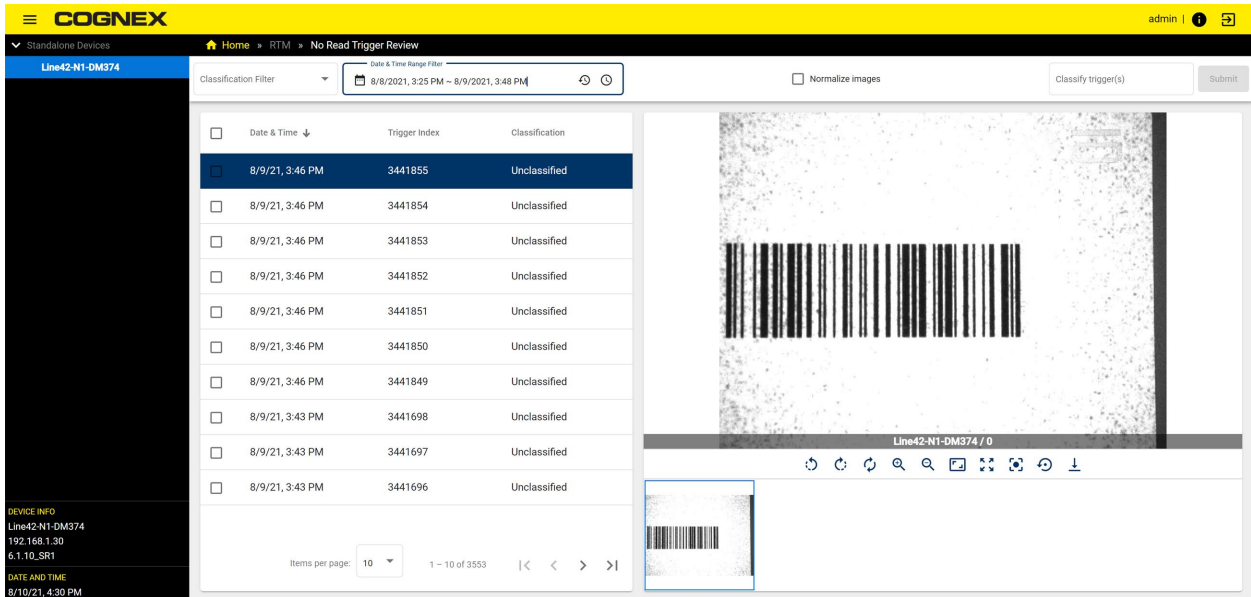
Nota: El intervalo de fecha y hora seleccionado en la página Performance Monitoring permanece igual al desplazarse por otras páginas de la aplicación RTM, salvo la página Live.

No Read Trigger Review

La página No Read Trigger Review muestra información general de las imágenes y los eventos cuando se producen no lecturas durante la recopilación. Para establecer un periodo de tiempo para supervisar, utilice el tipo de clasificación

para clasificar las imágenes no leídas manualmente. El número máximo de eventos de no lectura es de 100 en una sola página.

Para ver las imágenes de un lector secundario (del grupo MRS), primero active la recopilación de disparos en el lector principal en la página Settings.



Elemento del panel de control	Descripción
Classification Filter	Para elegir los tipos de clasificación, seleccione en el menú desplegable la opción por la que se filtrará la tabla: <ul style="list-style-type: none"> • Damaged Code • Motion blur • No Label • Unclassified • Otras opciones de clasificación introducidas manualmente
Date and Time Range Filter	Utilice el intervalo de tiempo para definir el periodo de tiempo a partir del cual se recopilan los datos de rendimiento para los gráficos. Para obtener más información, visite Date & Time Range Filter en la página 39
Casilla Normalize Images	Marque esta casilla para mejorar la calidad de las imágenes. La normalización mejora el contraste ampliando los valores de intensidad de una imagen.

Campo Classify trigger(s)	<p>El usuario puede clasificar manualmente las imágenes no leídas introduciendo su propia clasificación o seleccionando una clasificación en el menú desplegable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Damaged Code • Motion blur • No Label • Unclassified • Otras opciones de clasificación introducidas manualmente
Submit	El botón Submit guarda las nuevas clasificaciones que asigne en el campo de texto Classify trigger(s).
Tabla de imágenes no leídas	<p>Muestra los datos de no lecturas en tres columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date and Time • Trigger index • Classification <p>Cada entrada en la tabla representa un evento de disparo de no lectura. Para ver la imagen no leída, haga clic en la fila del evento de disparo y la imagen se mostrará en el lado derecho de la tabla. El usuario puede organizar los datos haciendo clic en los encabezados de las tres columnas.</p>
Ventana de visualización de imagen	Esta ventana muestra la imagen no leída de la fila seleccionada en la tabla de imágenes de disparos de no lectura.

Nota: Para ir a otra página de RTM o a otra aplicación, utilice el menú principal en la parte superior izquierda.

Configuration Change History

La página Configuration Change History hace el seguimiento de los cambios realizados en la configuración de todos los lectores y permite al usuario ver los cambios de forma personalizada. La ventana muestra el árbol de dispositivos con los lectores agrupados e independientes disponibles. La cinta superior con el menú principal permite desplazarse por las páginas, las aplicaciones y el panel de control.

The screenshot displays the 'Configuration Change History' page in the COGNEX interface. The main content is a table with the following data:




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

Additional interface elements include a sidebar with 'DEVICE INFO' (DM374-El-Demo-Online, 192.168.1.113, 6.1.6_Sr1) and 'DATE AND TIME' (4/9/20, 3:21 PM), a top navigation bar with 'Home', 'RTM', and 'Configuration Change History', and a 'Date & Time Range Filter' set to 4/8/2020, 2:58 PM - 4/9/2020, 2:58 PM. The bottom right shows 'Items per page: 10' and '1 - 10 of 24'.

Información general del panel de control:

Elemento	Descripción
Botón Compare Configurations	Permite realizar comparaciones en una ventana emergente.
Date and Time Range Filter	Permite establecer el intervalo de fecha y hora de los datos recopilados para verlos en el panel de control.
Tablas de configuraciones	Lista de lectores y grupos disponibles para comparar.

Información general de la tabla de configuraciones:

Nombre de columna	Descripción	Visualización
Casilla de verificación	Haga clic en una casilla para seleccionar un lector o grupo de lectores para comparar.	
Acciones	Descargar	
	Restaurar	
Fecha y hora	Fecha y hora del cambio de configuración.	3/3/20, 9:10 AM
Device name	Nombre del lector en la red.	
Username	Nombre y tipo de usuario que realizó el cambio de configuración.	

Para comparar dos configuraciones, seleccione los lectores que se vayan a comparar. Haga clic en el botón Compare Configurations.

Se abrirá una ventana emergente con una tabla que contiene los resultados de la comparación.

Cambios 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>

Close

Nombre de columna	Descripción
Variable Name	Lista de variables que tienen valores diferentes en las versiones de configuración comparadas.
Read Setups	Muestra el nombre de los lectores comparados y la diferencia de valores pertenecientes a la fila de las variables de configuración.

Cambios de secuencias de comandos:

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>

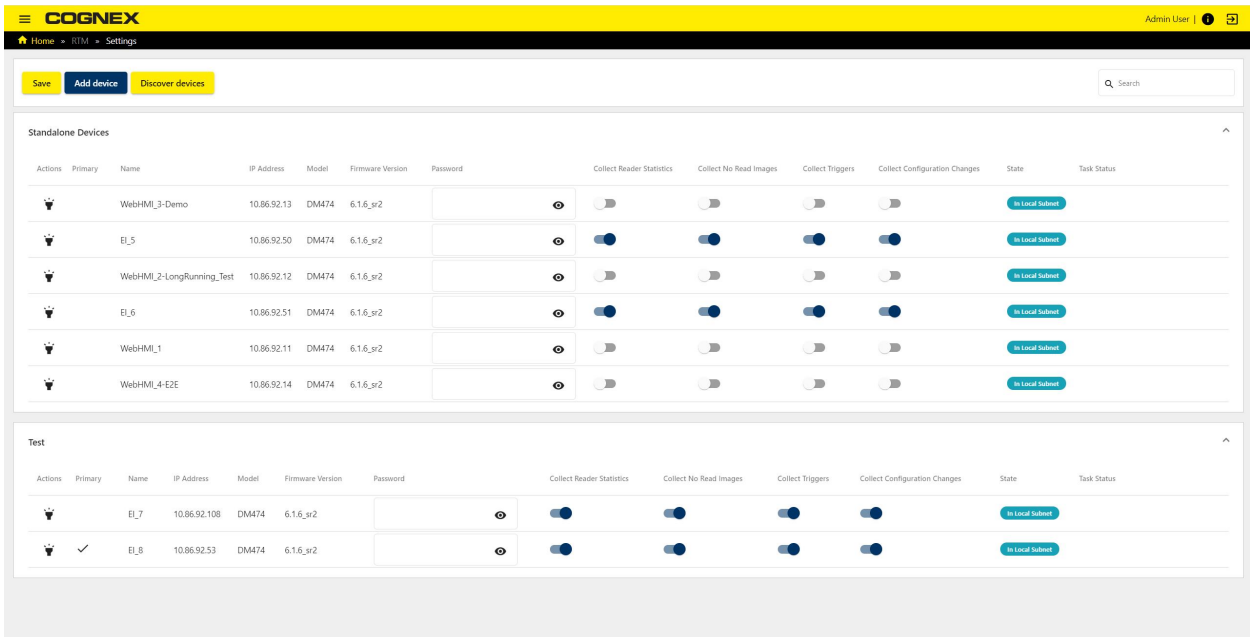
Close

Nombre de columna	Descripción
Variable Name	Lista de variables que tienen valores diferentes en las versiones de configuración comparadas.
Read Setups	Muestra el nombre de los lectores comparados y la diferencia de valores correspondientes a la fila de las secuencias de comandos de configuración.

Settings

La página Settings de la aplicación RTM muestra una lista de todos los dispositivos descubiertos en la red y proporciona opciones para obtener varios datos estadísticos de un lector o grupo de lectores. La ventana consta de una cinta superior, donde se encuentra el menú principal, la información del usuario, la sección de información y el botón para cerrar la sesión. La ventana también incluye un panel de control que contiene información y opciones de configuración de todos los lectores, tanto independientes como en un grupo.

Nota: Para ver las imágenes de un lector secundario (del grupo MRS), primero active la recopilación de disparos en el lector principal.



Elemento	Descripción
Cinta de acciones	Esta cinta contiene las acciones que pueden realizarse en esta página: Save: permite guardar los cambios en la configuración de un lector Add Device: permite agregar de forma manual un dispositivo que no haya sido detectado automáticamente por la aplicación RTM Discover devices: permite activar la aplicación RTM para buscar más dispositivos en la red
Lista de lectores independientes	Vista de tabla de la configuraciones de los lectores independientes descubiertos en la red, con opciones que pueden activarse o desactivarse para cada lector
Lista de lectores agrupados	Vista de tabla de los lectores de un grupo ordenados alfabéticamente por nombre de grupo, con opciones que pueden activarse o desactivarse para cada lector individual
Campo de búsqueda	Permite buscar un lector por nombre, modelo o versión de firmware

La vista de tabla de lectores independientes o agrupados muestra información y permite cambiar la configuración de lectores individuales.

Título de columna	Descripción
Actions	Para hacer parpadear los LED, haga clic en el icono de linterna
Primary	Una marca de verificación indica que se trata del lector principal
Name	Un nombre personalizable del lector
IP address	La dirección IP del lector
Model	El modelo del lector
Firmware version	La versión del firmware instalado en el lector
Campo Password	La contraseña del usuario permite realizar cambios en la configuración
Collect Reader Statistics	Active o desactive la recopilación de estadísticas del lector
Collect No Read images	Active o desactive la recopilación de imágenes no leídas del lector

Collect Triggers	Active o desactive la recopilación de disparos del lector
Collect Configuration Changes	Active o desactive la recopilación de cambios de configuración del lector
State	Muestra el estado del lector, que puede ser: <ul style="list-style-type: none"> • In Local Subnet • In Remote Subnet • In Remote Subnet Behind NAT • Waiting For DHCP • Misconfigured • Unknown
Task status	Muestra el estado de la tarea

Nota: Para ir a otra página de RTM o a otra aplicación, utilice el menú principal en la parte superior izquierda.

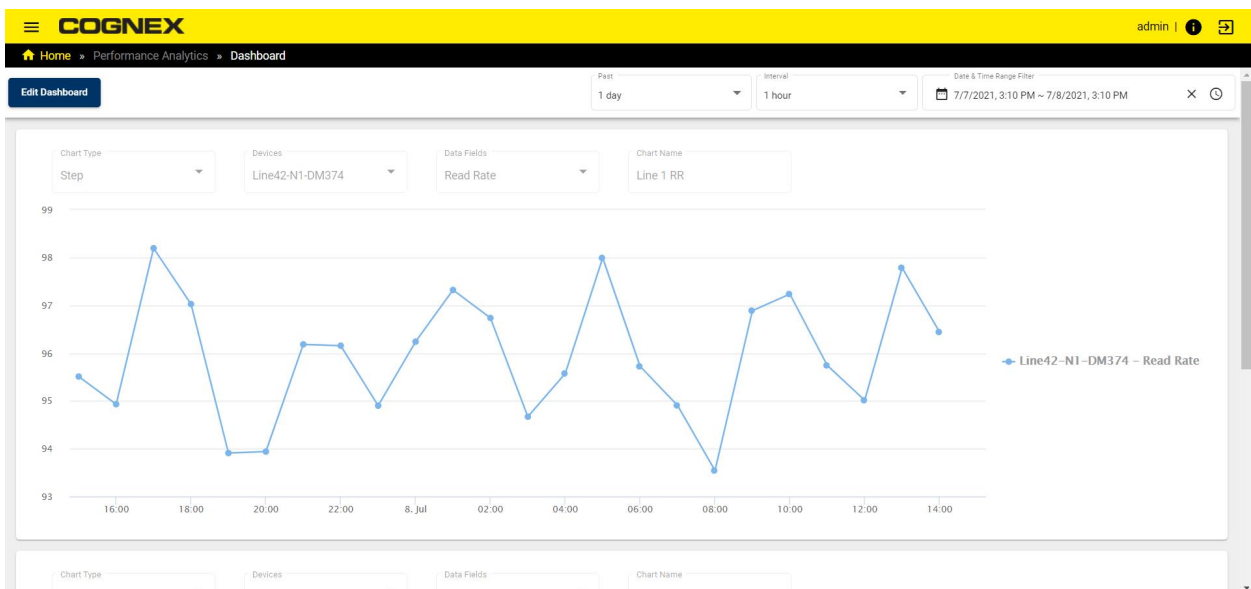
Performance Analytics

La aplicación Performance Analytics de la interfaz de usuario de Edge Intelligence proporciona opciones de análisis adicionales en la página Performance Monitoring de la aplicación RTM.

Dashboard

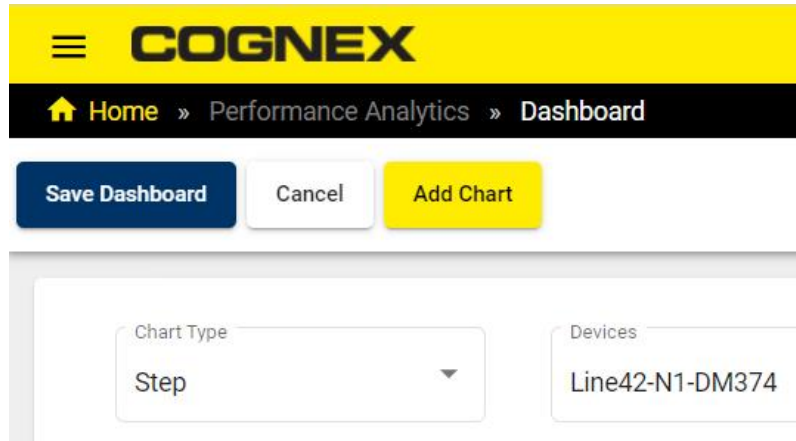
La página **Dashboard** de la aplicación Performance Analytics proporciona un conjunto configurable de gráficos guardados que muestran los datos de rendimiento de los dispositivos conectados. Dashboard permite crear y guardar nuevos gráficos, y editar los existentes, con varias opciones de visualización de tipo de gráfico y una amplia variedad de conjuntos de datos. También puede establecer el intervalo de fecha y hora, y los gráficos en Dashboard se actualizarán en consecuencia.

La página **Dashboard**:



Edit Dashboard

Haga clic en **Edit Dashboard** en la esquina superior izquierda de la página para crear, editar, mover y eliminar gráficos en Dashboard.



Para crear un nuevo gráfico en la parte superior de Dashboard:

1. Haga clic en **Add Chart** para crear un gráfico vacío.
2. Establezca las propiedades **Chart Type**, **Devices** o **Data Fields** del gráfico haciendo clic en el cuadro de propiedades y seleccionando la configuración deseada en la lista desplegable. Para ver la lista de tipos de gráficos disponibles y campos de datos, consulte [Performance Review en la página 47](#).
3. Rellene el cuadro de texto **Chart Name** para asignar un nombre al gráfico.

Para editar un gráfico existente, haga clic en sus propiedades y cambie la configuración. El gráfico se actualizará automáticamente para reflejar la nueva configuración.

Para mover un gráfico hacia arriba o abajo en la página Dashboard, haga clic en los iconos de flecha en la esquina superior derecha del gráfico.

Para eliminar un gráfico, haga clic en el icono de papelera en la esquina superior derecha del gráfico.

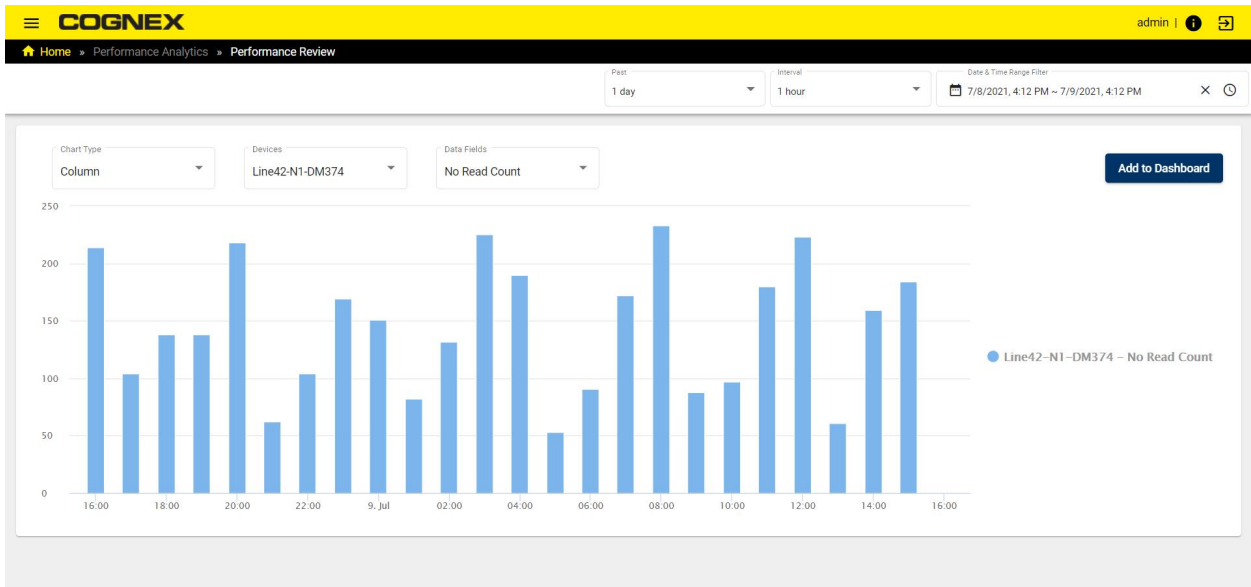
Cuando haya terminado de editar la página Dashboard, haga clic en **Save Dashboard** para guardar sus cambios o en **Cancel** para descartarlos.

Puede hacer zoom en las áreas que le interesen de los gráficos haciendo clic y arrastrando el cursor. Haga clic en **Reset Zoom** para volver al intervalo de tiempo completo.

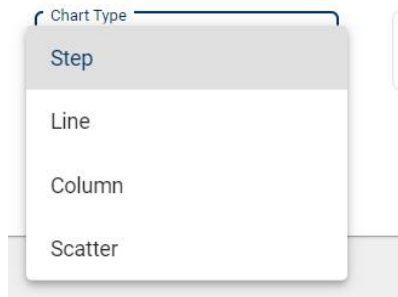
Performance Review

La página **Performance Review** de la aplicación Performance Analytics permite configurar un gráfico que muestra los datos de rendimiento de los dispositivos conectados con varias opciones de visualización de tipo de gráfico y una amplia variedad de conjuntos de datos. También puede establecer el intervalo de fecha y hora, y el gráfico se actualizará en consecuencia.

La página **Performance Review**:



Haga clic en una propiedad del gráfico para abrir una lista desplegable con las opciones de configuración disponibles.



Seleccione uno de los tipos de gráficos disponibles en **Chart Types**:

- Step
- Line (predeterminado)
- Column
- Scatter



La propiedad **Devices** proporciona una lista de todos los dispositivos conectados. Marque la casilla de uno o más dispositivos para agregar sus datos al gráfico.



Seleccione uno o más de los campos de datos disponibles en **Data Fields**:

- 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

Puede hacer zoom en las áreas que le interesen del gráfico haciendo clic y arrastrando el cursor. Haga clic en **Reset Zoom** para volver al intervalo de tiempo completo.

Si desea conservar la configuración de su gráfico, también puede guardarla como un gráfico en la página **Dashboard**. Haga clic en **Add to Dashboard** en la esquina superior derecha del gráfico.

Results Explorer

Con Results Explorer puede filtrar los resultados recopilados por los dispositivos Cognex y encontrar los datos más relevantes para usted.

The screenshot displays the Cognex Results Explorer interface. At the top, there is a navigation bar with the Cognex logo and user information. Below this, a breadcrumb trail shows 'Home > Performance Analytics > Results Explorer'. The main area is divided into several sections:

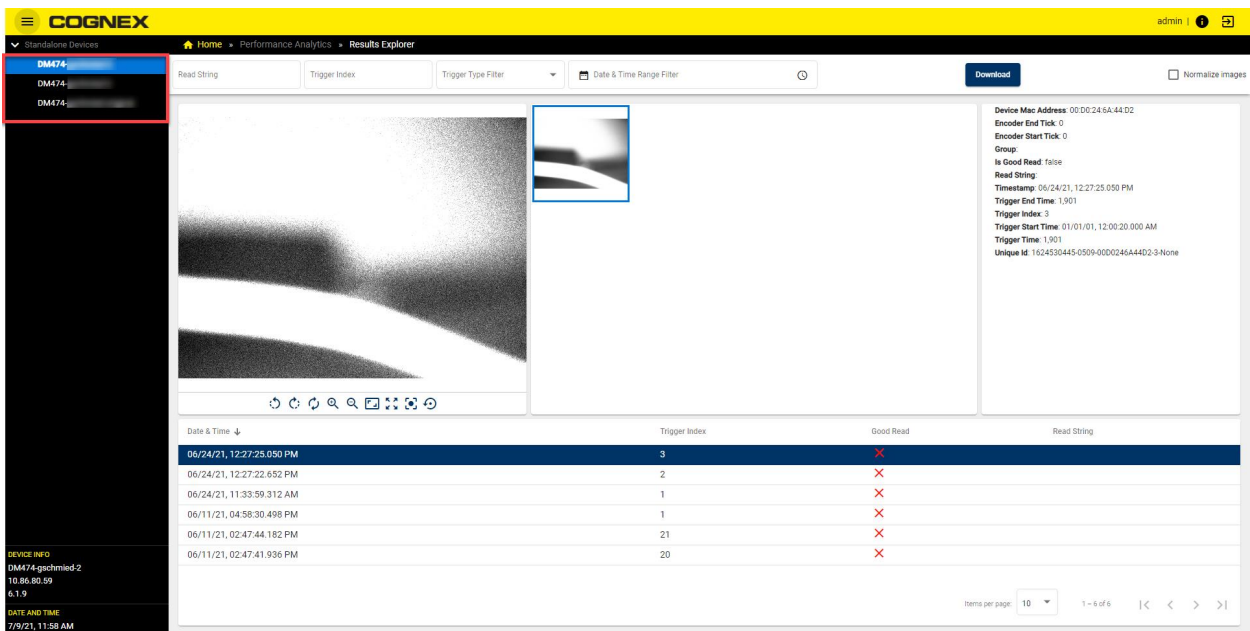
- Left Panel:** Contains 'DEVICE INFO' for 'Line42-N1-DM374' and 'DATE AND TIME' '7/8/21, 6:12 PM'.
- Top Bar:** Includes filters for 'Read String', 'Trigger Index', 'Trigger Type Filter', and 'Date & Time Range Filter', along with 'Download' and 'Normalize images' buttons.
- Image View:** Shows a large image of a barcode scan with a smaller zoomed-in view of the barcode.
- Right Panel:** A 'Decode Results' sidebar showing various metrics like 'Decode Time', 'Image Index', 'Is Good Read', 'Module Size', 'Process Control Metrics', 'Grades', 'Metrics', and 'Contrast: 0.869'.
- Table:** A table with columns for 'Date & Time', 'Trigger Index', 'Good Read', and 'Read String'. It lists four scan events with their respective dates, times, trigger indices, and read strings.

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

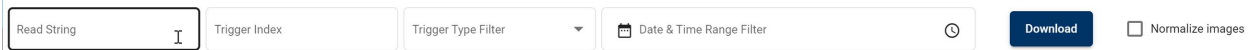
En el árbol de dispositivos, seleccione el lector que desee utilizar con Results Explorer.



Al hacer doble clic en el dispositivo seleccionado, accederá automáticamente a la ventana Results Explorer, que muestra una lista de todas las adquisiciones de disparos en el lector y más información sobre cada una de ellas.

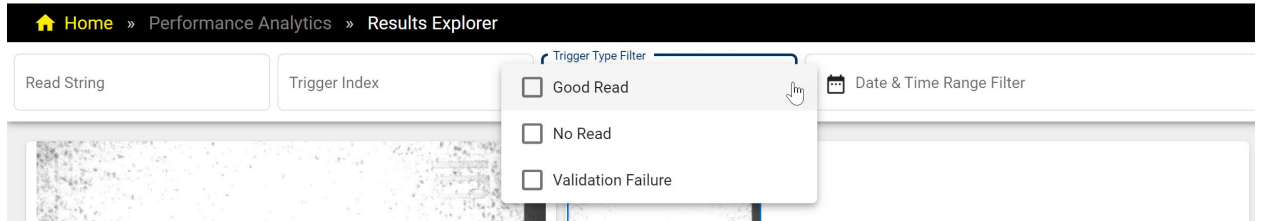


Para filtrar los detalles de las adquisiciones del dispositivo seleccionado, rellene los campos de entrada en la parte superior de la ventana Results Explorer:

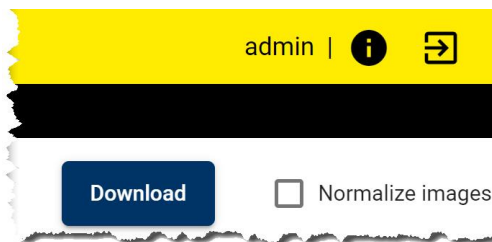


- En el campo de entrada **Read string**, puede revisar los disparos que contienen una cadena de caracteres específica.
- En el campo de entrada **Trigger Index**, puede filtrar las adquisiciones de disparos introduciendo o copiando el número de índice de disparos.

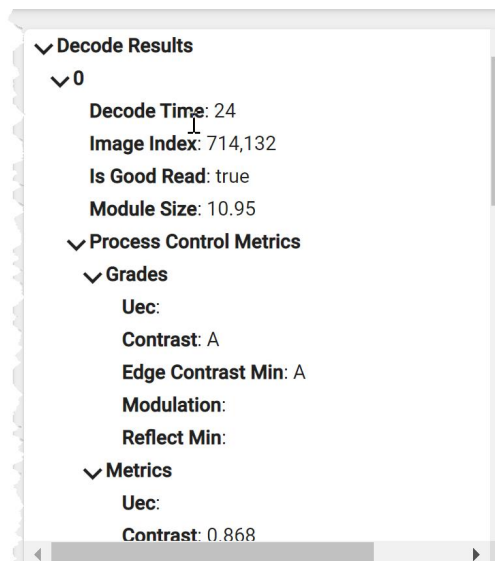
- En el menú desplegable **Trigger Type Filter**, puede elegir entre las siguientes opciones:
 - Good Read
 - No Read
 - Validation Failure



- Utilice **Date & Time Range Filter** para especificar el intervalo de tiempo de los resultados
- Haga clic en el botón **Download** para descargar las imágenes capturadas en el ordenador.
- Marque la casilla **Normalize images** para aumentar el contraste de imagen. Desmarque la casilla para restablecer los valores predeterminados de las imágenes.



En la barra lateral de la derecha, puede ver resultados de decodificación más precisos para cada una de las adquisiciones de disparos en la lista.

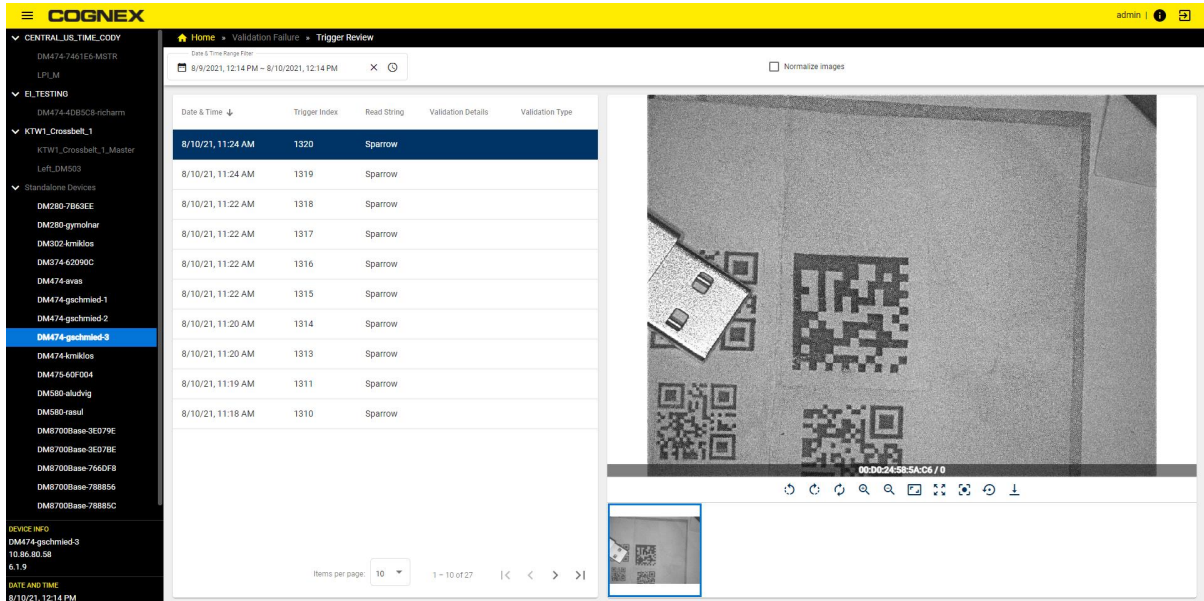


Validation Failure

La aplicación Validation Failure de la interfaz de usuario de Edge Intelligence proporciona información adicional sobre los disparos con validaciones fallidas.

Trigger Review

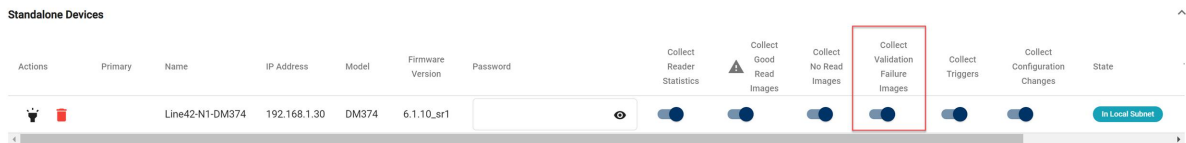
Puede acceder a **Trigger Review** en **Validation Failure>Trigger Review**.



Obtención de datos para la revisión de disparos

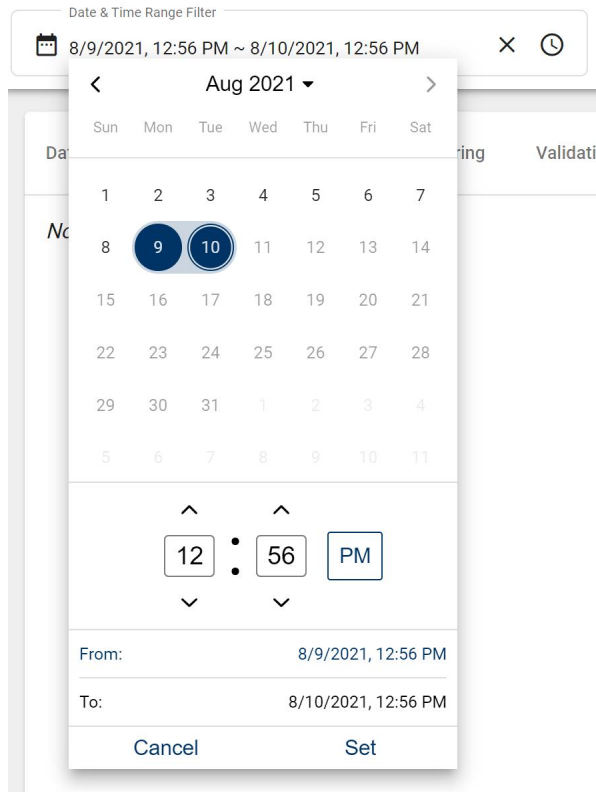
Para obtener datos de revisión de disparos:

- En **RTM > Settings**, active la opción **Collect Validation Failure Images**.



- Establezca **Data Validation** para el dispositivo DataMan en **DataMan Setup Tool > Settings > Data Validation** y dispare el dispositivo para recibir los resultados. Consulte el *Manual de referencia de la herramienta de configuración DataMan* para obtener más información.

Elementos de la ventana Trigger Review



Date and Time Range Filter permite seleccionar el intervalo de fecha y hora en el que desea revisar los disparos obtenidos.

Haga clic en la celda del filtro de intervalo para acceder al selector de fechas. Haga clic en **From** y **To** para especificar el intervalo. Haga clic en **Set** cuando haya terminado.

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 |< < > >|

En la **lista de disparos disponibles**, puede examinar el índice de disparos, la cadena de lectura, los detalles de la validación y los tipos de validación, en caso de que estos datos estén disponibles. En la parte inferior de la lista, puede desplazarse por los disparos si ocupan más de una página.



Trigger Image muestra la imagen o las imágenes del disparo correspondiente.

Si hay varias imágenes, puede seleccionar una imagen en la cinta de imágenes de vista preliminar en la parte inferior. Con las herramientas del visor de imágenes, puede rotar, acercar y alejar la imagen, o visualizarla a pantalla completa.

Settings

En **Settings**, puede configurar los ajustes de la cadena de correspondencia.

Para configurar un ajuste, debe activar la configuración de la cadena de correspondencia correspondiente.

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

Opciones disponibles:

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

Para agregar un nombre para la configuración de la cadena de correspondencia activada, haga clic en la línea de la descripción del código correspondiente

Data Matrix
ECC 200

Haga clic en **Save** para registrar los cambios.

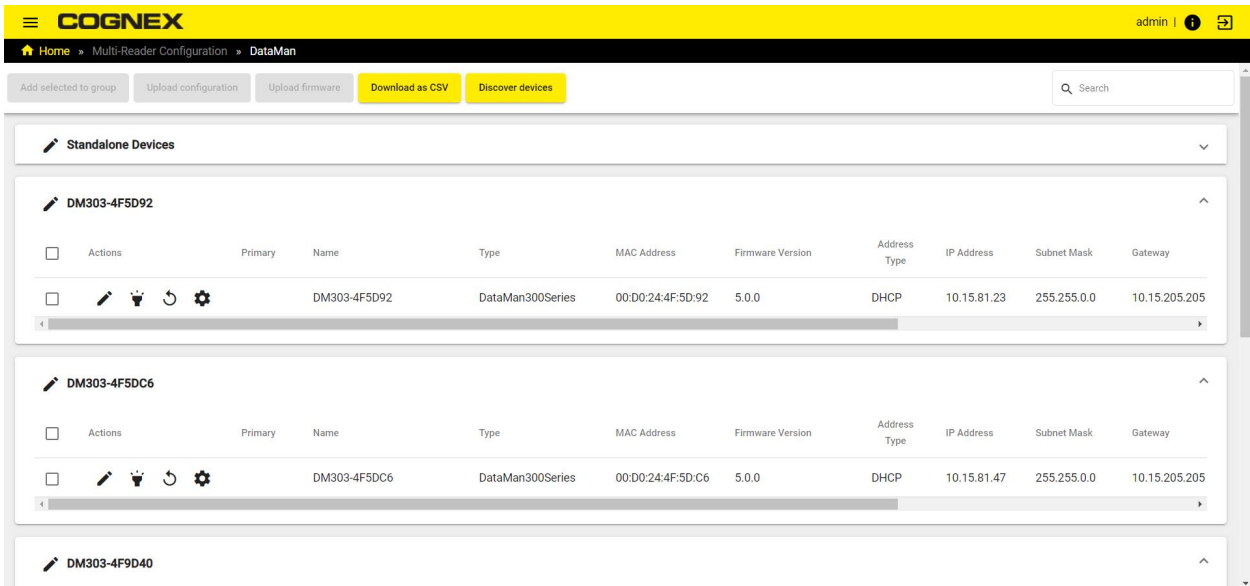
Multi-Reader Configuration (MRC)

La aplicación Multi-Reader Configuration de la interfaz de usuario de Edge Intelligence ofrece una lista de dispositivos independientes y grupos de dispositivos, muestra información de los dispositivos y le permite modificar la configuración en dispositivos individuales o en varios dispositivos al mismo tiempo. También puede guardar tablas enteras de datos de configuración de dispositivos en su equipo local.

DataMan

La página de DataMan de la aplicación Multi-Reader Configuration proporciona una lista de dispositivos independientes, así como de grupos de dispositivos, incluidos datos de los dispositivos. Puede editar la configuración, hacer parpadear los LED, reiniciar o acceder a la WebHMI de dispositivos individuales desde la página de DataMan. Puede realizar configuraciones o actualizaciones de firmware de forma masiva para grupos de dispositivos.

La página de DataMan:







Haga clic en el botón **Discover devices** en el encabezado para actualizar la lista de dispositivos conectados.

Haga clic en el botón **Download as CSV** en el encabezado para guardar la información de dispositivo de los dispositivos conectados en formato CSV.

Acciones en dispositivos individuales

Puede realizar acciones en un dispositivo individual haciendo clic en los iconos de la columna **Actions** de la fila del dispositivo seleccionado:

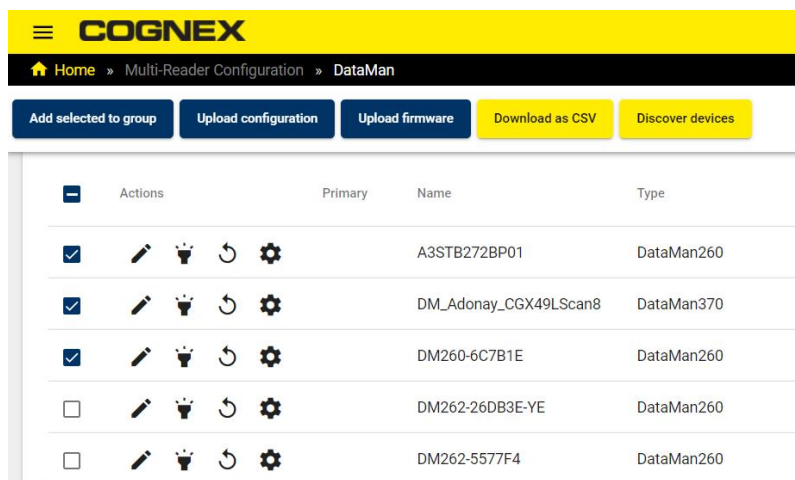
Actions	
	
Icono	Acción
	Editar un único dispositivo

Actions	
	
Icono	Acción
	Hacer parpadear los LED
	Reiniciar
	Abrir WebHMI

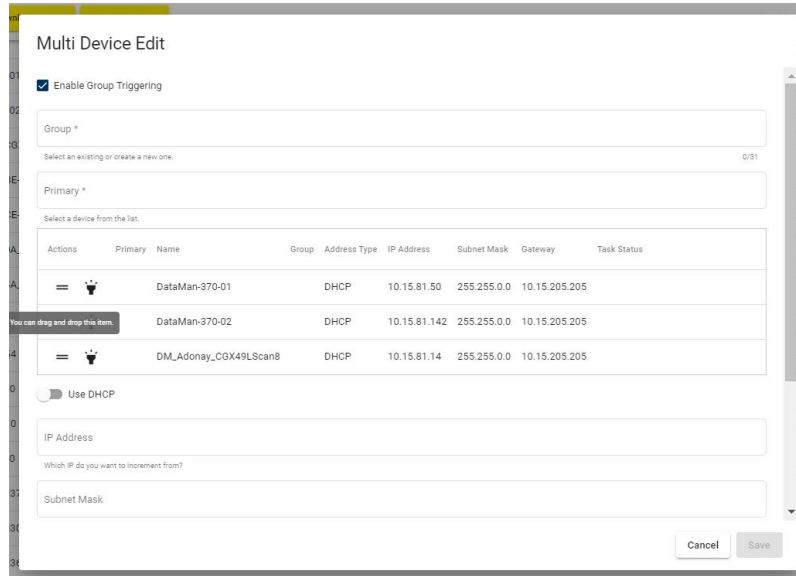
- Haga clic en el botón **Editar un único dispositivo** para modificar el nombre, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada del dispositivo. Introduzca la contraseña del dispositivo si es necesario.
- Haga clic en el botón **Hacer parpadear los LED** para hacer parpadear los LED del dispositivo a fin de identificarlo fácilmente.
- Haga clic en el botón **Reiniciar** para reiniciar el dispositivo.
- Haga clic en el botón **Abrir WebHMI** para abrir WebHMI en una nueva pestaña. Para obtener más información sobre WebHMI, consulte [WebHMI en la página 59](#).

Acciones en grupos de dispositivos

Para realizar acciones en grupos, marque la casilla de los dispositivos seleccionados, activando así los botones de acciones en grupos en el encabezado:



Haga clic en el botón **Add to selected group** para abrir la ventana **Multi Device Edit**:

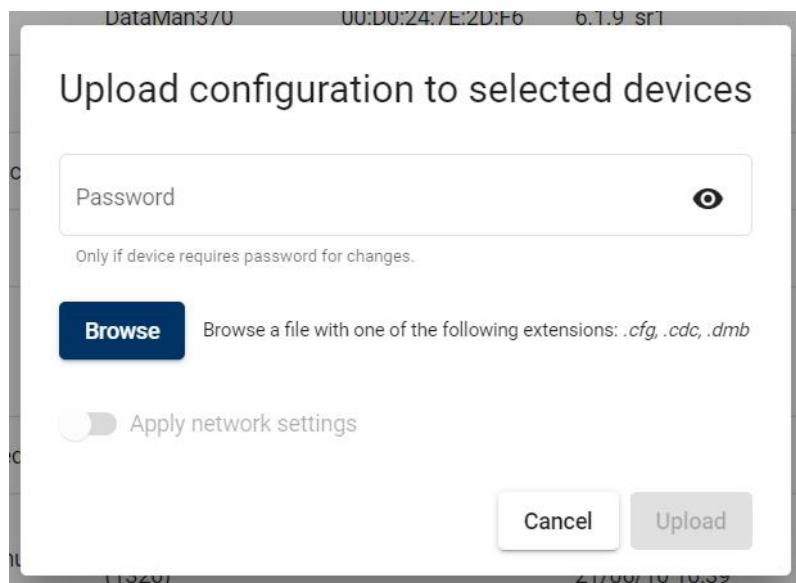


En la ventana **Multi Device Edit**, puede:

- agregar los dispositivos seleccionados a un grupo existente
- crear un nuevo grupo con los dispositivos seleccionados
- definir un dispositivo principal en el grupo
- reordenar los dispositivos
- hacer parpadear los LED de dispositivos individuales para identificarlos fácilmente
- configurar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada

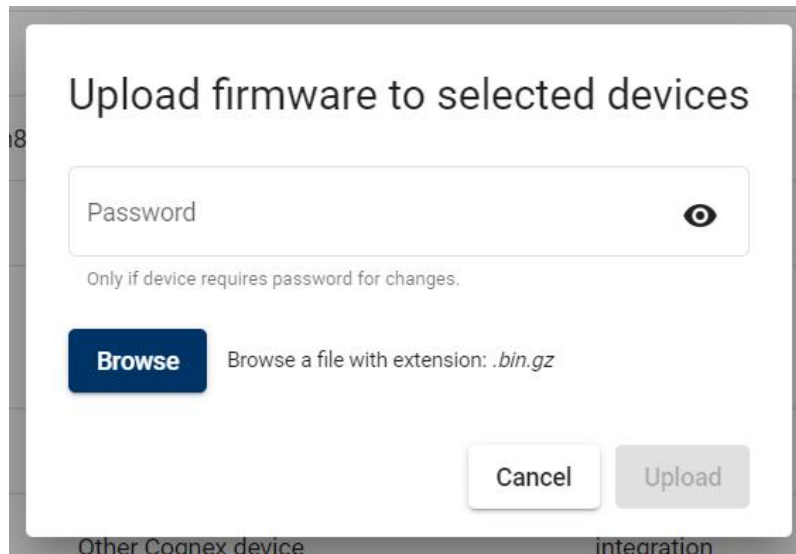
Introduzca la contraseña del dispositivo si es necesario. Haga clic en **Save** para aplicar los cambios.

Para cargar un archivo de configuración guardado en los dispositivos seleccionados, haga clic en el botón **Upload configuration**. Se abrirá la ventana **Upload configuration to selected devices**:



Haga clic en **Browse** para seleccionar el archivo de configuración que desee cargar. Active **Apply network settings** para aplicar la configuración de red. Introduzca la contraseña del dispositivo si es necesario y haga clic en **Upload**.

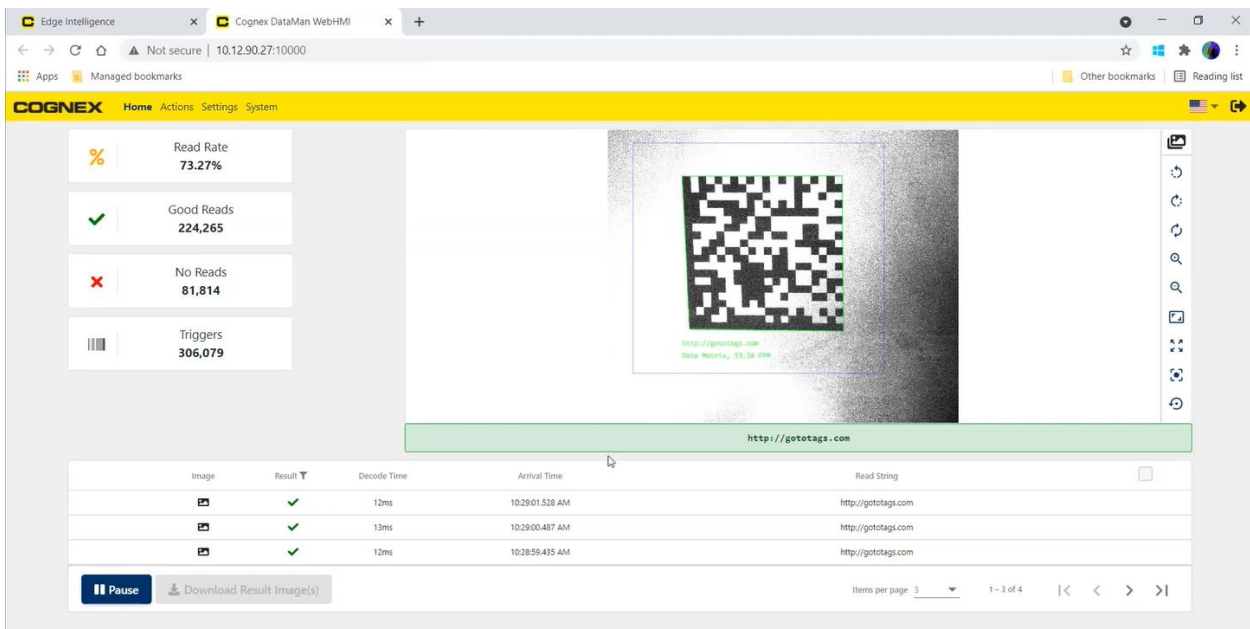
Para actualizar el firmware en los dispositivos seleccionados, haga clic en el botón **Upload Firmware**. Se abrirá la ventana **Upload firmware to selected devices**:



Haga clic en **Browse** para seleccionar el archivo de firmware que desee cargar. Active **Apply network settings** para aplicar la configuración de red. Introduzca la contraseña del dispositivo si es necesario y haga clic en **Upload**.

WebHMI

La aplicación WebHMI ofrece una vista en vivo de las lecturas, los resultados y las estadísticas del dispositivo, y permite pausar la transmisión y retroceder para analizar o descargar imágenes de resultados individuales. Puede disparar o ajustar manualmente los dispositivos, y ajustar su configuración desde WebHMI.



Puede acceder a la interfaz WebHMI de un dispositivo DataMan conectado desde la página de DataMan de la interfaz de usuario de Edge Intelligence haciendo clic en el icono de engranaje etiquetado como **Open WebHMI** en la columna **Actions** del dispositivo seleccionado.

Home

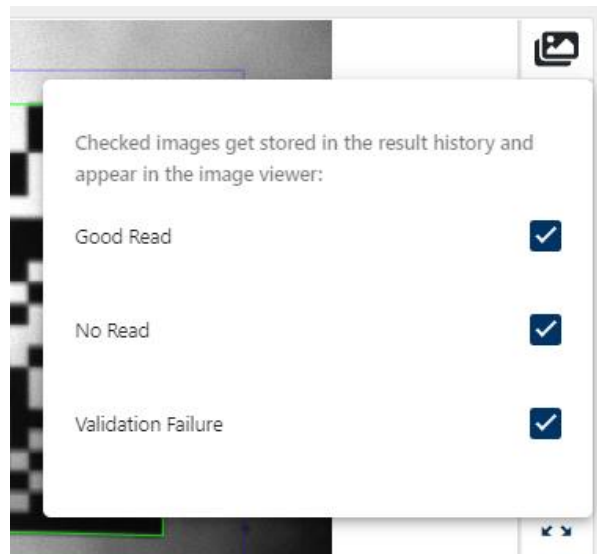
La página **Home** de WebHMI muestra una transmisión en vivo del dispositivo con estadísticas y registros de resultados. En el lado izquierdo, la página de inicio de WebHMI muestra las siguientes estadísticas:

- Porcentaje de tasa de lectura (**Read Rate**)
- Número de lecturas correctas (**Good Reads**)
- Número de no lecturas (**No Reads**)
- Número de disparos (**Triggers**)

La pantalla en el lado derecho de la página ofrece una transmisión en vivo de la vista del dispositivo con controles adicionales en el lado derecho de la pantalla para cambiar la orientación y el zoom:

- Rotar 90° a la izquierda
- Rotar 90° a la derecha
- Restablecer rotación
- Acercar
- Alejar
- Ampliar a tamaño original
- Restablecer zoom
- Mover el centro
- Restablecer toda la configuración

También puede filtrar la transmisión para que solo se muestren los resultados **Good Read**, **No Read** o **Validation Failure** haciendo clic en el icono de **imágenes** en la esquina superior derecha de la pantalla.



En la parte inferior de la página se muestran los registros de resultados de las últimas 50 capturas. Puede desplazarse por la lista utilizando los botones de navegación en la esquina inferior derecha del panel.

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 | << < > >>

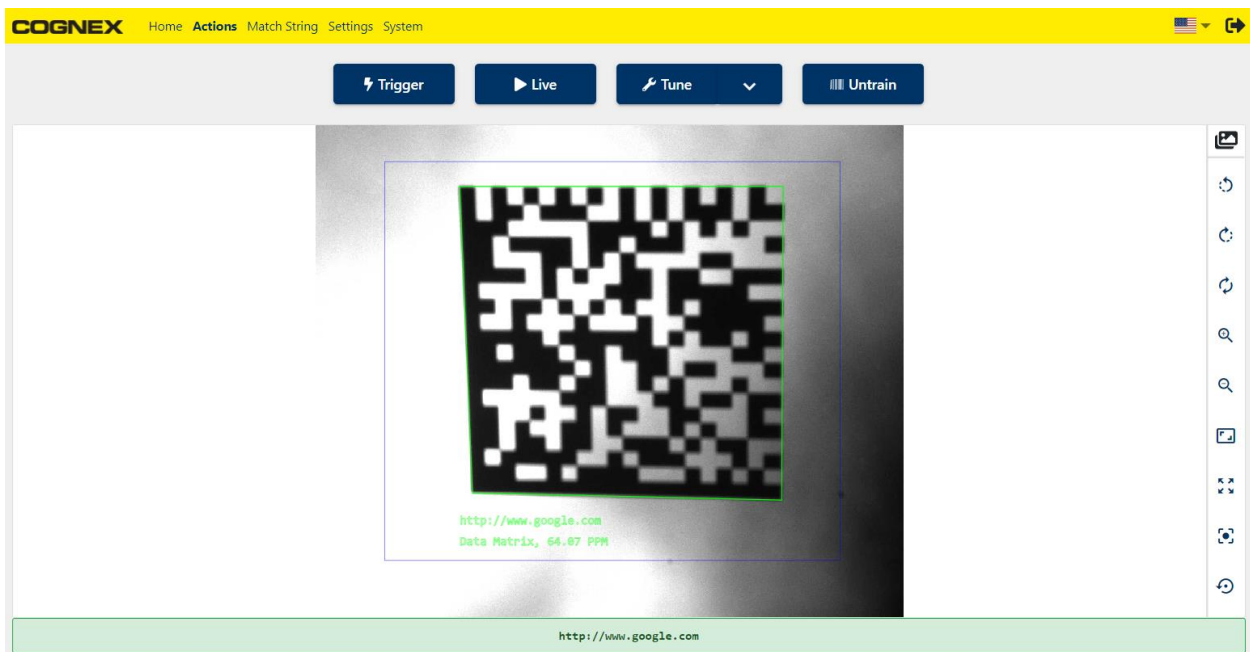
Haga clic en el botón **Pause** en la esquina inferior izquierda para pausar la transmisión en vivo. Pausar la transmisión permite seleccionar y descargar imágenes de resultados. Haga clic en un registro para visualizar la imagen de resultado.

Para descargar la imagen que se muestra actualmente, haga clic en el botón **Download Result Image(s)** sin seleccionar ninguna imagen de los registros de resultados.

Marque las casillas en la columna situada más a la derecha de los registros de resultados para seleccionar imágenes para descargar o marque la casilla en el encabezado de la tabla para seleccionar todas las imágenes. Haga clic en **Download Result Image(s)** mientras se seleccionan varias imágenes para descargar un archivo ZIP que contiene las imágenes de resultados seleccionadas.

Actions

La página **Actions** de WebHMI permite disparar manualmente, iniciar o detener, ajustar o someter a un desaprendizaje el dispositivo.



Haga clic en **Trigger** para disparar el dispositivo manualmente.

Haga clic en **Live** para visualizar la transmisión en vivo de la cámara del dispositivo.

Haga clic en **Tune** para iniciar una recalibración automática. Abra la lista desplegable Tune para optimizar el brillo o el enfoque individualmente.

Nota: Cuando se está ajustando un dispositivo, este deja de disparar.

Haga clic en **Untrain** para someter el dispositivo a un desaprendizaje.

Settings

La página **Settings** de WebHMI permite cambiar manualmente la configuración del dispositivo, cargar, descargar o guardar la configuración actual, o restablecer el dispositivo a una configuración guardada previamente.

The screenshot shows the 'Settings' page in the COGNEX interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Actions', 'Settings', and 'System'. Below this, there are buttons for 'Expand All', 'Collapse All', 'Add New Read Setup', 'Upload', 'Download', 'Save', and 'Reset'. The main area is a table with columns for 'Variable Name' and 'Setup 0'. The table is divided into sections: 'Read Setup' and 'Tuning'. The 'Read Setup' section includes fields for Name (Setup 0), Enabled (checked), Enable Distance Check (unchecked), Min Distance (mm) (0), Max Distance (mm) (10000), Starting Setup (0), and Last Successful Decode (unchecked). The 'Tuning' section includes Train Code (checked).

Variable Name	Setup 0
Read Setup	
Name	Setup 0
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Distance Check	<input type="checkbox"/>
Min Distance (mm)	0
Max Distance (mm)	10000
Starting Setup	0
Last Successful Decode	<input type="checkbox"/>
Tuning	
Train Code	<input checked="" type="checkbox"/>

- Haga clic en **Expand All** o **Collapse All** en la parte superior de la página para expandir o contraer las categorías de ajuste en la tabla de configuración.
- Haga clic en **Add New Read Setup** para crear una nueva configuración utilizando la configuración predeterminada o una configuración existente como plantilla.

The 'Add New Setup' dialog box contains a text input field for 'Setup name *' with the value 'Setup 1'. Below it is a dropdown menu for 'Copy values from setup' with the selected option '--- use default settings ---'. At the bottom right, there are two buttons: 'ADD' (highlighted in yellow) and 'CANCEL'.

- Haga clic en **Upload** para cargar un archivo de configuración local en el dispositivo.
- Haga clic en **Download** para guardar la configuración del dispositivo localmente.
- Haga clic en **Save** para guardar la configuración en la memoria flash del dispositivo.
- Haga clic en **Reset** para restablecer la configuración del dispositivo a la configuración predeterminada o a una configuración guardada.

La tabla de configuración ofrece opciones de configuración detalladas y pormenorizadas para todas las funciones del dispositivo. Para ver una descripción detallada de los ajustes disponibles, consulte [Configuración del dispositivo en WebHMI, en la página 1](#).

System

La página **System** de WebHMI muestra información detallada del dispositivo, estadísticas del lector, claves de funciones y la hora del dispositivo.

COGNEX Home Actions Settings System 🇺🇸 🏠

Device Information

Device Model: DM374	Firmware Version: 6.1.10_sr1
Serial Number: 1A1806XN002064	Installed Hardware: LiquidLens, Custom
Device Name: Line42-N1-DM374	Bootloader Version: 2017.11-45-g87f355f
MAC Address: 00-D0-24-3D-BB-38	OS Version: 6.1.10_sr1
IP Address: 192.168.1.30	

Feature Keys

1DCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DotCode, IDMax, FullSpeed, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, ImageFoV_Full, IntImageBuffer, LadderAndPicket, MST, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, SignopticSig, Validation

Device Time

Local Time:
Jan 26, 2019, 2:36:11 AM

Uptime:
601h 36m 13s

Reader Statistics 🔄 Clear

Total Triggers: 1,376,159	Missed Triggers: 0
Total Reads: 1,225,743	Passed Validations: 0
Read Rate: 89.07%	Failed Validations: 0
Total No-Reads: 150,416	Buffer Overflows: 0
No-Read Rate: 10.93%	Trigger Overruns: 0
	Item Count: 0

Feature Keys

La página Feature Keys muestra las claves de funciones aplicadas en cada lector descubierto.

COGNEX Admin User | 🏠

Home → Multi-Reader Configuration → Feature Keys

Upload feature keys | Download as CSV | Discover devices 🔍 Search

Standalone Devices 🔓 Unlocked

Actions	Name	Type	Firmware Version	Serial Number	Feature Keys	Task Status
👇	WebHMI_1	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1804XN001407	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, Validation	
👇	WebHMI_3-Demo	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1802PP019862	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, Validation, MST, PFP, SymbolDiagnostics	
👇	WebHMI_4-E2E	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1804XN001382	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, Validation, MST, PFP, SymbolDiagnostics	
👇	EL_5	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1811PP147837	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, Validation, SymbolDiagnostics	
👇	WebHMI_2-LongRunning_Test	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1804XN001369	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, Validation	
👇	EL_6	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1811PP143762	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, Validation, SymbolDiagnostics	

Test 🔓 All

Actions	Name	Type	Firmware Version	Serial Number	Feature Keys	Task Status
👇	EL_8	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1811PP145077	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, MST, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, SymbolDiagnostics, Validation, PFP	
👇	EL_7	DataMan470	6.1.6_sr2	1A1811PP143678	IDCodeQuality, 1DDataStitching, 1DExtendedRes, 2DCode, 2DCodeQuality, BarCode, DPM_IDMax, DotCode, FullSpeed, HDPlus, IDQuick, ImageDownload, ImageFiltering, IntImageBuffer, LadderAndPicket, MST, Omnidirectional, PostalCode, PowerGrid, Scripting, SymbolDiagnostics, Validation, PFP	

Se pueden realizar las siguientes acciones:

- Cargar archivos de claves de funciones
- Descargar información de la página Feature Keys en CSV
- Descubrir dispositivos

Upload feature keys Download as CSV Discover devices	
Botón	Descripción
Upload feature keys	Cargar archivos de claves de funciones.
Download as CSV	Descargar la lista de dispositivos con todos los datos en formato CSV.
Discover devices	Descubrir los dispositivos conectados.

La página Feature Keys también permite comparar las claves de funciones cargadas entre lectores de un grupo:

Color de las claves de funciones	Descripción
BLUE	La función está desbloqueada para el dispositivo.
RED	La función está desbloqueada para algunos dispositivos del grupo, pero no para el dispositivo respectivo.

Haga clic en el menú desplegable **Difference** para seleccionar los siguientes elementos de menú para comparar:

Elemento	Descripción
Unlocked	Muestra las claves de funciones desbloqueadas para todos los dispositivos.
All	Muestra las claves de funciones desbloqueadas y bloqueadas para todos los dispositivos.
Common	Muestra las claves de funciones que están desbloqueadas para todos los dispositivos.
Difference	Muestra las claves de funciones que tienen un estado diferente entre los dispositivos.

Haga clic en el botón **Upload feature keys** para cargar un archivo de claves de funciones del ordenador:

Elemento	Descripción
Password	La contraseña únicamente es necesaria si el dispositivo requiere una contraseña.
Browse	Busque archivos con la extensión .xml en su ordenador.
Verification	Muestra el estado verificado.

Upload feature key files

Password

Only if device requires password for changes.

Browse Browse files with extension: .xml

Verification	File Name	Device Name	Serial Number	Feature Keys In File
✓	COGNEX000010_DMFK_1...	DM475-FocusStacking	1A1818PP255718	PTP MST

Cancel **Upload**

Elemento	Descripción
File Name	Nombre de los archivos de claves de funciones.
Device Name	Nombre del dispositivo que obtiene el nuevo archivo de claves de funciones.
Serial Number	Número de serie del dispositivo.
Feature Keys in File	Claves de funciones contenidas en el archivo.

Reporting

La aplicación Reporting contiene la página Generate, que permite generar informes.

Generate

La página Generate de la aplicación Reporting permite crear nuevos informes y gestionar los existentes.

Home > Reporting > Generate

Refresh Delete selected

Generate new report

Title * File Name













E.g.: Cognex1_Report 0/30

Template * Customer Name

Site Name Scan Point Name

Reporting Range * × ⌚ ⌚

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"/>	   	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"/>	   	Test				Unknown	7/29/21, 10:23 PM	7/27/21, 10:23 PM	7/29/21, 10:23 PM	Daily		
<input type="checkbox"/>	   	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 |< < > >|

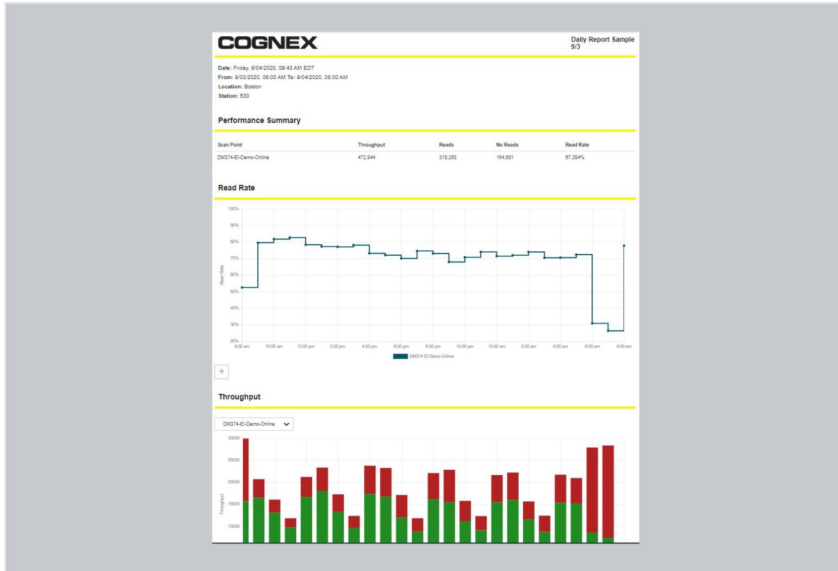
Para generar un informe nuevo, rellene los campos en **Generate new report**. Haga clic en el botón **Generate** en la parte inferior derecha de la sección para generar el informe. Puede encontrar el informe generado en la lista de la parte inferior de la página Generate.

Cuando rellene los campos necesarios, se le mostrará una vista previa de la plantilla del informe. Vuelva a hacer clic en **Generate** para crear el informe.

El campo Template de la página Generate cuenta con una lista desplegable con dos opciones: Daily y 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.



[Reset](#) [Generate](#)

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	84.459%
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	84.459%
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%

Para restablecer los campos en la sección **Generate new report**, haga clic en el botón **Reset**.

La lista en la parte inferior de la página muestra los informes existentes y sus propiedades. Para abrir, descargar, eliminar o duplicar los informes existentes, utilice los iconos en la columna **Actions** de la lista.

Acciones en informes individuales

Puede realizar acciones en un informe individual haciendo clic en los iconos de la columna **Actions** del informe seleccionado:

<input type="checkbox"/> Actions	
Icono	Acción
	Abrir
	Descargar
	Eliminar
	Duplicar

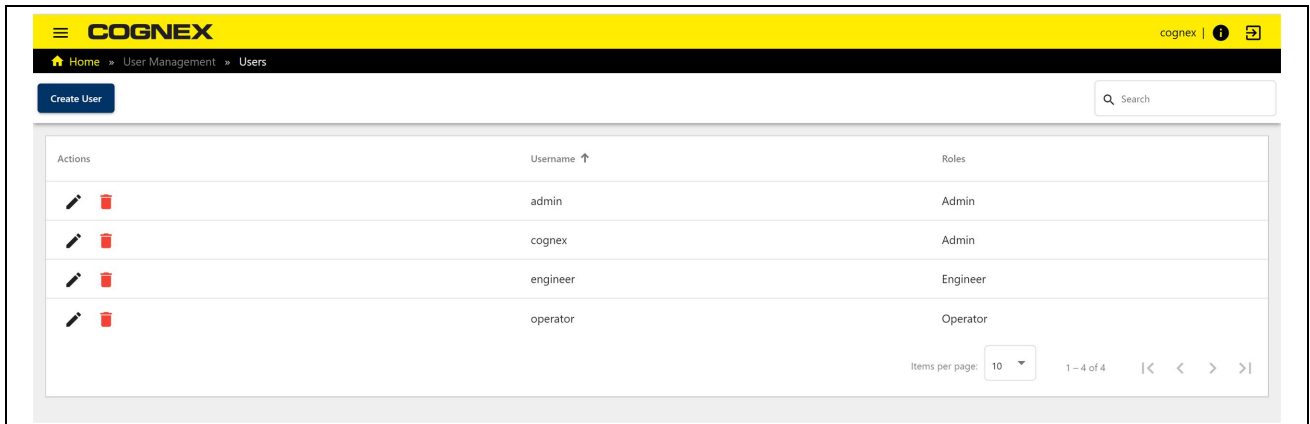
- Para abrir un informe, haga clic en **Abrir** junto a la casilla en la columna **Actions**.
- Para descargar un informe, haga clic en **Descargar**.
- Para eliminar un informe, marque la casilla a la izquierda del informe que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.
- Para copiar en el formulario los datos de un informe creado previamente, haga clic en **Duplicar**.

User Management

La página **Roles** permite a un usuario de nivel de administrador crear roles y definir a qué funciones de IE tienen acceso dichos roles. La página **User** permite a un usuario de nivel de administrador crear usuarios y asignarles roles.

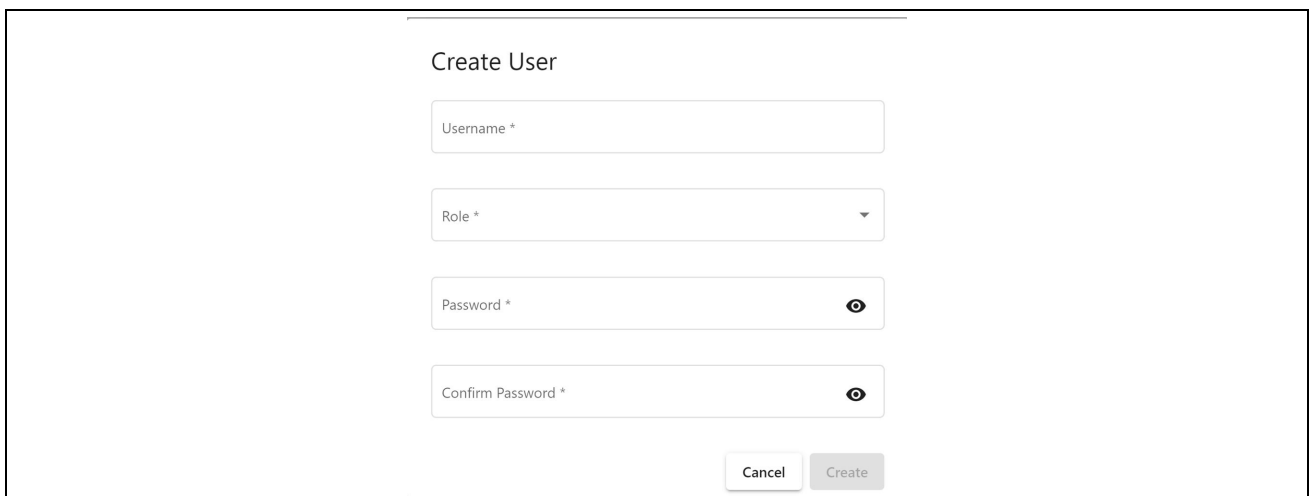
Users

La página Users permite crear nuevos usuarios y asignarles roles.



Elemento	Descripción
Create User	Abre la ventana emergente para agregar un nuevo usuario.
Tabla de gestión de usuarios	Muestra los usuarios existentes, el nombre de usuario y los roles asignados.

La acción Create User está disponible en la cinta superior. Establezca las siguientes opciones para cada usuario:







Elemento	Descripción
Username	El nombre de usuario para iniciar sesión.
Role	El rol del usuario: <ul style="list-style-type: none"> • Admin • Engineer • Operator
Password	La contraseña del usuario para iniciar sesión.
Confirm Password	Vuelva a introducir la contraseña.



Nota: Un usuario con derechos de administrador también puede editar las mismas opciones para cada usuario haciendo clic en el botón **Editar**.



La página Users muestra los usuarios existentes. Edite o elimine un usuario existente haciendo clic en el icono adecuado.

Actions







Icono	Descripción
	Haga clic en Editar para editar la configuración de un usuario.
	Haga clic en Eliminar para eliminar un usuario.

Roles

Esta página permite a los usuarios de nivel de administrador crear nuevos roles y conceder acceso a ciertas aplicaciones.

Home > User Management > Roles

- Admin 
- Engineer 
- Operator 
- +

Role Name

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.

Elemento	Descripción
Roles	Lista de roles.
Accesos	Lista de accesos para el rol especificado.

Los siguientes usuarios predefinidos están disponibles por defecto:

i Nota: Después de crear los perfiles de usuario, se debe cambiar siempre la contraseña predeterminada para evitar riesgos de seguridad.

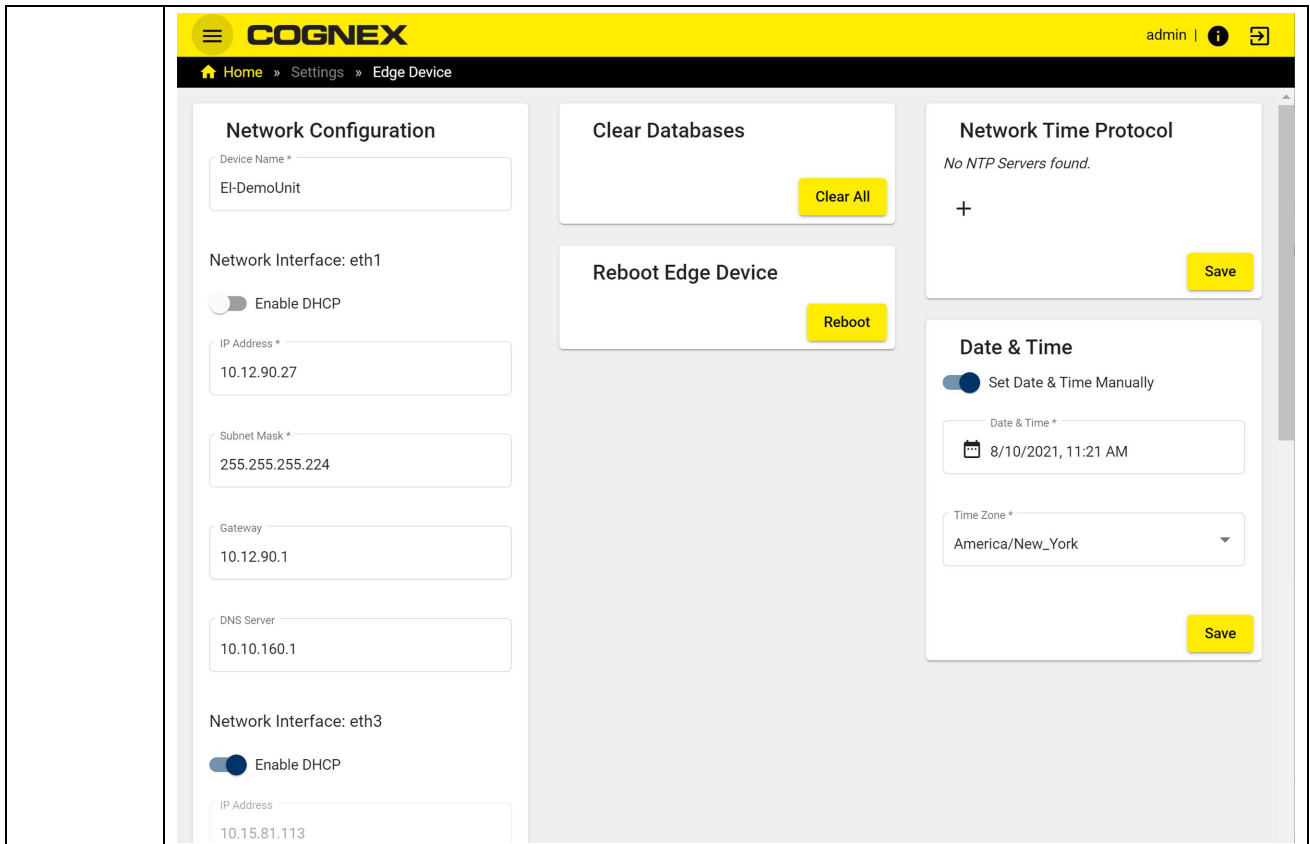
Usuario	Contraseña	Permiso
admin	BnthWWSD	Tiene acceso a todas las aplicaciones y funciones.
engineer	TaRDpKVx	Tiene acceso a todas las aplicaciones y funciones.
operator	SxtXGmxs	Tiene derechos de solo lectura. Este tipo de usuario no tiene acceso a la aplicación Multi-Reader Configuration ni a Settings.

Settings

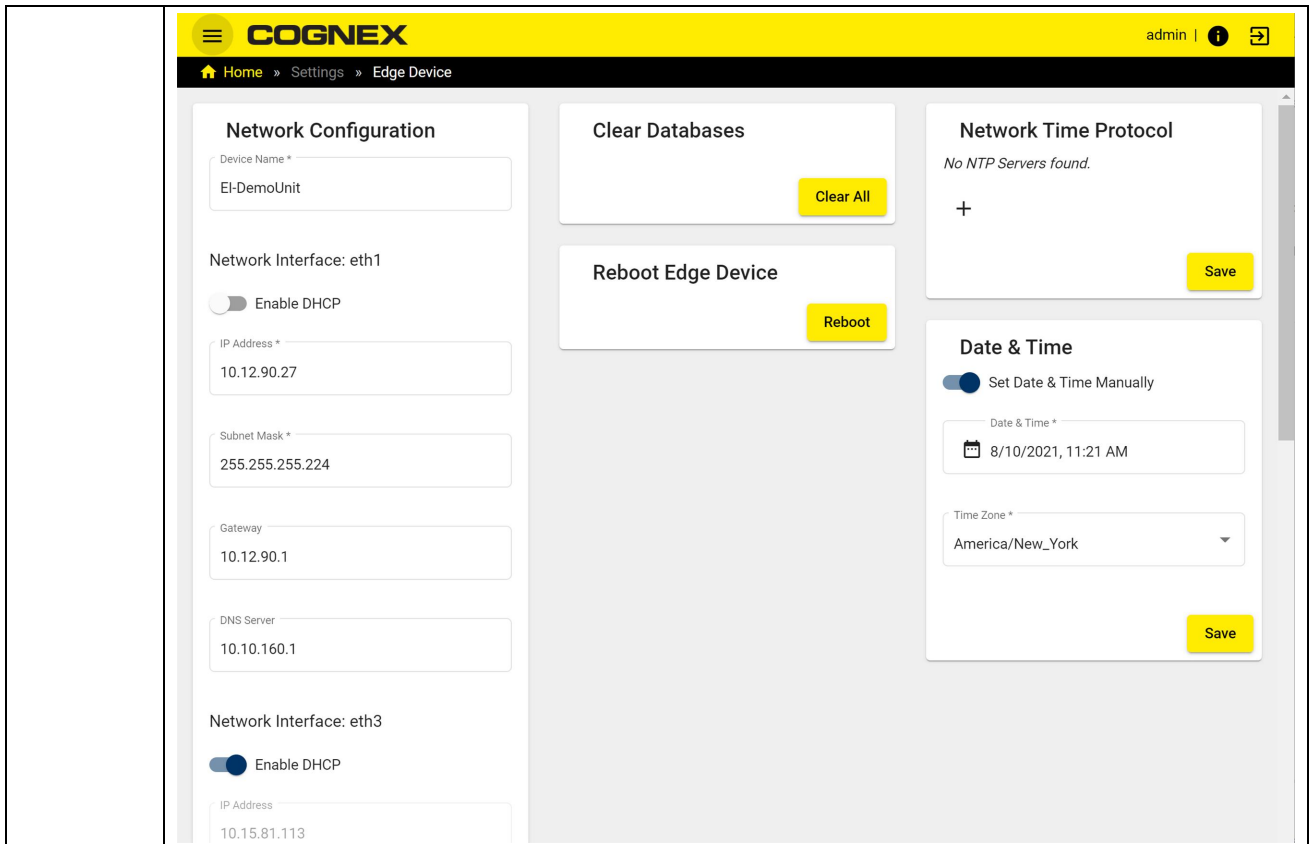
La aplicación Settings permite configurar su dispositivo Edge, configurar MQTT y otras conexiones de IoT, activar o desactivar las páginas de WebHMI de sus dispositivos conectados y actualizar el firmware de los dispositivos.

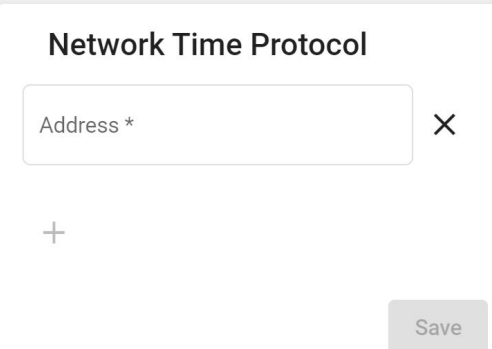
Edge Device

La página Edge Device muestra la configuración de red y permite editar y guardar la configuración de red del dispositivo Edge Intelligence.



Sección	Elemento	Descripción
Network configuration	Device Name	El nombre del dispositivo Edge Intelligence.
	Enable DHCP	Active el conmutador para permitir el uso de protocolos DHCP en lugar de protocolos estáticos.
	IP Address	La dirección IP del dispositivo Edge Intelligence.
	Subnet Mask	La máscara de subred del dispositivo Edge Intelligence. i Nota: No establezca más de un puerto de red en la misma máscara de subred.
	Gateway	La puerta de enlace del dispositivo Edge Intelligence.
Clear databases	Puede borrar las listas de dispositivos, los datos y las imágenes del dispositivo Edge Intelligence, y crear un nuevo estado. i Nota: La opción Clear database únicamente está disponible con permisos de nivel de administrador.	
Reboot Edge device	Puede reiniciar el dispositivo Edge con la opción Reboot Edge device .	



Sección	Elemento	Descripción
Network time protocol	<p>Puede sincronizar la hora entre el dispositivo Edge Intelligence y un servidor NTP.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para agregar nuevas direcciones. 2. Introduzca la dirección IP del servidor NTP. 3. Haga clic en Save. 	
Date and time		Active Set Date and Time manually para especificar la fecha, la hora y la zona horaria.

Configuración de la NAT

La traducción de direcciones de red (Network Address Translation, NAT) reasigna los espacios de direcciones IP a otros espacios de direcciones IP modificando la información de las direcciones de red en el encabezado IP de los paquetes de información. Desplácese hacia abajo para acceder a la opción NAT.

Para configurar la NAT:

1. Asegúrese de que la puerta de enlace predeterminada de los lectores DataMan sea la dirección IP del puerto de red de la unidad EI a la que están conectados.
2. Establezca el conmutador en Enable para activar la configuración de la NAT.

3. Haga clic en el símbolo + para agregar una nueva asignación.
4. Establezca la dirección IP del lector como IP interna.
5. Para la IP externa, introduzca una dirección IP disponible que desee asignar al lector.
6. Haga clic en Save.

MQTT Forwarding

La página **MQTT Forwarding** de la aplicación **Settings** permite configurar conexiones de red para transferir a los dispositivos IoT. Puede configurar los parámetros MQTT, SSL/TLS, Sparkplug y AWS en la página **MQTT Forwarding**.

También puede cargar certificados, claves privadas o paquetes utilizando los botones en la parte superior. Cargue un archivo *.cert*, *.csr*, *.pem* o *.key*.

Haga clic en **Save** para aplicar los cambios.

MQTT Connection Parameters

La sección **MQTT Connection Parameters** de la página permite configurar la transferencia 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

Para activar la transferencia MQTT, haga clic en **Enable**.

Proporcione la siguiente información:

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

Defina el nivel QoS que desee y haga clic en **Save** en la parte superior de la página para aplicar los cambios.

SSL/TLS

La sección **SSL/TLS** de la página permite configurar conexiones 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

Para activar la transferencia SSL/TLS, haga clic en **Enable**.

Proporcione los valores para **Certificate Authority (CA) Endpoint**, **Certificate File Path** y **Private Key File Path**, y haga clic en **Save** para aplicar los cambios.

Sparkplug Settings

La sección **Sparkplug Settings** de la página permite configurar el formato Sparkplug.

Sparkplug Settings

Enable Sparkplug Formatting

 Enabled Disabled

Group ID

Cognex

Custom Node ID (Optional)

Para activar el formato Sparkplug, haga clic en **Enable**.

Proporcione los valores para **Group ID** y **Custom Node ID**, y haga clic en **Save** en la parte superior de la página para aplicar los cambios.

AWS IOT Settings

La sección **AWS IOT Settings** de la página permite configurar la transferencia AWS.

AWS IOT Settings

Enable AWS Forwarding

 Enabled Disabled

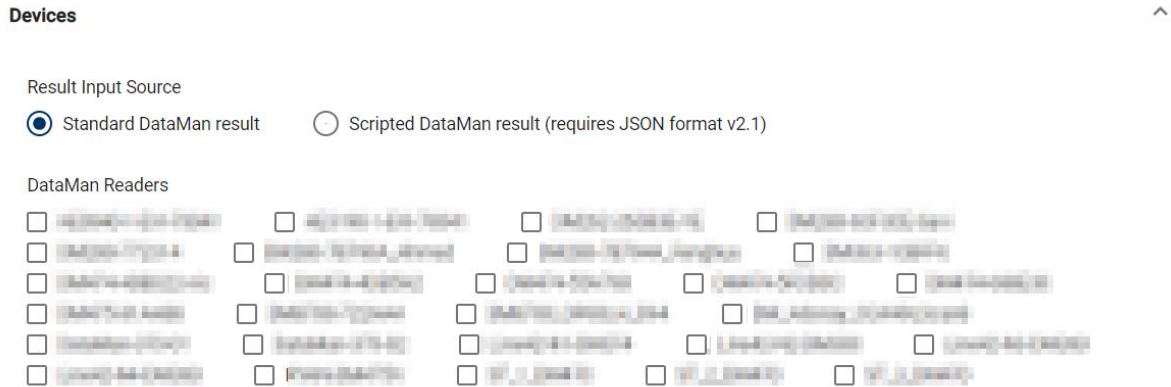
AWS Client ID

EI-AWS-MQTT-Client

Para activar el formato AWS, haga clic en **Enable**.

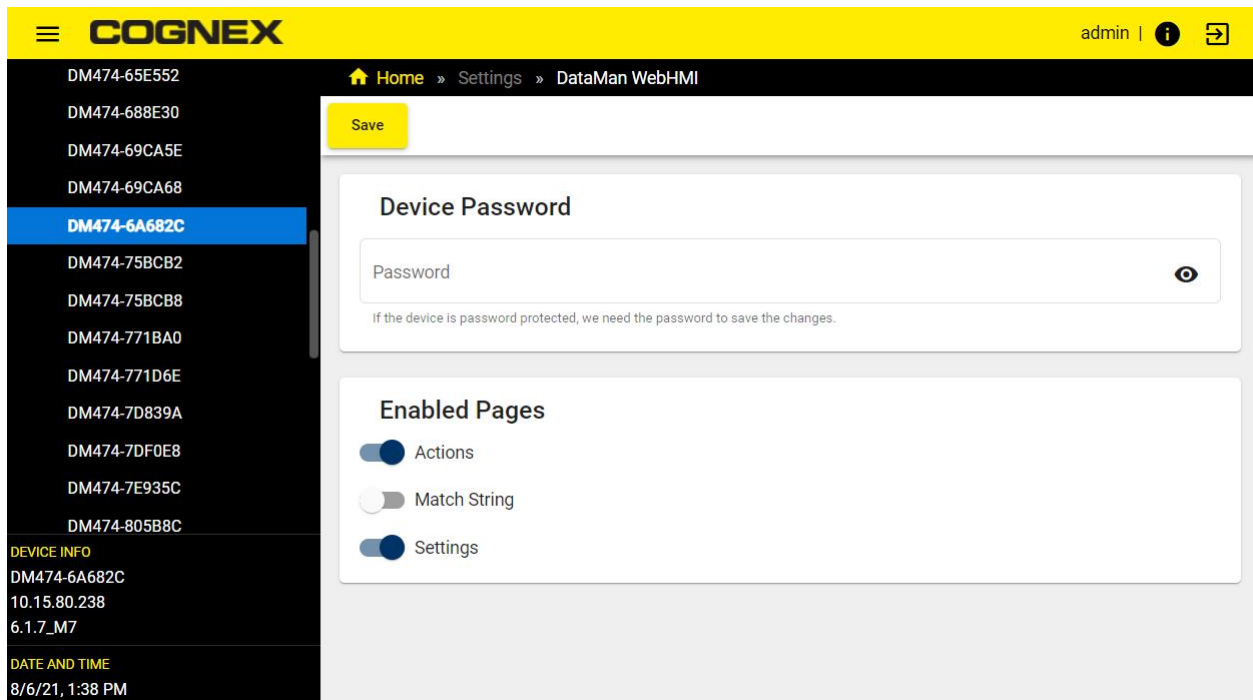
Proporcione el ID de cliente de AWS en **AWS Client ID** y haga clic en **Save** en la parte superior de la página para aplicar los cambios.

La sección **Devices** de la página permite seleccionar **Result Input Source** y los lectores a los que desea aplicar los cambios.



DataMan WebHMI

La página **DataMan WebHMI** de la aplicación **Settings** permite activar o desactivar las páginas mostradas en las interfaces WebHMI de los dispositivos individuales, a las que se puede acceder a través de la página **DataMan** de la aplicación **Multi-Reader Configuration**.



Seleccione el dispositivo para el que desee cambiar las páginas de WebHMI mostradas en la lista de dispositivos de la parte izquierda de la página. La información de dispositivo correspondiente al dispositivo seleccionado se mostrará debajo de la lista.

Si el dispositivo seleccionado está protegido por contraseña, introduzca la contraseña en la sección **Device Password** de la página; de lo contrario, no podrá guardar los cambios.

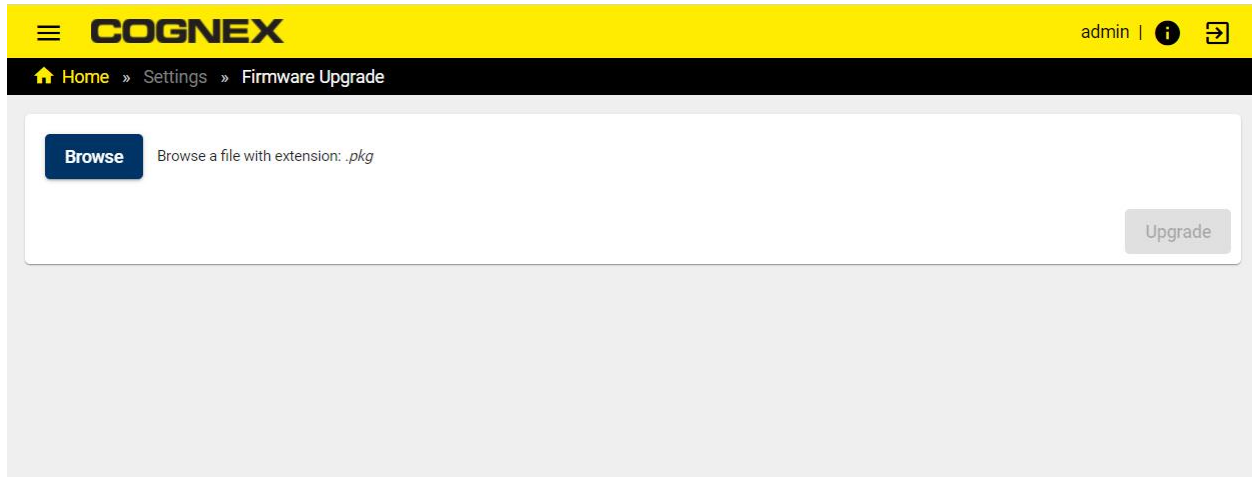
Puede activar o desactivar las siguientes páginas de WebHMI para el dispositivo seleccionado en la sección **Enabled Pages** de la página:

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

Haga clic en **Save** en la parte superior de la página para aplicar sus cambios.

Firmware Upgrade

La página **Firmware Upgrade** de la aplicación **Settings** permite cargar nuevos paquetes de firmware para actualizar el firmware del dispositivo.



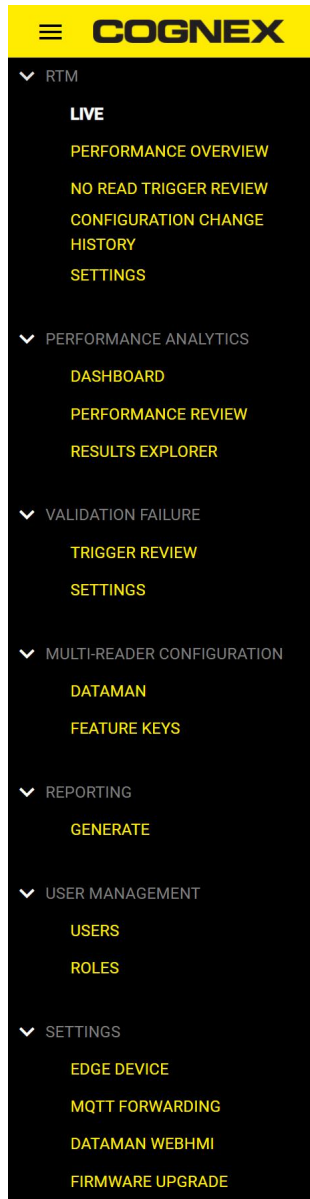
Para actualizar el firmware del dispositivo, haga clic en **Browse**, seleccione el archivo de firmware *.pkg* y, por último, haga clic en **Upgrade**.

Elementos principales de la interfaz de usuario

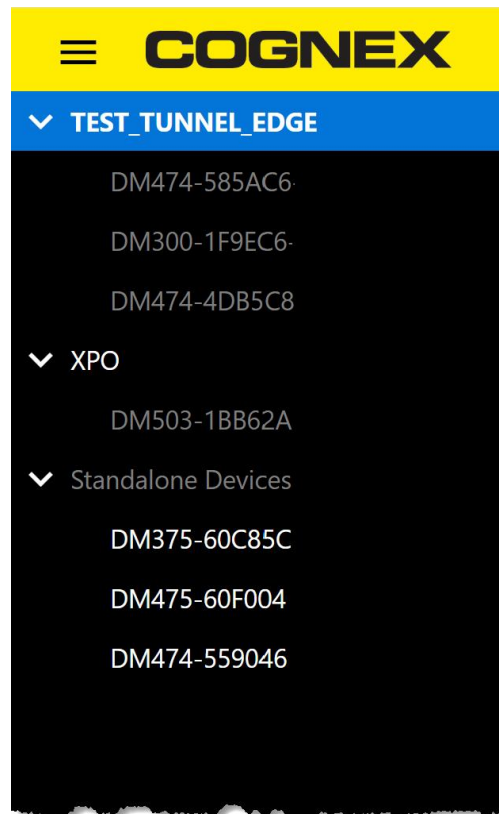
La cinta amarilla superior se muestra en todas las páginas y ofrece las siguientes funciones:

Menú principal: Haga clic en el **icono de menú** en la parte superior izquierda para abrir el panel de navegación. Utilice el árbol para desplazarse entre las aplicaciones disponibles y sus páginas.





Árbol de dispositivos

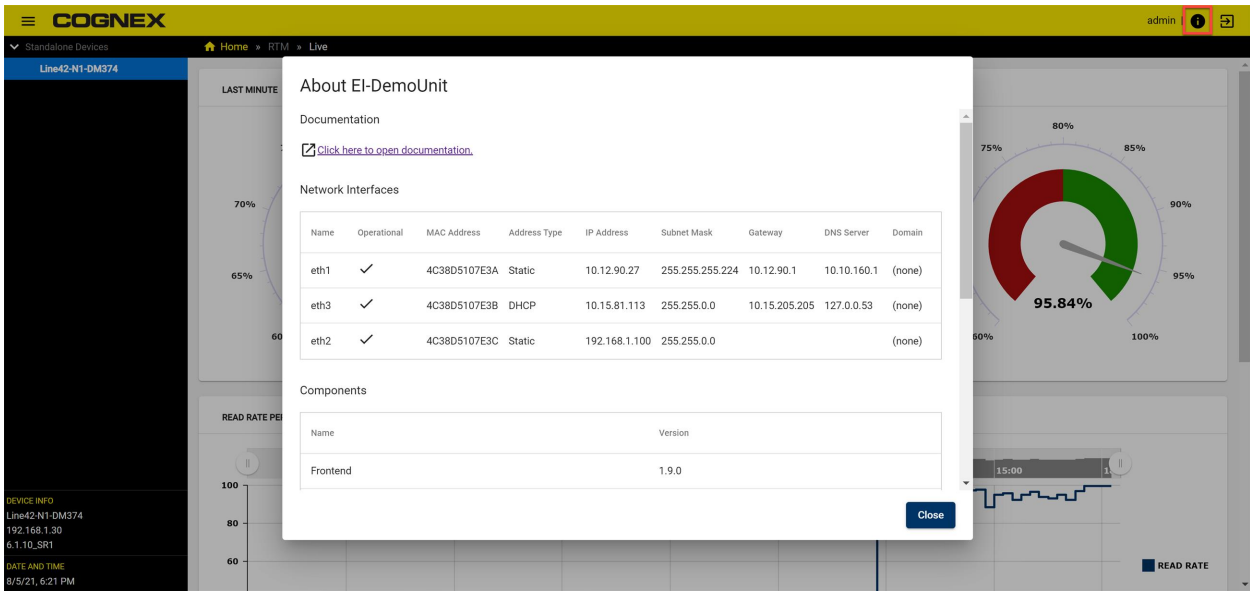


El árbol de dispositivos muestra los dispositivos, lectores y grupos de lectores que hay en la red. Haga clic en un grupo o en un lector individual para ver los datos en vivo recopilados de él. Los ID de los lectores individuales de un grupo se muestran en gris, pero los lectores individuales no pueden recopilar datos por separado dentro de un grupo. La parte inferior del panel muestra información sobre el grupo seleccionado y la fecha y hora.

La cinta muestra el tipo de usuario que ha iniciado sesión.



Para acceder a la documentación de Edge Intelligence, Network Interfaces y Components, haga clic en el **icono de información (i)** para abrir la **ventana emergente correspondiente a la sección About**.



El botón de cierre de sesión se encuentra en la esquina superior derecha:

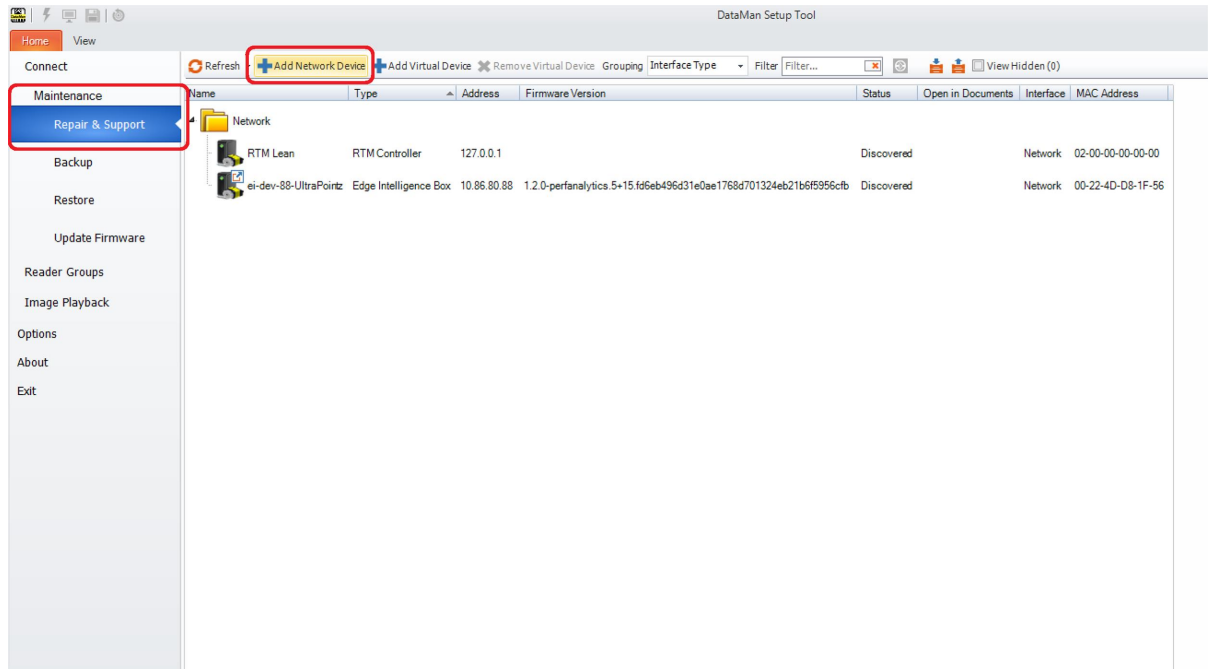


Actualización de software

Realice la actualización de software de Edge Intelligence a través de la herramienta de configuración DataMan. Asegúrese de tener instalada la última versión disponible de la herramienta de configuración DataMan.

1. Asegúrese de que la herramienta de configuración DataMan identifique el sistema Edge Intelligence como un dispositivo de red accesible. Si la herramienta de configuración DataMan todavía no ha identificado el sistema Edge Intelligence, vaya al menú **Maintenance: Repair and Support** y haga clic en **Add Network Device**.

Nota: Si la herramienta de configuración DataMan reconoce y muestra el sistema Edge Intelligence como un dispositivo accesible, omita el **Paso 1** y el **Paso 2**.



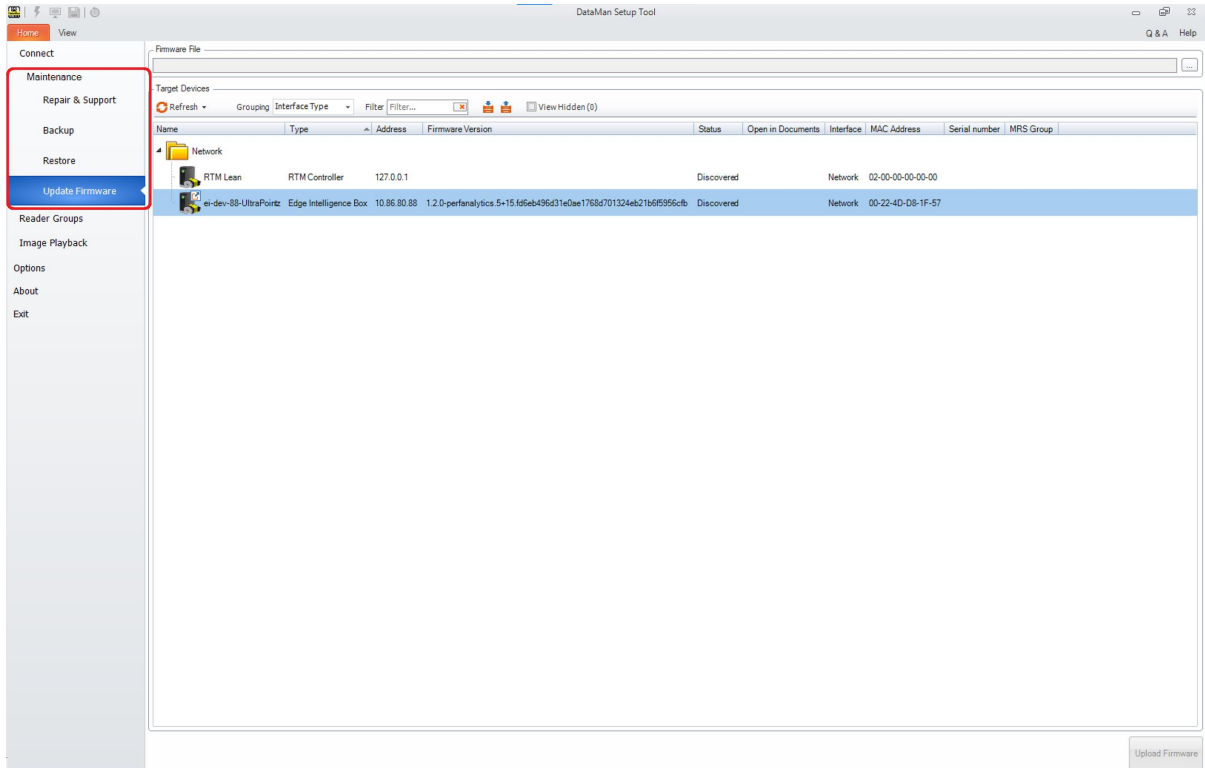
2. Especifique el sistema Edge Intelligence introduciendo la dirección IP y haga clic en **OK**.

Add Network Device

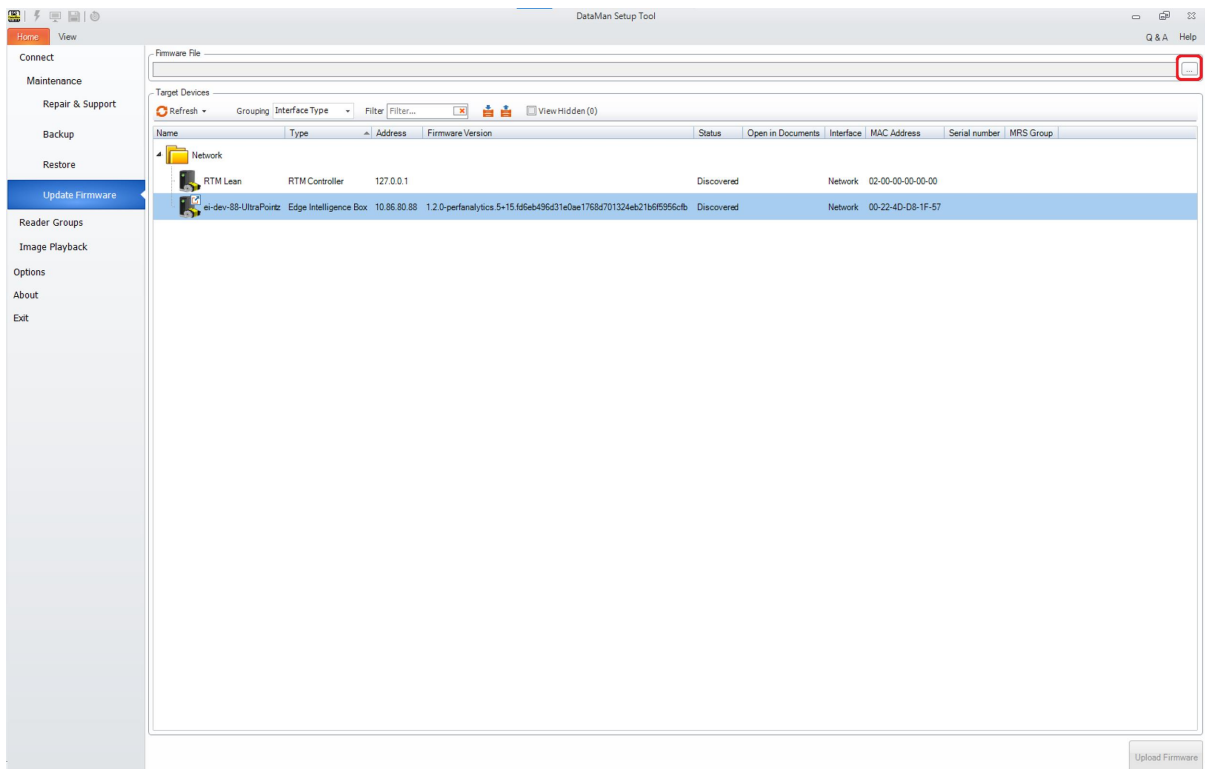
IP Address:

Nota: Haga clic en el **símbolo de lápiz** para activar el pegado de una dirección copiada. Al hacer clic en el **símbolo de lápiz**, se alterna entre un formato de dirección segmentado automáticamente y otro segmentado manualmente.

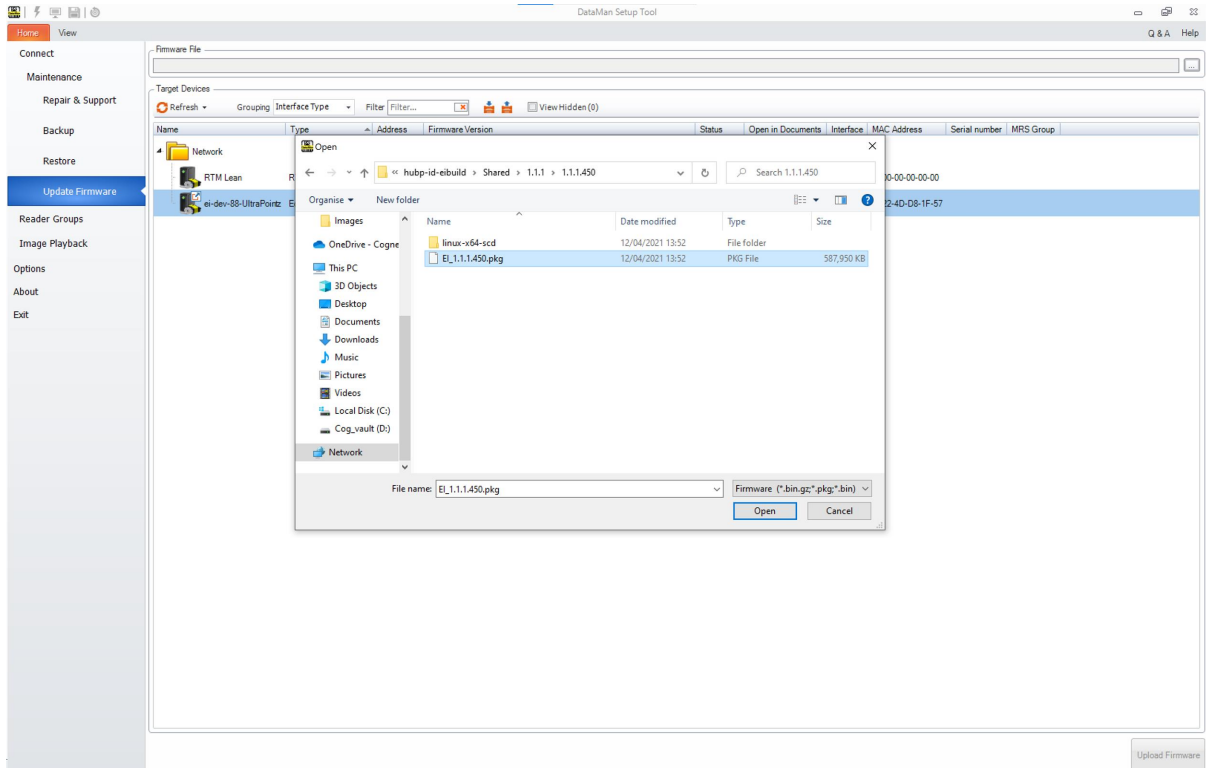
3. Vaya al menú **Maintenance: Update Firmware**.



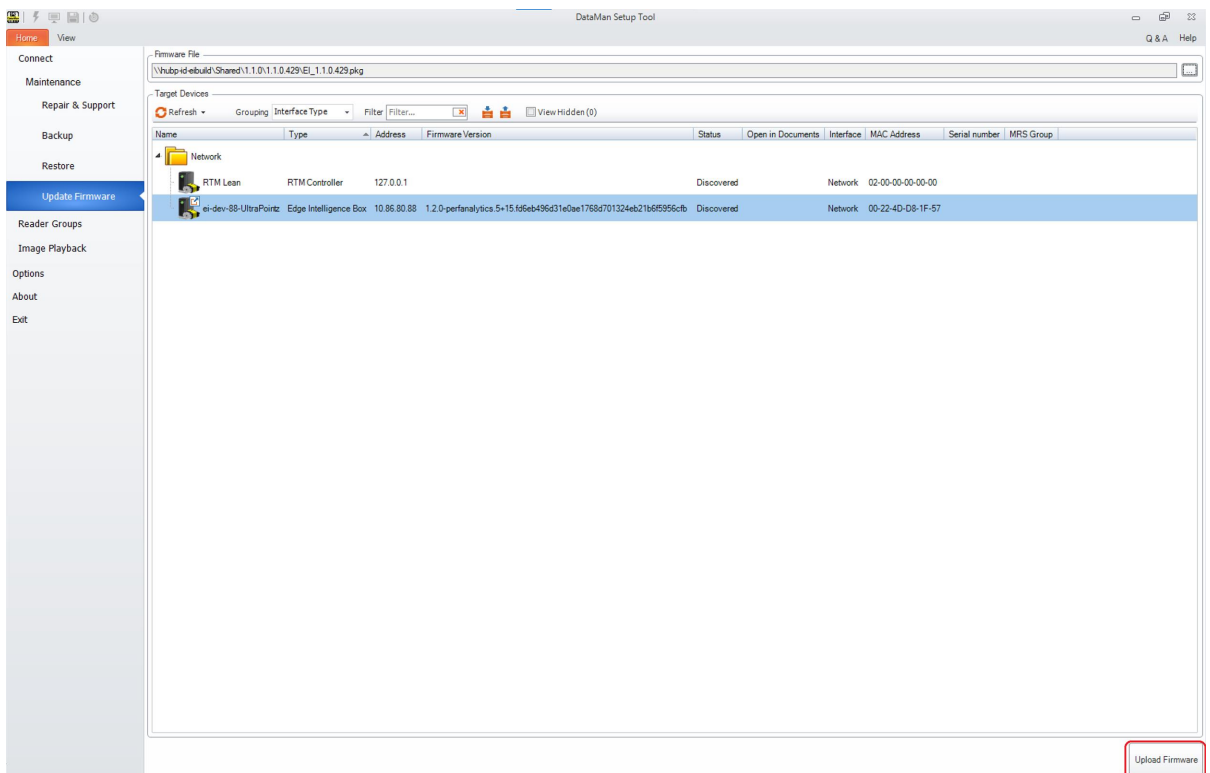
4. Seleccione su dispositivo Edge Intelligence y busque el archivo **.pkg** correspondiente en la red de Cognex o en los directorios locales haciendo clic en el icono de puntos suspensivos.



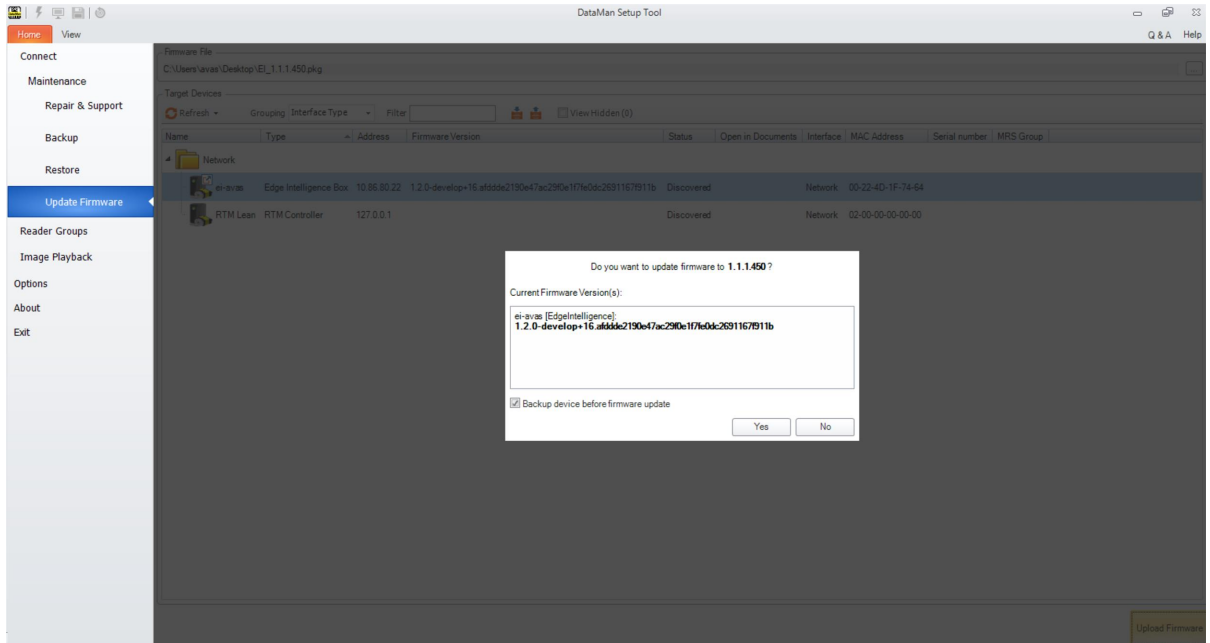
5. Seleccione el archivo **.pkg** y haga clic en **Open**.



6. Haga clic en el botón **Upload Firmware**.

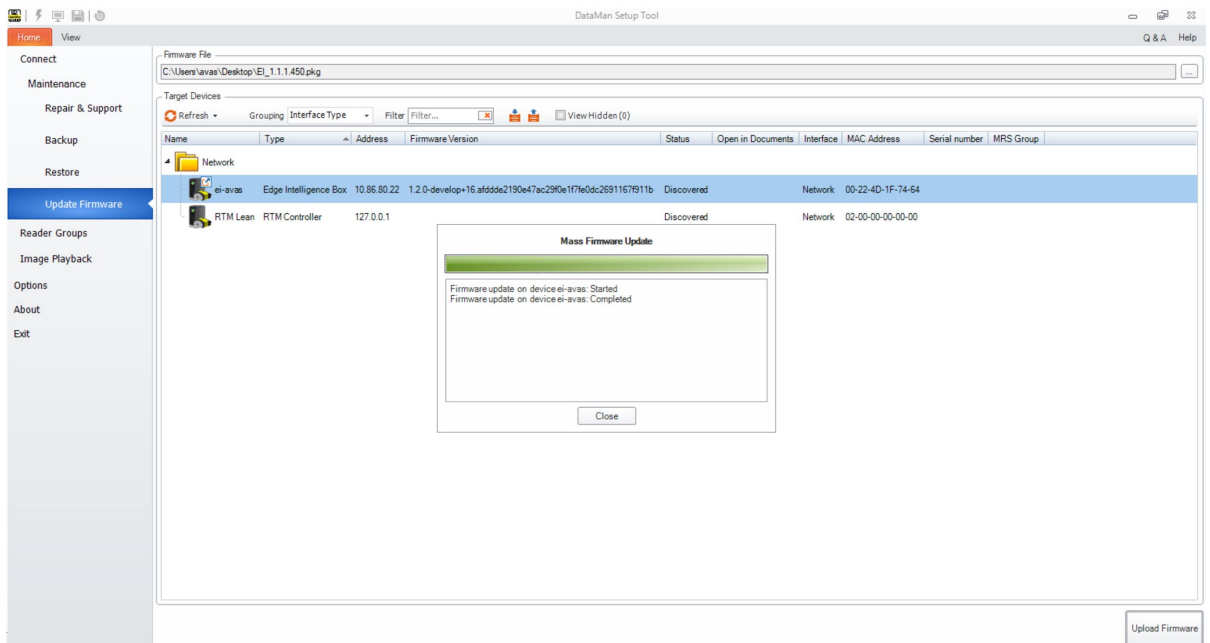


7. Confirme la actualización de firmware haciendo clic en **Yes**.



Nota: Puede marcar la casilla para crear un backup (opcional).

8. Espere a que finalice el proceso de actualización y haga clic en **Close**.



Especificaciones de Edge Intelligence


Categoría de especificaciones	EI-200	EI-300	EI-700
Peso	453 g (15,98 oz)	1360 g (47,97 oz)	5851 g (206,38 oz)
Carcasa	Aluminio fundido sin ventilador, acero	Extrusión de aluminio sin ventilador, acero	Extrusión de aluminio sin ventilador, acero
Entrada de alimentación	Conector de entrada de 12 VCC	Bloque de terminales de 3 clavijas, 9~36 VCC	Bloque de terminales de 5 clavijas, 9~48 VCC
Consumo eléctrico	9,2 W	19,04 W	80,64 W
Temperatura de funcionamiento	0-40 °C (32-104 °F)	-25-70 °C (-11-158 °F)	-40-70 °C (-40-158 °F)
Temperatura de almacenamiento	0-60 °C (32-140 °F)	-40-85 °C (-40-185 °F)	
Protección medioambiental	IP50		
Almacenamiento de imágenes ¹	Hasta 1 millón de imágenes	Hasta 4 millones de imágenes	Hasta 8 millones de imágenes
Almacenamiento de imágenes ²	Hasta 244 días de datos	Hasta 487 días de datos	Hasta 487 días de datos


¹ Suponiendo que las imágenes no leídas se guarden a plena resolución (3 megapíxeles) en formato JPEG.

² Con imágenes no leídas a plena resolución en formato JPEG de todos los lectores, en un sistema 24/7 con un disparo por segundo y un rendimiento de la tasa de lectura del 99 %.

Limpieza y mantenimiento

Para limpiar la parte exterior del chasis, utilice un paño de limpieza seco.

 **PRECAUCIÓN:** No limpie ningún producto Edge Intelligence con líquidos.

 **PRECAUCIÓN:** No intente limpiar ningún producto Edge Intelligence con disolventes agresivos o corrosivos, como lejía, metiletilcetona o gasolina.

Normativa/Conformidad

i Nota: Para acceder a la información más actual en materia de declaraciones CE, normativa y conformidad, consulte la página de asistencia de OnLogic: onlogic.com/support.

Seguridad y normativa			
Variantes	EI-200	EI-300	EI-700
Certificaciones	2002/96/CE (Directiva WEEE) 2011/65/UE (Directiva RoHS 2) Otras certificaciones de seguridad y CEM pendientes Esquema CB CE EN 55024 EN 55032 EN 62368-1 FCC 47 CFR Parte 15 UNE-EN 62368-1 UL enumeradas	Configuraciones UL enumeradas disponibles Esquema CB FCC 47 CFR Parte 15 Baja tensión (2014/35/UE) Compatibilidad electromagnética (2014/30/UE) Equipo de radio (2014/53/UE) - Solo aplicable a configuraciones con transmisores inalámbricos EN 55032 EN 55035 RoHS 3 (2015/863/UE) Directiva WEEE (2012/19/UE) Inmunidad de potencia según E-Mark 7637-2 y 16750-2 EN 50121 EN 62368-1 UNE-EN 62368-1 UL 62368-1	FCC 47 CFR Parte 15 Baja tensión (2014/35/UE) Compatibilidad electromagnética (2014/30/UE) Equipo de radio (2014/53/UE) - Solo aplicable a configuraciones con transmisores inalámbricos EN 55032 EN 55035 RoHS 3 (2015/863/UE) Directiva WEEE (2012/19/UE) Inmunidad de potencia según E-Mark 7637-2 y 16750-2 EN 50121 Otras certificaciones de seguridad y CEM pendientes. Algunas certificaciones dependen de la configuración.
Fabricante	EE. UU.: OnLogic 35 Thompson Street South Burlington, VT 05403 EE. UU. Europa: OnLogic De Boedingen 39 4906 BA Oosterhout Países Bajos		

Licencias de código abierto

La siguiente tabla muestra las licencias de código abierto utilizadas por 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	De pago

