

DataMan[®] Setup Tool

Manual de referencia

10/02/2026

Avisos legales

El software descrito en este documento se suministra bajo licencia y solo debe ser utilizado o copiado de acuerdo con las condiciones de dicha licencia y con la inclusión del aviso de derechos de autor que se presenta en esta página. El software, este documento o cualquier copia de los mismos no deben facilitarse de ninguna forma ni por ningún medio a ninguna otra persona que no sea el licenciatario. La titularidad y propiedad de este software pertenecen a Cognex Corporation o al otorgante autorizado de la licencia. 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 ninguna garantía expresa ni implícita sobre el software descrito, su comerciabilidad, no infracción o idoneidad para ningún fin en particular.

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe considerarse como compromiso por parte de Cognex Corporation. Cognex Corporation no es responsable de ningún error que pueda contener este documento o el software al que hace referencia.

Tanto los nombres de empresas, productos y personas como los datos utilizados en los ejemplos presentados en este documento son ficticios a menos que se indique lo contrario. Queda prohibida la reproducción o transmisión, total o parcial, de este documento en cualquier forma y por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, sea cual sea el propósito, así como su transferencia a cualquier otro medio, soporte o idioma sin permiso previo y escrito de Cognex Corporation.

Copyright © 2025. Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.

Algunas partes del hardware y el software proporcionados por Cognex pueden estar cubiertos por una o más patentes estadounidenses y extranjeras, así como por patentes estadounidenses y extranjeras pendientes enumeradas en el sitio web de Cognex en: cognex.com/patents.

Las siguientes son marcas comerciales registradas de Cognex Corporation:

2DMax, Advantage, AlignPlus, AssemblyPlus, Checker, Cognex, Cognex Vision para la industria, CVL, DataMan, DVT, EasyBuilder, Edge Intelligence, Hotbars, In-Sight, MX, OmniView, PatFind, PatFlex, PatInspect, PatMax, PatMax RedLine, PatQuick, PowerGrid, Smart View, SmartAdvisor, UltraLight, VisionPro, VisionView

Las siguientes son marcas comerciales de Cognex Corporation:

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

Partes Copyright © Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Derechos de autor de partes © MadCap Software, Inc. Todos los derechos reservados.

Las demás marcas comerciales de productos y empresas mencionadas en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Índice

Avisos legales	2
Índice	3
Símbolos	4
Primeros pasos	5
Acerca de la herramienta de configuración DataMan	5
Perspectiva general	5
Instalación y disposición	7
Instalación de la herramienta de configuración DataMan y conexión del dispositivo	7
Pestañas	7
Distribución del conjunto	9
Personalización de diseño	9
Páginas de inicio de la herramienta de configuración	11
Página de conexión	11
Elementos de la interfaz de usuario	11
Iconos de superposición del dispositivo	14
RTM Lean	14
Solución de problemas de una conexión fallida	16
Mantenimiento	17
Agrupación de dispositivos	21
Reproducción de imagen	25
Opciones	27
Acerca de	28
Configuración del dispositivo DataMan	29
Configuración del dispositivo DataMan	29
Descripción general de los pasos de la aplicación	29
Acciones	54
Ajustes	55
Sistema	59
Vista	60
Comparar configuración	65
Monitor de proceso	66

Símbolos

Los siguientes símbolos indican medidas de seguridad e información suplementaria:

 **Advertencia:** Este símbolo indica un peligro que podría causar la muerte, lesiones personales graves o descargas eléctricas.

 **Precaución:** Este símbolo indica un riesgo que puede ocasionar daños materiales.

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

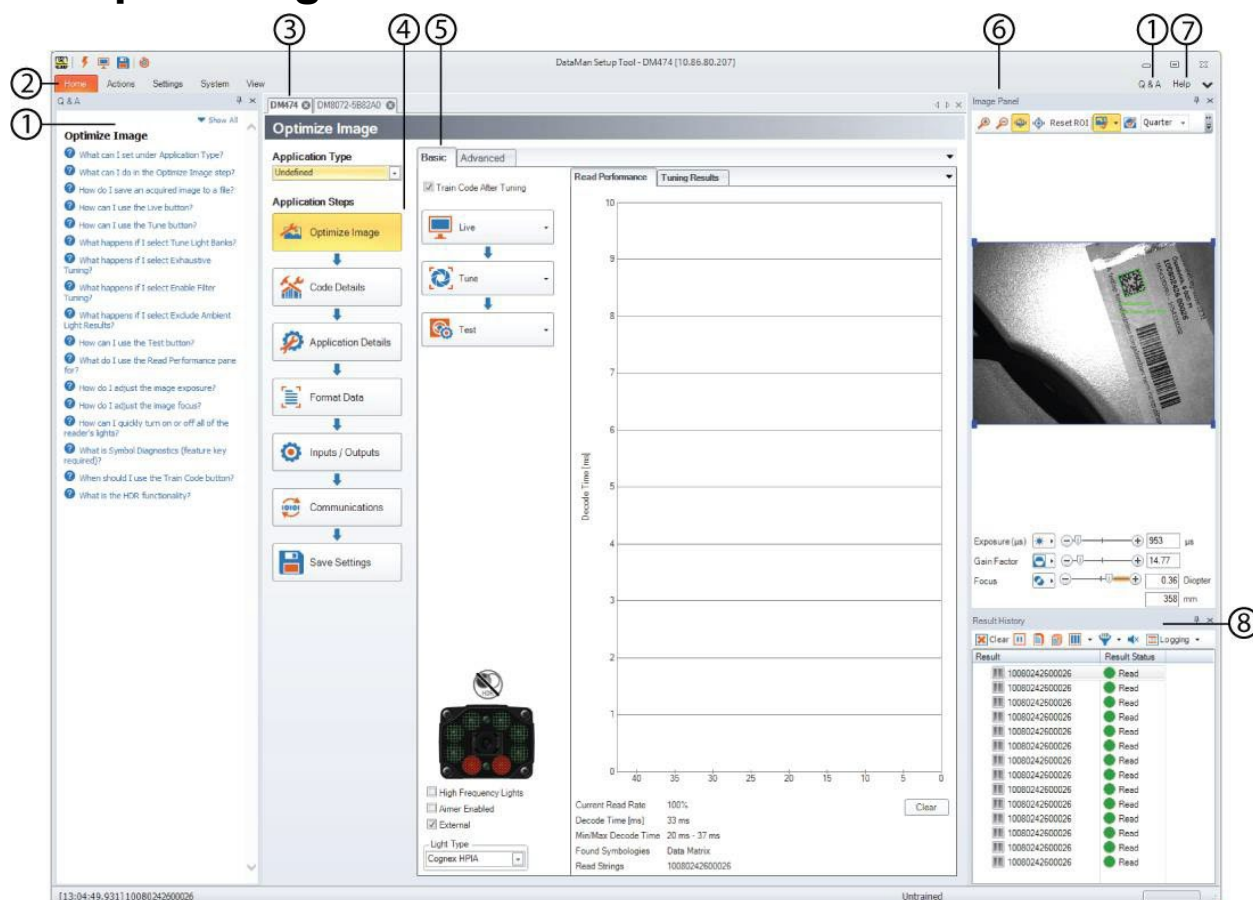
 **Consejo:** Este símbolo indica sugerencias y atajos útiles que no son evidentes.

Primeros pasos

Acerca de la herramienta de configuración DataMan

Con la herramienta de configuración DataMan, puede acceder a una amplia gama de opciones que incluyen lectores DataMan y estaciones base, incluida la revisión de imágenes de los códigos que se leen directamente o la configuración del lector para transferir NoRead Images a través de FTP para su posterior revisión. La herramienta de configuración DataMan es una plataforma común en todos los modelos. Simplifica la implementación colocando los controles más comunes en una sola página, lo que le permite ver cómo las diferentes opciones afectan al lector o a la estación base en tiempo real.

Perspectiva general



1	Preguntas y Respuestas (ayuda sensible al contexto)
2	Panel de inicio
3	Documentos (de los ajustes relacionados con los dispositivos a los que se conecta)
4	Pasos de aplicación
5	Pestañas
6	Vista de herramientas de imagen
7	Ayuda (archivos de ayuda PDF, CHM y HTML)
8	Historial de resultados

Las siguientes secciones proporcionan más detalles sobre la instalación del software y los componentes de la GUI (interfaz gráfica).

Instalación y disposición

Esta sección explica la instalación de la herramienta de configuración, el diseño predeterminado de la interfaz gráfica de usuario de la herramienta de configuración y las opciones de personalización de diseño.

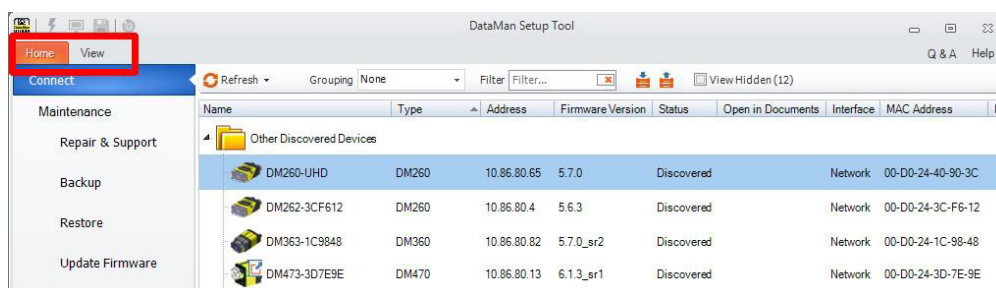
Instalación de la herramienta de configuración DataMan y conexión del dispositivo

Realice los siguientes pasos para instalar el software DataMan en el PC que utilizará para configurar los ajustes de cada dispositivo DataMan:

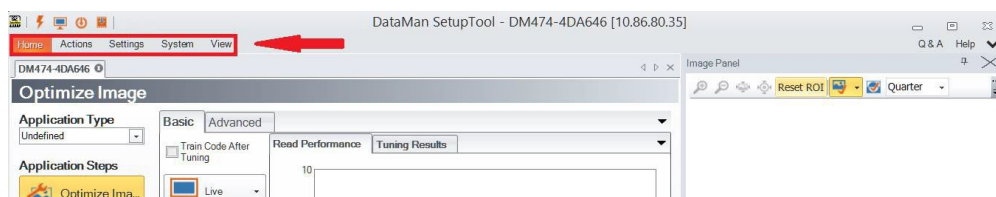
1. Consulte DataMan **Release Notes** para obtener una lista completa de los requisitos del sistema.
2. Descargue **DataMan Setup Tool** desde <http://www.cognex.com/support/dataman> y siga los pasos que aparecen en pantalla.
Si la utilidad de instalación no se inicia automáticamente, haga doble clic en el archivo **setup.exe** de la carpeta de descargas.
3. Conecte su dispositivo DataMan a su PC.
4. Elija **Inicio->Cognex->DataMan Software vX.X.X->Setup Tool** para iniciar la herramienta de configuración (donde **vX.X.X** significa la versión relevante del software).
5. Si conecta dispositivos DataMan a través de USB/serial, haga clic en **Actualizar** para que la herramienta de configuración los detecte automáticamente. Para los dispositivos de red, la herramienta de configuración actualiza automáticamente la lista.
Cualquier dispositivo DataMan disponible en su red aparecerá en el menú **Conectar**.
6. Seleccione una lista de puertos COM o una lista de dispositivos de red correspondiente a su dispositivo DataMan y haga clic en **Conectar**.

Pestañas

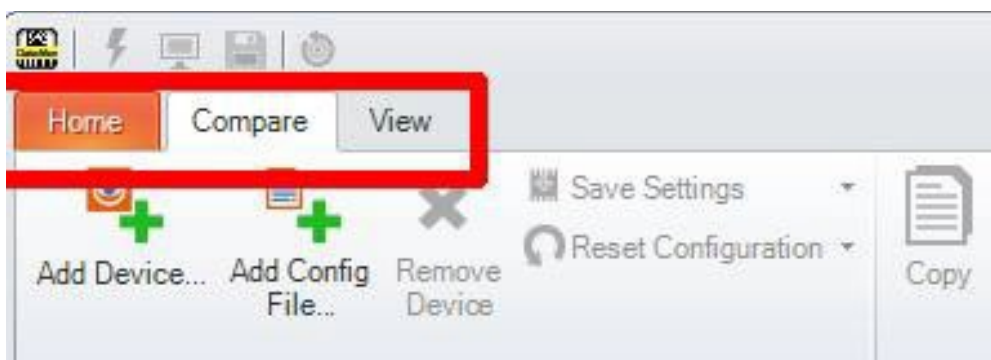
Las pestañas de la herramienta de configuración de DataMan son sensibles al contexto. Cuando abra por primera vez la herramienta de configuración, verá una pestaña junto a la página **Inicio**: **Ver**.



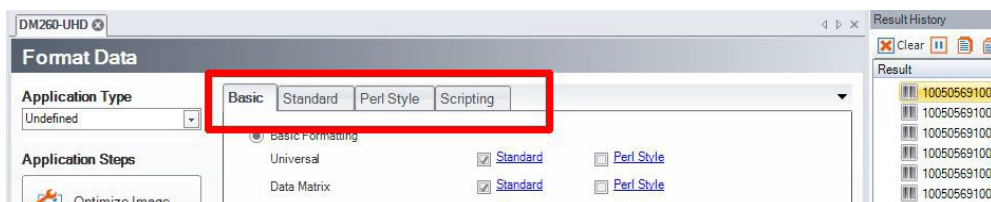
Después de seleccionar y conectarse a un dispositivo, habrá más pestañas disponibles.



Las pestañas también cambian en función del documento que esté utilizando activamente. Por ejemplo, cuando utilice **Comparar configuración**, verá las pestañas siguientes:



Hay más opciones de fichas en paneles específicos, por ejemplo, en el panel **Formato de datos**.



Para obtener más información sobre las pestañas y sus funciones, consulte las secciones correspondientes de este documento.

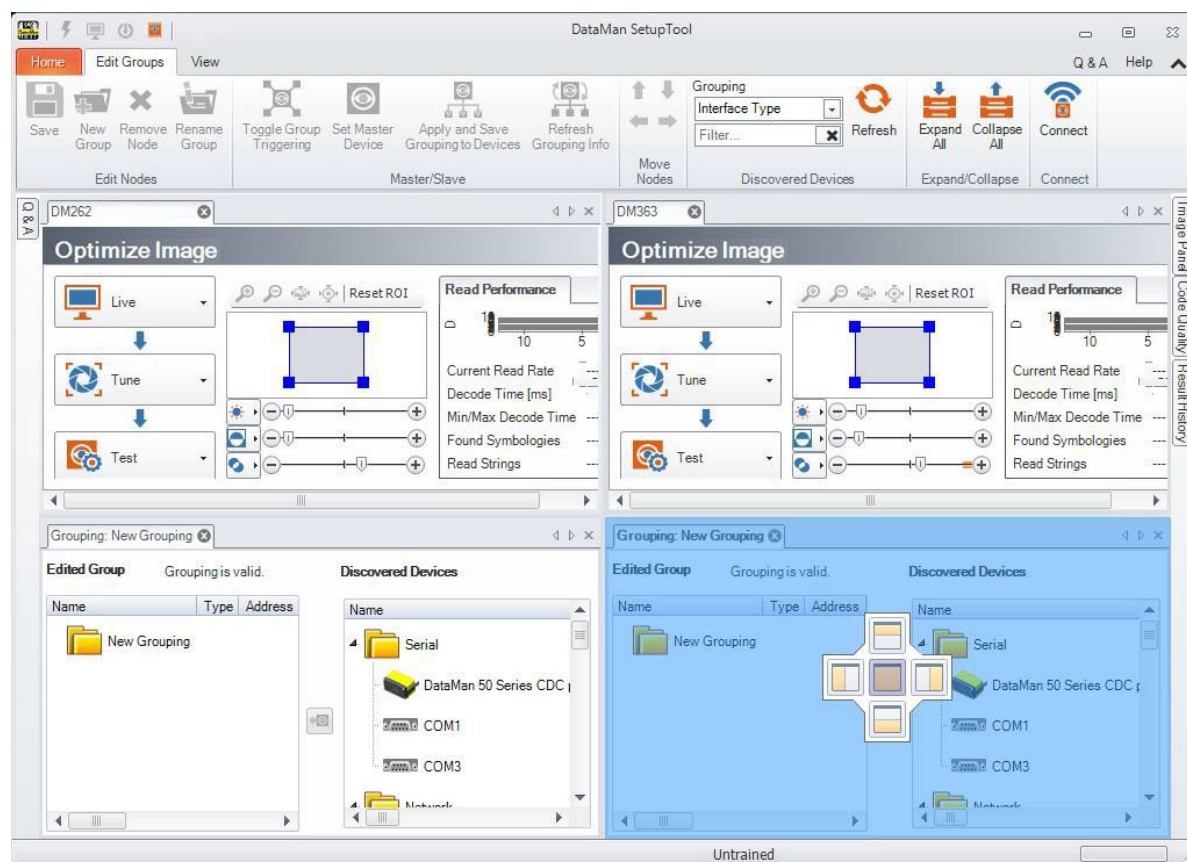
Distribución del diseño

La herramienta de configuración de DataMan permite personalizar el diseño para que se ajuste a la pantalla del ordenador o para que los componentes deseados sean más grandes y los menos utilizados sean más pequeños.

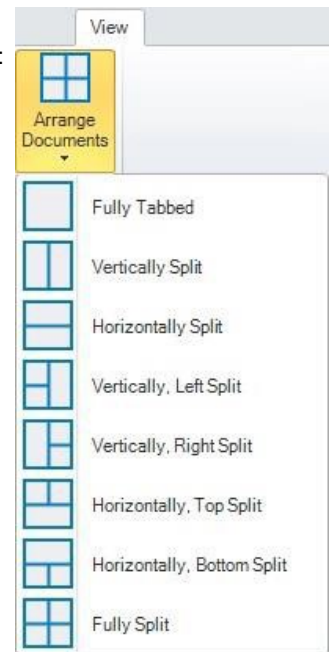
Personalización de diseño

Los componentes personalizables de la herramienta de configuración son:

- Documentos
- Agrupaciones
- Panel de imágenes
- Historial de resultados
- Monitor de proceso



Puede arrastrar y soltar los documentos capturados donde desee, pero las opciones en la pestaña **Ver** también ofrece botones para colocar las ventanas horizontal o verticalmente:

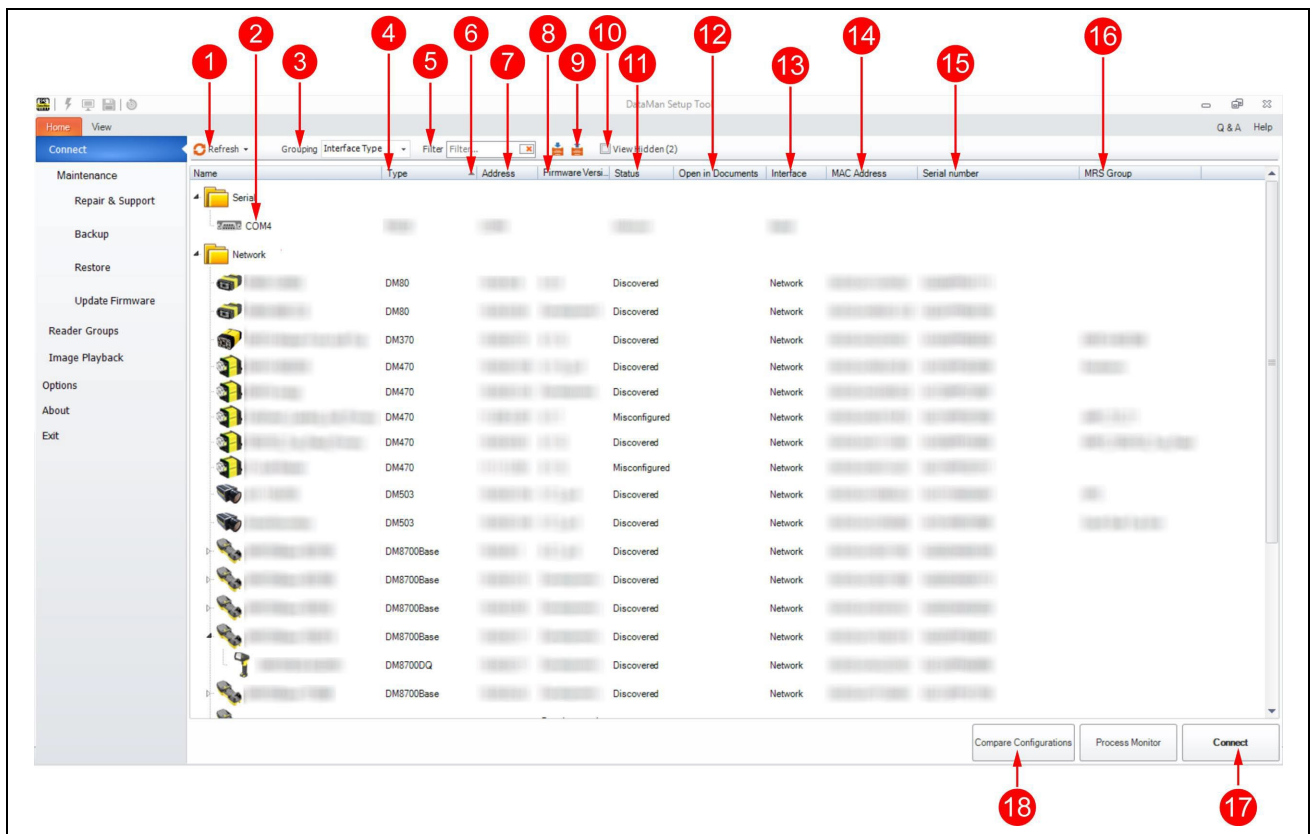


Páginas de inicio de la herramienta de configuración

Página de conexión

En la página Conectar, puede conectarse y obtener información adicional sobre su dispositivo o dispositivos DataMan.

Elementos de la interfaz de usuario



Número	Nombre del elemento de la interfaz de usuario	Descripción
1	Actualizar	Busque en la red y en las interfaces DataMan dispositivos que puedan detectarse.
2	Nombre	Nombre del DataMan dispositivo.
3	Agrupación actual	La agrupación de dispositivos le ayuda a gestionar un mayor número de dispositivos, así como a definir grupos de sincronización de varios lectores. Para obtener más información, consulte Device Grouping .
4	Tipo	Tipo de DataMan.



Número	Nombre del elemento de la interfaz de usuario	Descripción
5	Filtro actual	Filtrar por nombre, tipo de dispositivo, versión de software, etc.
6	Ordenar	Ordenar de forma ascendente/descendente.
7	Dirección	Dirección IP del DataMan dispositivo.
8	Versión de firmware	Versión del firmware del DataMan dispositivo.
9	Expandir todo/Contraer todo	Expandir/contrair el árbol de dispositivos.
10	Vista oculta	Ver dispositivos ocultos.
11	Estado	Descubierto: El dispositivo es visible en la red, pero aún no se ha establecido la conexión. Conectado: La herramienta de configuración está conectada al dispositivo. Desconocido: No se puede establecer la conexión debido a un problema de configuración.



Número	Nombre del elemento de la interfaz de usuario	Descripción
12	Abrir en documentos	Haga clic en Configuración del lector para abrir la ficha del documento. Solo disponible para dispositivos conectados.
13	Interfaz	Interfaz/Red.
14	Dirección MAC	Dirección MAC del DataMan dispositivo.
15	Número de serie	Número de serie del dispositivo DataMan.
16	Grupo de SML	Agrupación de sincronización de varios lectores. El grupo de lectores primarios al que pertenece el dispositivo.
17	Conectar	Conectar a lector.
18	Comparar configuraciones	Restablezca, copie, compare o restaure configuraciones y ajustes del dispositivo. Para obtener más información, consulte Comparar configuración en la página 65 .

Para ocultar un dispositivo, coloque el cursor sobre el dispositivo, haga clic con el botón derecho y, a continuación, haga clic en **Ocultar de lista**. Puede mostrar un dispositivo marcando la casilla de verificación **Vista oculta**.

Aparece un dispositivo oculto con el siguiente icono en la parte superior:



Cada dispositivo al que se conecta tiene su propia pestaña, que se denomina documento. Cuando cierra una ficha de documento, la conexión con el dispositivo se cierra. Si el dispositivo se reinicia (por ejemplo, debido a una actualización de firmware), la ficha del documento permanece abierta y la barra de progreso y los mensajes le informan sobre el estado del dispositivo. Si se pierde una conexión, la pestaña del documento no se cierra automáticamente, un mensaje superpuesto le informa sobre este evento. Si el lector se desconecta, el mensaje superpuesto permanece visible hasta que se vuelve a detectar el dispositivo o hasta que se cierra la pestaña del documento.

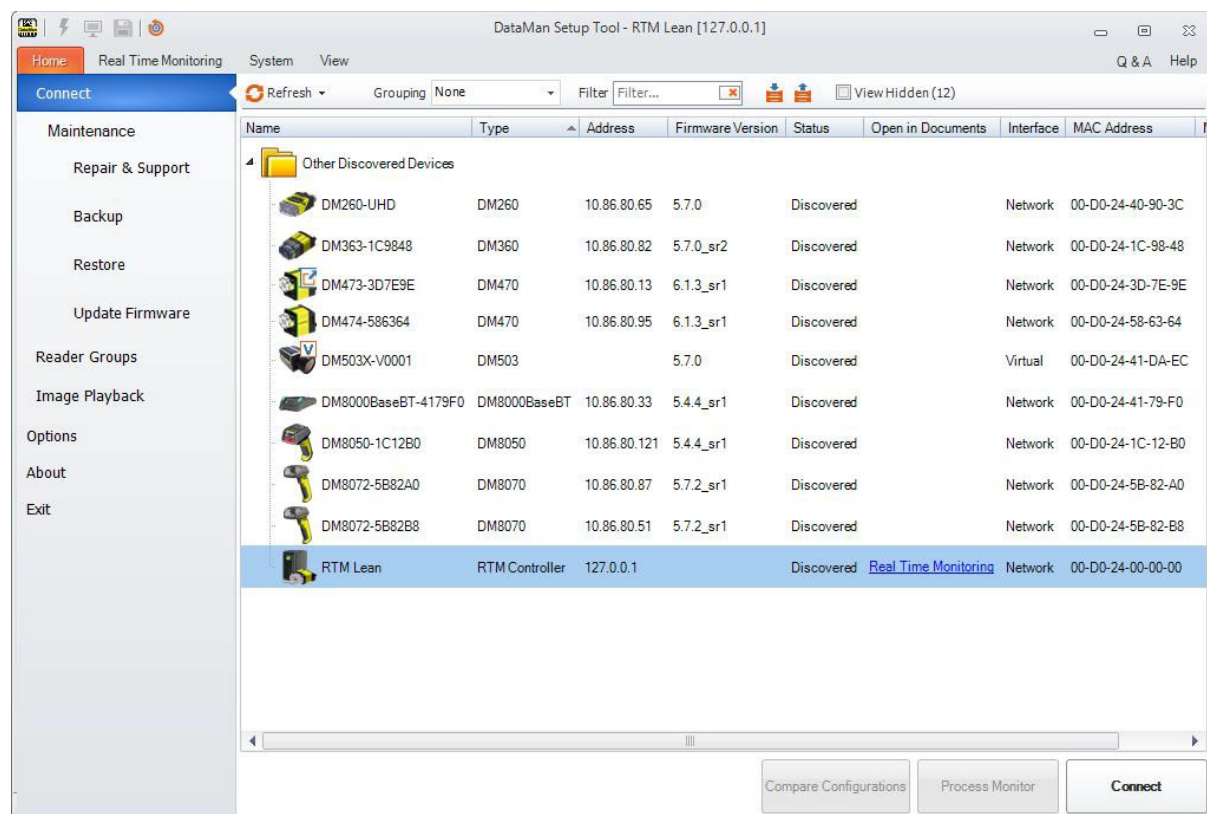
Iconos de superposición del dispositivo

Los iconos superpuestos aparecen en la esquina superior derecha de la imagen de un dispositivo. Hay cuatro iconos superpuestos:

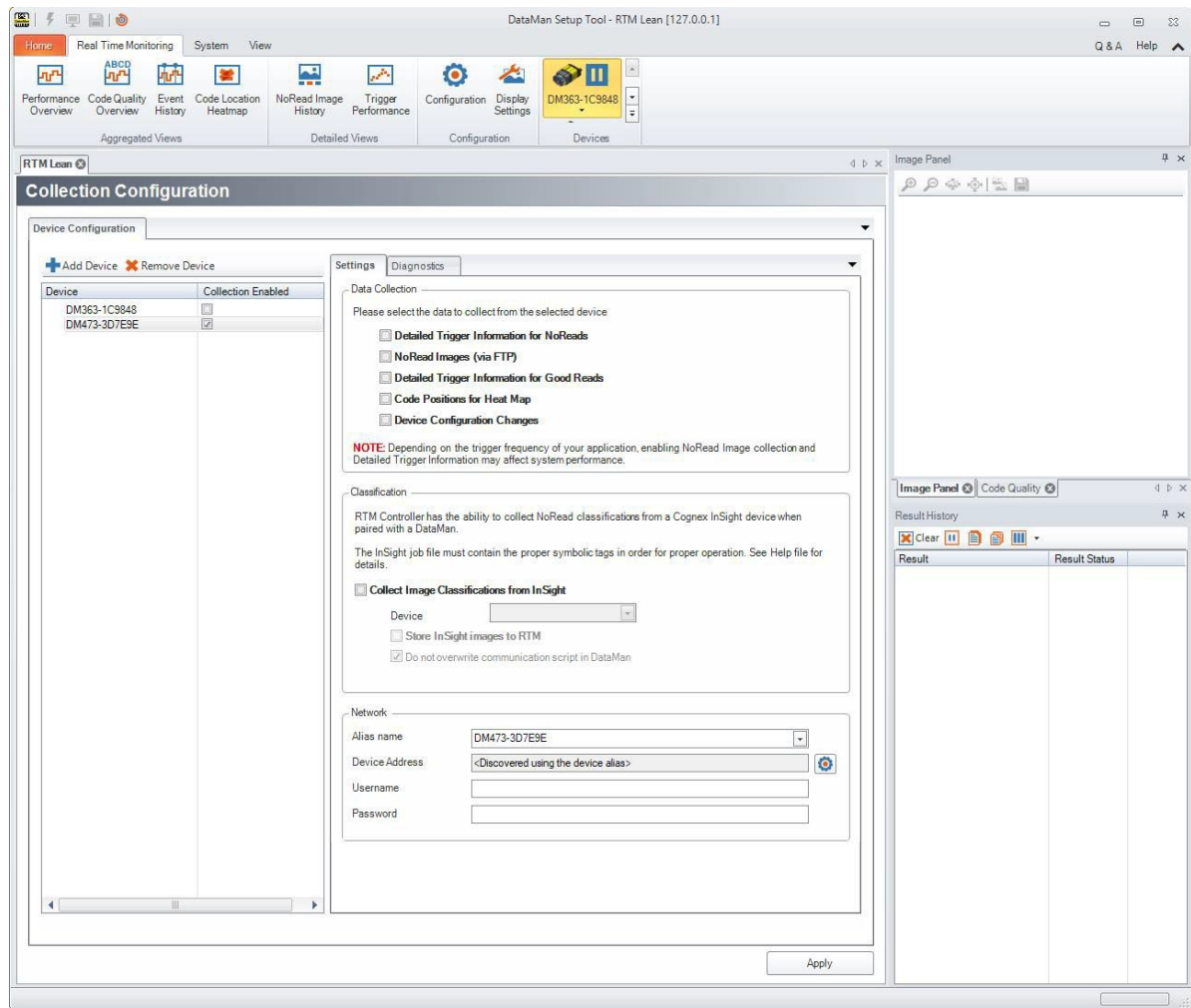
Icono	Descripción
	Conflicto de IP. Dos dispositivos tienen la misma dirección IP.
	Dispositivo añadido manualmente.
	Dispositivo virtual.
	Lector maestro.

RTM Lean

Supervisión en tiempo real (**RTM**) Lean es una función integrada en la herramienta de configuración DataMan que permite la recopilación y el análisis de diferentes tipos de datos. RTM Lean recopila datos de dispositivos en la red y los muestra en gráficos. Conéctese a RTM Lean como dispositivo normal en la página **Conectar**.



1. Conéctese a RTM Lean y seleccione el/los dispositivo(s) que desea supervisar.
2. Establezca sus opciones en la pestaña **Configuración** y/o en la pestaña **Diagnóstico** y haga clic en **Aplicar**.



El dispositivo de destino para la adquisición de datos, así como la selección del tipo de datos recopilados, se puede configurar en **Configuración** en la barra de herramientas superior. Por defecto, RTM Lean recopila datos estadísticos: Velocidad de lectura, recuento de no lectura, tiempo de descodificación promedio, recuento de triggers, triggers extendidos, desbordamiento de búfer y métricas de control de procesos, si están habilitados en el dispositivo.

Para obtener una descripción más detallada de las capacidades y opciones de RTM Lean, consulte **Preguntas y Respuestas** de la página que se puede abrir desde la esquina superior derecha.

Solución de problemas de una conexión fallida

Si no puede conectarse al lector, hay una serie de ajustes que puede verificar.

- Haga clic en **Actualizar** para determinar qué puertos tienen lectores conectados a ellos. Al hacer clic en **Actualizar** se envía una cadena de consulta en todos los puertos COM y a través de la subred de red Ethernet. Un lector inalámbrico DataMan 8000 debe estar activo para responder a la consulta. Apriete el gatillo para activar el lector.
- Asegúrese de no utilizar el teclado, emulador de teclado (keyboard wedge) o la conexión HID: debe utilizar la red USB serie, RS-232 serie, Ethernet o inalámbrica para conectar la herramienta de configuración al lector.

Conexión en serie

- Asegúrese de haber escaneado el código de configuración (**USB COM o RS-232 Serial**) que coincida con el tipo de conexión física que está utilizando.
- Asegúrese de que la lista de puertos COM muestra un puerto donde está conectado el lector.
- Puede utilizar un programa de emulación de terminal como PuTTY para determinar si el lector está enviando datos si el lector está conectado a un puerto COM en el PC.

Conexión Ethernet

- Asegúrese de que el cortafuegos (firewall) o la aplicación antivirus instalados en su ordenador hacen posible la comunicación con dispositivos Ethernet al permitir los puertos adecuados. Estos son: Cognamer:1069 y herramienta de configuración:44444.
- Verifique que su dispositivo aparezca en la lista de dispositivos de red.
- Asegúrese de que la dirección IP que proporcionó en la opción **Añadir dispositivo de red** es correcta.

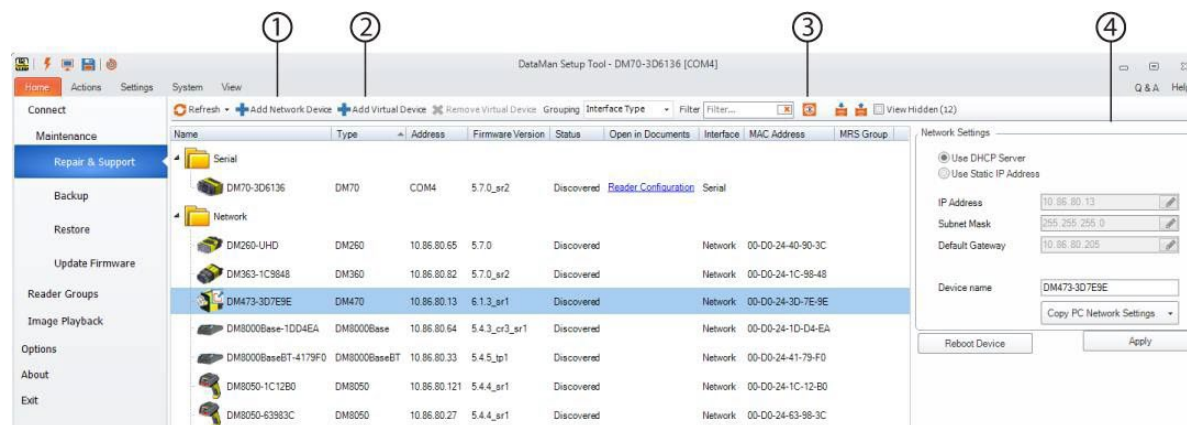
Conexión inalámbrica

- Asegúrese de que el lector no esté en modo de suspensión. Apriete el gatillo para activarlo.
- Asegúrese de que haya una conexión entre el lector y la estación base conectada al PC. Desenchufe los cables de alimentación y comunicación de la estación base, vuelva a conectar los cables y, a continuación, vuelva a colocar el teléfono en la estación base. Espere hasta que el teléfono indique que está vinculado (con una señal audible) antes de intentar conectarlo de nuevo.
- Asegúrese de que la estación base esté conectada a la alimentación.

Mantenimiento

La página **Mantenimiento** se puede utilizar para establecer la configuración de red de un dispositivo de red mal configurado o cambiar el modo HID de un dispositivo serial a CDC, así como para realizar copias de seguridad y restaurar configuraciones de dispositivos, y actualizar el firmware.

Reparación y asistencia



1	Agregar dispositivo	Haga clic en Agregar dispositivo para que aparezca la ventana de diálogo. Aquí puede proporcionar la dirección IP del dispositivo que desea añadir.
---	---------------------	--

2	Agregar dispositivo virtual	La función Agregar dispositivo virtual le permite crear un dispositivo virtual basado en un archivo de configuración personalizado o en un dispositivo con configuración predeterminada. Esto se puede utilizar para ver diferentes paneles en la herramienta de configuración sin necesidad de un dispositivo al que conectarse. Al pulsar el botón se inicia un asistente que le guía a través de los pasos para crear un dispositivo virtual. Las opciones iniciales son utilizar un archivo de configuración/copia de seguridad para la creación o utilizar los ajustes predeterminados de fábrica. Una vez finalizado el asistente, se añade un nuevo dispositivo virtual a la lista de dispositivos detectados, indicado por un icono V. El dispositivo virtual no es visible para otros en la red. Incluso después de cerrar la herramienta de configuración y volver a abrirla, solo tiene que añadir el dispositivo virtual una vez. Puede conectarse al dispositivo virtual de la misma manera que un dispositivo normal. Todos los cambios de configuración se rechazan (todo es de solo lectura) y ninguna característica, función ni acción funciona en dispositivos virtuales. Nota: Al crear un dispositivo virtual basado en un lector DataMan 8700, los ajustes del paso de aplicación Comunicaciones reflejan los ajustes del dispositivo en el que se basa el dispositivo virtual. Esto significa que el paso Comunicaciones aplicación puede mostrar protocolos diferentes de los esperados.
3	Icono Exportar	Al hacer clic en el icono Explorar archivos del sistema de Cognex se inicia la generación de archivo de soporte de Cognex, que genera un archivo .zip que contiene una recopilación de registros de datos predefinidos. Esta función solo está disponible si se selecciona al menos un dispositivo. Al hacer clic en el botón aparece un cuadro de diálogo en el que puede especificar los tipos de datos que se incluirán en el archivo .zip de soporte en una lista de casillas de verificación. Puede editar manualmente el campo Comentario del usuario. La carpeta de destino del archivo de soporte se puede modificar con el icono '...'. Puede seleccionar abrir la carpeta que contiene después de la generación del archivo o enviarla como archivo adjunto con el cliente de correo electrónico predeterminado (.eml). El resultado del proceso es un archivo .zip. El nombre del archivo contiene el nombre del dispositivo y la fecha de creación. Un descriptor.xml adicional en .zip contiene los siguientes datos: - Fecha - ID de descubrimiento - Nombre del dispositivo - Tipo de dispositivo - Número de serie - Dirección MAC - Teclas de funciones - Interfaz de comunicación - Versión del firmware - Lista de archivos presentes en el .zip

4	Configuración de la red	Utilice el botón Copiar configuración de red del PC para rellenar la información de la máscara de subred y la puerta de enlace de su dispositivo. Asegúrese de actualizar manualmente la dirección IP a la dirección IP del dispositivo después de haber copiado la configuración de red del PC.
---	-------------------------	---

Copia de seguridad

Genere un archivo de copia de seguridad que contenga la configuración y los registros de uno o más dispositivos. Para ello, seleccione el/los dispositivo(s) de los que desea realizar la copia de seguridad y haga clic en el botón **Copia de seguridad** en la esquina inferior derecha, o pulse **Alt+B**. Si se seleccionan varios dispositivos, cada dispositivo genera un archivo de copia de seguridad. Cada archivo de copia de seguridad se coloca en una subcarpeta que coincide con el nombre del dispositivo. El nombre del archivo de copia de seguridad contiene el nombre del dispositivo y la fecha de generación.

El archivo de copia de seguridad es un archivo .zip con una extensión .dmb. El archivo contiene config.cdc, config.cfg y descriptor.xml. El xml contiene los siguientes datos:

- Fecha
- ID de descubrimiento
- Nombre del dispositivo
- Tipo de dispositivo
- Número de serie
- Dirección MAC
- Teclas de funciones
- Interfaz de comunicación
- Versión del firmware
- Lista de archivos presentes en el .zip

Haga clic en el botón **Abrir carpeta de copia de seguridad** para encontrar los archivos de copia de seguridad. Para cambiar dónde se guardan los archivos de copia de seguridad, vaya a la página **Opciones** y edite el cuadro **Ubicación de copia de seguridad**.

La columna **Última fecha de copia de seguridad** le ayuda a realizar un seguimiento de los archivos de copia de seguridad. También puede ordenar los dispositivos según la fecha de su copia de seguridad haciendo clic en **Fecha de la última copia de seguridad**.

Restaurar

La página **Restaurar** permite restaurar los archivos de configuración con copia de seguridad en uno o más dispositivos. Seleccione un dispositivo que desee restaurar y especifique una fuente de configuración en la ventana **Origen de configuración** en la parte superior.

Tiene las siguientes cuatro opciones:

- **Archivo de configuración:** la herramienta de configuración utiliza el archivo de configuración especificado para la restauración. Haga clic en el icono '...' para especificar la carpeta que contiene el archivo de copia de seguridad que desea utilizar. Configure la carpeta en la página **Opciones**.
- **Dispositivo:** la herramienta de configuración utiliza un solo dispositivo específico para restaurar su configuración a todos los dispositivos de destino.
- **Copia de seguridad más reciente:** la herramienta de configuración busca la copia de seguridad más reciente para los dispositivos seleccionados. Si se seleccionan varios dispositivos, todos los dispositivos obtienen su propia copia de seguridad más reciente.

- **Valores predeterminados de fábrica:** la herramienta de configuración restablece la configuración del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica.

Después de seleccionar el origen, así como un dispositivo de destino (o dispositivos), haga clic en el botón **Restaurar** en la esquina inferior derecha.

Actualizar firmware

La página **Actualizar firmware** le permite actualizar el dispositivo o dispositivos seleccionados a la versión de firmware deseada. En la sección **Archivo de Firmware** de la parte superior, busque archivos de firmware haciendo clic en el icono '...'. La carpeta derecha se abre automáticamente. Después de seleccionar el archivo de firmware, haga clic en el botón **Actualizar firmware** para iniciar la actualización. Después de actualizar el firmware, el dispositivo se reinicia y se vuelve a conectar automáticamente a la herramienta de configuración.

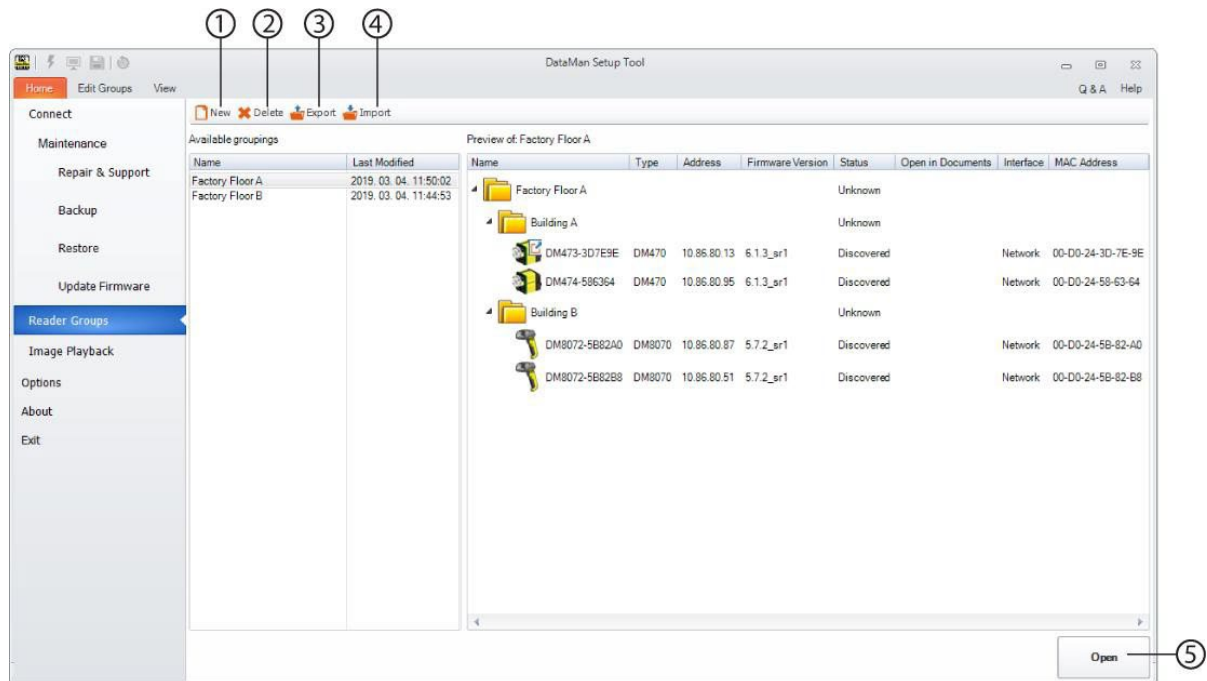
Los archivos de firmware se suministran como archivos comprimidos. Debe cargar el firmware en su forma comprimida; no intente descomprimir un archivo de firmware antes de cargarlo.

Agrupación de dispositivos

La agrupación de dispositivos le ayuda a gestionar un mayor número de dispositivos, así como a definir grupos de sincronización de varios lectores. La herramienta de configuración DataMan ofrece grupos integrados en la página **Conectar**. También puede especificar sus propios grupos personalizados. La creación de un nuevo grupo o la edición de un grupo existente se puede iniciar desde la página **Grupos de lectores**.

Grupos de lectores

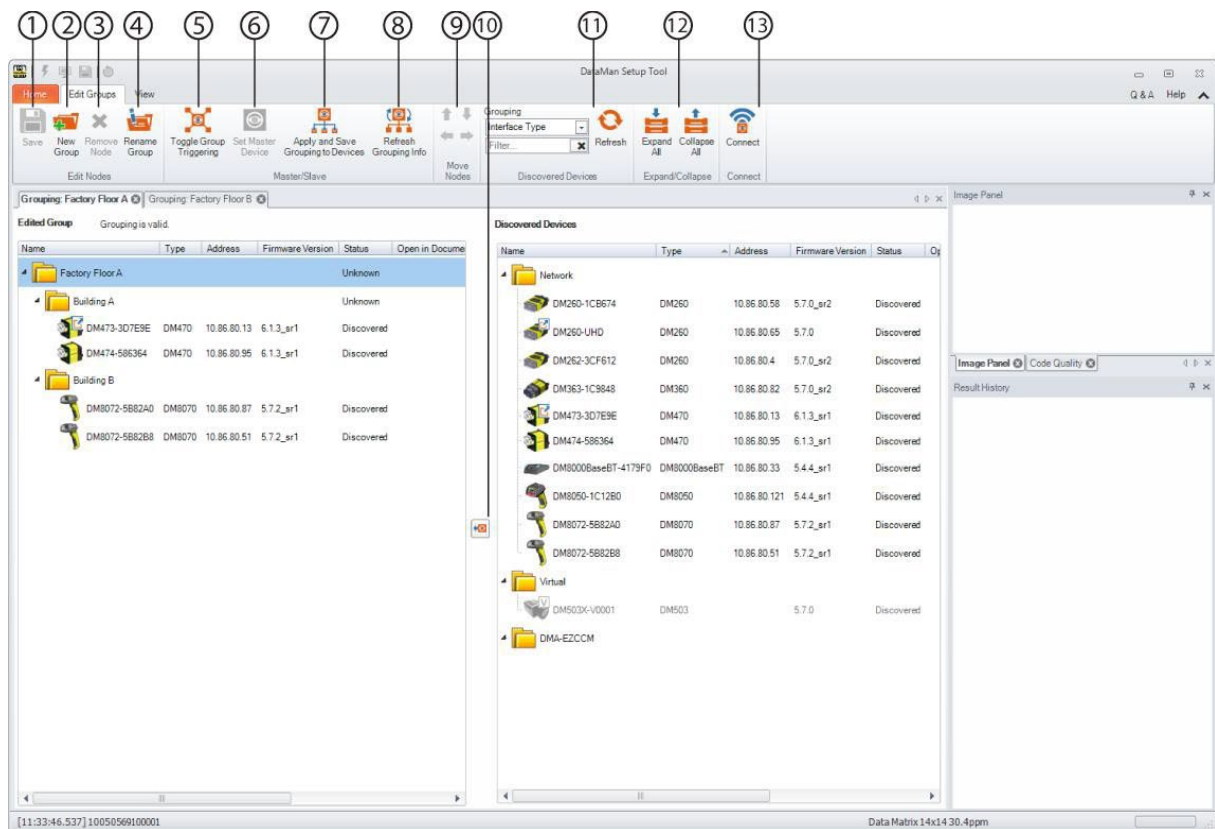
Los lectores disponibles se pueden agrupar de forma personalizada y puede organizar sus lectores en un árbol personalizado. La lista de agrupaciones personalizadas ya creadas se muestra a la izquierda. Cuando selecciona un grupo personalizado, se muestra a la derecha como una "vista previa".



1	Crear un nuevo grupo
2	Eliminar un grupo existente
3	Exportar un grupo existente
4	Importar grupos guardados a la herramienta de configuración
5	Abrir un grupo existente

Agrupación personalizada

Las agrupaciones personalizadas se muestran en una estructura de árbol. Puede seleccionar diferentes nodos e iniciar diferentes operaciones en ellos. El árbol del editor de grupos admite la funcionalidad de arrastrar y soltar. Haga clic en la pestaña **Editar grupos** para ocultar las opciones de configuración.



El editor de grupos tiene dos controles de árbol de dispositivos: el de la izquierda es el árbol del grupo editado actualmente, mientras que el de la derecha es la lista de dispositivos detectados. El filtrado, agrupamiento y ordenación está disponible en este árbol de dispositivos.

1	Guardar	Guarde los cambios para que surtan efecto. Si desea agregar un nuevo grupo en el nivel raíz, primero debe guardar su primer grupo, luego haga clic en la página Grupos de lectores y haga clic en Nuevo. Para obtener más información, consulte Grupos de lectores en la página 21 .
2	Nuevo grupo	Si se crea un nuevo grupo, se obtiene automáticamente un nodo raíz. El nombre del nodo raíz también es el nombre del grupo personalizado. Para cada grupo, solo puede haber un nodo raíz. Para crear un nuevo nodo de grupo, seleccione el nodo de destino deseado y haga clic en el botón Nuevo grupo .
3	Quitar nodo	Seleccione el/los nodo(s) de destino o un dispositivo a la izquierda para eliminarlo.
4	Renombrar grupo	Haga clic en el nombre del nodo, pulse F2 en el teclado o haga clic en el botón Renombrar grupo . En el caso de un nodo raíz, se cambia el nombre de toda la agrupación. Una vez iniciado el cambio de nombre mediante uno de estos métodos, el nombre del grupo se vuelve editable en el árbol.
5	Activar/desactivar disparo de grupo	Seleccione un nodo de grupo válido (el nombre del grupo es adecuado para ser un nombre de grupo de sincronización multilector (SML)) y pulse el botón Activar grupo . Los dispositivos del grupo están configurados para formar parte del grupo SML con el nombre del nodo del grupo. Esta opción solo está disponible si los lectores <i>todos</i> del grupo admiten la activación de sincronización de varios lectores.
6	Establecer cámara principal	Seleccione el dispositivo que desea designar como dispositivo principal.

7	Aplicar y guardar agrupación en dispositivos	Haga clic en Aplicar y guardar agrupación en dispositivos para guardar la información de agrupamiento en los dispositivos del grupo seleccionado.
8	Actualizar información de agrupación	Utilice esta opción para actualizar la información que pertenece al grupo editado (es decir, el árbol de la izquierda).
9	Mover nodos	Puede mover un nodo en el árbol editado. Un nodo puede moverse hacia arriba o hacia abajo en su grupo actual, al siguiente grupo o fuera del actual. Después de seleccionar el nodo deseado para mover, la opción Mover nodos estará disponible en la barra de cinta con las siguientes flechas en verde: • Abajo: Mueva el nodo hacia abajo entre sus hermanos. • Arriba: Mueva el nodo hacia arriba entre sus hermanos. • Fuera del grupo actual: Suba un nivel el nodo (fuera del grupo actual). • En el siguiente grupo: Mueva el nodo hacia abajo un nivel (en el siguiente grupo).
10	Añadir dispositivo(s) detectados	Seleccione uno o más dispositivos en el árbol de dispositivos del lado derecho (Dispositivos descubiertos) y utilice el botón Añadir dispositivo(s) detectados para agregarlo al nodo de grupo seleccionado actualmente en el lado izquierdo (Grupo editado). Como alternativa, puede arrastrar y soltar un dispositivo desde la derecha hasta el nodo de agrupamiento de destino a la izquierda.
10	Dispositivos descubiertos	Seleccione una opción del menú desplegable Agrupación actual para reorganizar la lista de dispositivos detectados en agrupaciones según la opción seleccionada (por ejemplo, Tipo de dispositivo organiza los dispositivos en grupos que consisten en el mismo tipo de dispositivo). Al escribir en el cuadro Filtro... puede filtrar por dispositivos con nombres que contengan lo que ha escrito. Haga clic en Actualizar para actualizar la lista de dispositivos detectados y volver a aplicar el tipo de filtro elegido en la lista.
11	Expandir/Contraer todo	Expanda o contraiga el árbol completo, o puede expandir o contraer nodos específicos haciendo clic en el triángulo a la izquierda del nodo.
12	Conectar	Conéctese a un dispositivo dentro o fuera de un grupo.

 **Nota:** El nodo de destino no debe ser un nodo de dispositivo.

Gestión de sincronización de grupos de varios lectores

En la herramienta de configuración DataMan, la configuración de sincronización de varios lectores forma parte del editor de agrupamiento, pero la barra de cinta también tiene herramientas para configurar el grupo activador de sincronización de varios lectores. La herramienta de configuración ofrece las siguientes opciones de gestión de grupos Sincronización de Múltiples Lectores (SML (Multi-Reader Sync (MRS)):

- **Hacer que un grupo sea un grupo activador de sincronización multilector (SML):** Al seleccionar un nodo de grupo válido (el nombre del grupo es adecuado para ser un nombre de grupo SML) y pulsar el botón **Activar grupo**, los dispositivos del grupo se configuran para formar parte del grupo SML con el nombre del nodo del grupo. Esta opción solo está disponible si los lectores de *todo* el grupo admiten la activación de sincronización entre varios lectores.
- **Borrar una activación de grupo de sincronización de varios lectores:** Seleccione un nodo de grupo SML y haga clic en el botón **Activar grupo** y, a continuación, haga clic en **Aplicar y guardar agrupación en dispositivos**. Las entradas del grupo SML se eliminan de todos los dispositivos del grupo.
- **Configuración del dispositivo principal:** Algunos modos de disparo pueden requerir especificar explícitamente el dispositivo principal. Esto se puede lograr seleccionando un dispositivo en un grupo de sincronización multilector y haciendo clic en el botón **Establecer cámara principal**. Esta función también está disponible en el caso de tipos de disparo

(triggers) que no requieren un dispositivo primario especificado, por lo que se puede almacenar en el agrupamiento editado a medida y mostrarse más adelante.

• **Grupos SML mal configurados:** Es posible que los datos relativos a la activación del grupo Multi-Reader Sync sean diferentes en el dispositivo de los almacenados en la herramienta SetupTool. Las advertencias que aparecen en estos casos le ayudan a identificar estos problemas. Los mensajes de advertencia son los siguientes:

- **Tipos de disparo incompatibles:** Si los dispositivos del grupo SML tienen tipos de activadores incompatibles, el nodo del grupo SML tiene un subnodo de advertencia que muestra esta información. Esto es un error.
- **Dispositivo principal no especificado:** Es posible que el grupo SML no requiera un dispositivo primario, pero algunos modos de disparo sí lo requieren, por lo que este mensaje solo se muestra como advertencia.
- **El nombre del grupo SML no coincide:** Es posible que el nombre del grupo SML almacenado en el dispositivo sea diferente de lo que se almacena en su propia agrupación. Haga clic en **Aplicar y guardar agrupación en dispositivos** para resolver el problema.
- **Información de SML no disponible:** No se puede descubrir información exacta sobre los ajustes del disparador de sincronización de varios lectores sin al menos una conexión de "minimista". Hasta que se recupere la información válida pulsando el botón **Actualizar**, esta entrada de información se muestra para el dispositivo.

Reproducción de imagen

Esta página le permite ver las imágenes que se transfirieron al ordenador tal como se estableció en **Registro de datos** o en la pestaña **Búfer y transferencia** del panel **Transferencia de PC de imágenes**.

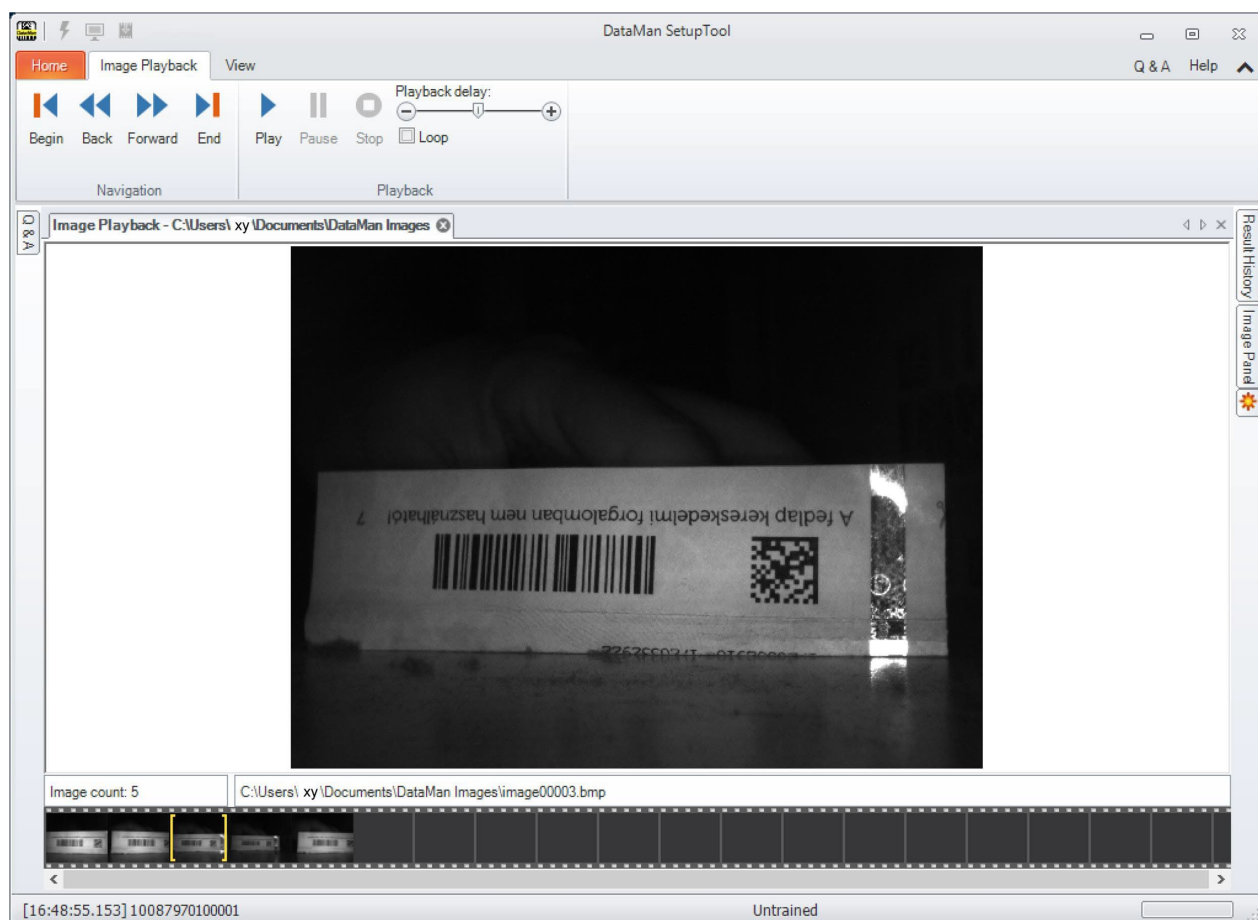
Establecer reproducción de imagen a través del registro de datos

1. Conéctese a la herramienta de configuración y acceda un lector.
2. En **Vista de herramientas de imagen** a la derecha, haga clic en **Registro**.
3. En la lista desplegable, seleccione si desea registrar imágenes no leídas, imágenes decodificadas o ambas.
4. En la lista desplegable, haga clic en **Configuración de registro e informes**.
5. Aparece la ventana **Dataman Setup tool Opciones**. En la pestaña **Registro de datos**, establezca la ruta de archivo para sus imágenes.
6. En la página **Inicio**, haga clic en **Reproducción de imágenes**.
7. Seleccione la carpeta que estableció en el Paso 5 y, en la esquina inferior derecha, haga clic en **Abrir**.

Configurar reproducción de imagen mediante búfer y transferencia

1. Conéctese a la herramienta de configuración y acceda un lector.
2. En la parte superior, haga clic en **Ajustes**.
3. Haga clic en **Grabación y reproducción de imágenes**.
4. Haga clic en la pestaña **Almacenamiento de imágenes** y establezca qué imágenes desea almacenar en búfer.
5. Haga clic en la pestaña **Transferencia de PC de imágenes**. Aquí puede establecer la Carpeta de transferencia y el Formato de nombre de archivo.
6. Comience a disparar el lector.
7. A medida que se activa, puede ver cómo aumenta el número de imágenes en búfer.
8. Haga clic en **Transferir ahora**.
9. Haga clic en el botón **Abrir carpeta de transferencia**. Las

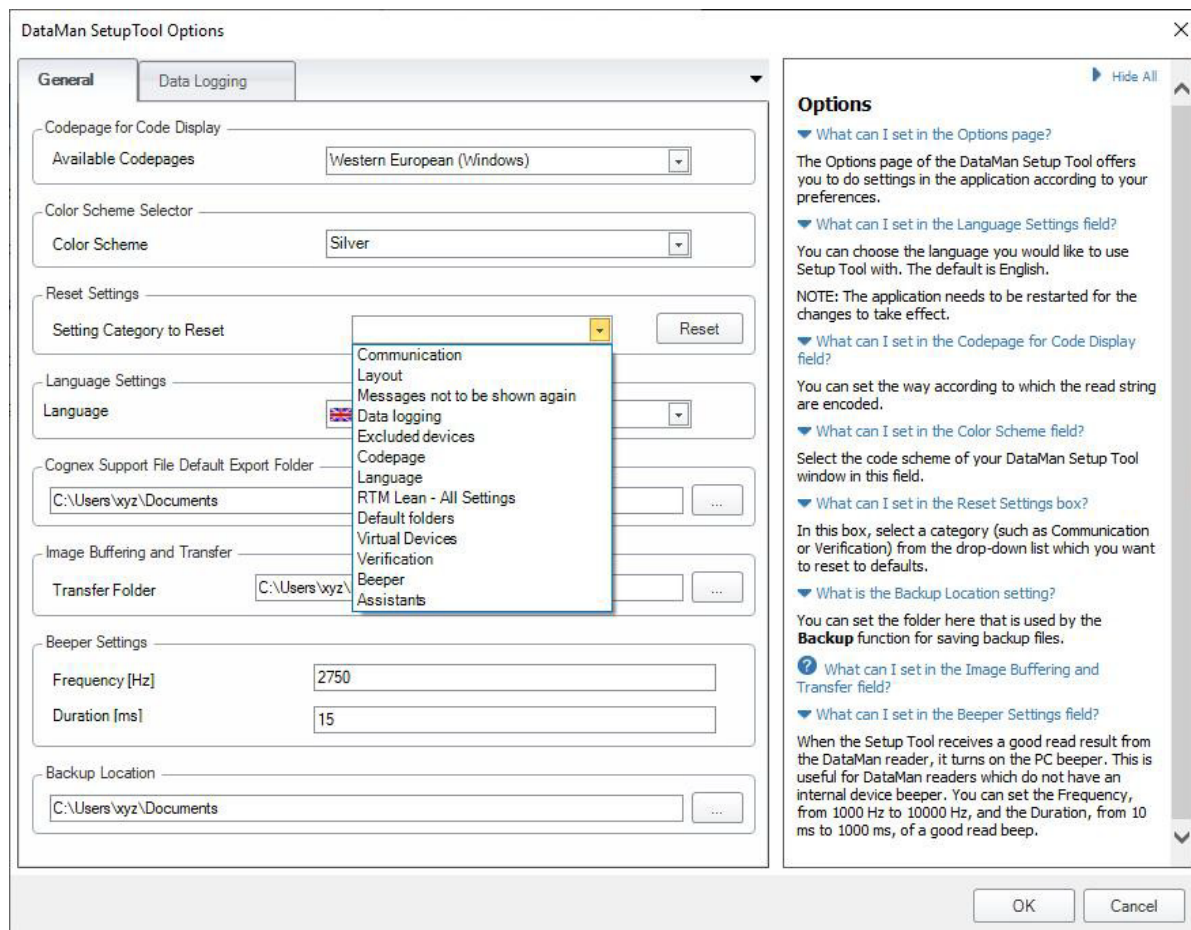
imágenes se abren en la pestaña **Reproducción de imagen**.



Opciones

La página **Opciones** de la Herramienta de configuración de DataMan le ofrece la posibilidad de realizar ajustes en la aplicación según sus preferencias.

En la pestaña **General**, puede configurar el idioma, la página de código para la visualización del código y el esquema de colores de la propia herramienta de configuración. También puede seleccionar una categoría que desee restablecer a los valores predeterminados. Además, puede configurar la carpeta de copia de seguridad, la carpeta de archivo de soporte, la carpeta de almacenamiento en búfer de imágenes y la señal acústica aquí.



En la pestaña **Registro de datos**, puede configurar las carpetas en las que se guardarán *códigos de resultado*, *imágenes decodificadas*, *imágenes sin leer* e *informes*.

DataMan SetupTool Options

General Data Logging

Result Code

Path C:\Users\xzy\Documents

File Name

Decoded Images

Path C:\Users\xzy\Documents

Filename Prefix

☐ Include Overlay Graphics (SVG)

NoRead Images

Path C:\Users\xzy\Documents

Filename Prefix

☐ Include Overlay Graphics (SVG)

Reporting

Path C:\Users\xzy\Documents

Filename Prefix

Filename Structure Include timestamp

Preferred Quality Report File Extension .pdf

☐ Include Overlay Graphics (SVG)

Options

What can I set in the Options page?

What settings are available on the Data Logging tab?

How can I enable the generation of data validation reports?

Show All

OK Cancel

Acerca de

La ventana emergente Acerca de la página proporciona información sobre la herramienta de configuración DataMan instalada, su versión, un enlace a la página de soporte y la información de copyright.

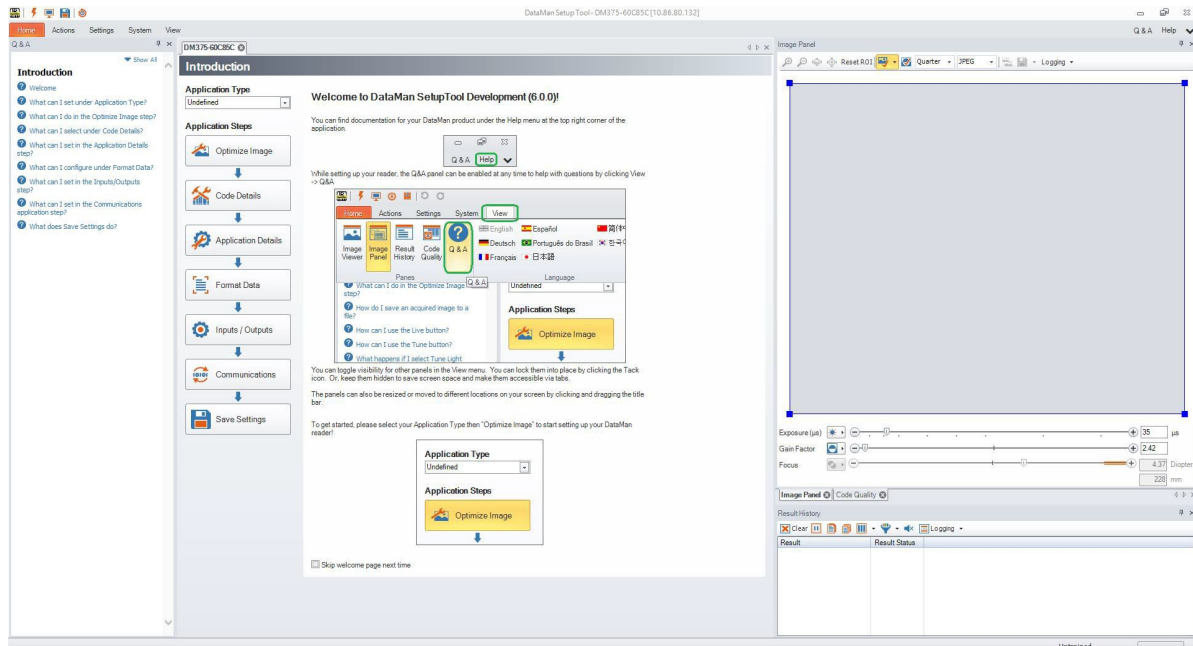
Configuración del dispositivo DataMan

Configurando un dispositivo DataMan

Esta sección describe cómo utilizar la herramienta de configuración DataMan una vez que se haya conectado a ella. Contiene información sobre las funciones más esenciales que puede utilizar al configurar el lector y los códigos de lectura.

Descripción general de los pasos de la aplicación

Después de conectarse a un dispositivo, se abre la siguiente página:



En el lado izquierdo puede ver una columna que muestra **Pasos de aplicación**, con la que puede configurar rápidamente su dispositivo. La mayoría de los pasos tienen opciones de configuración básicas y avanzadas en diferentes paneles.

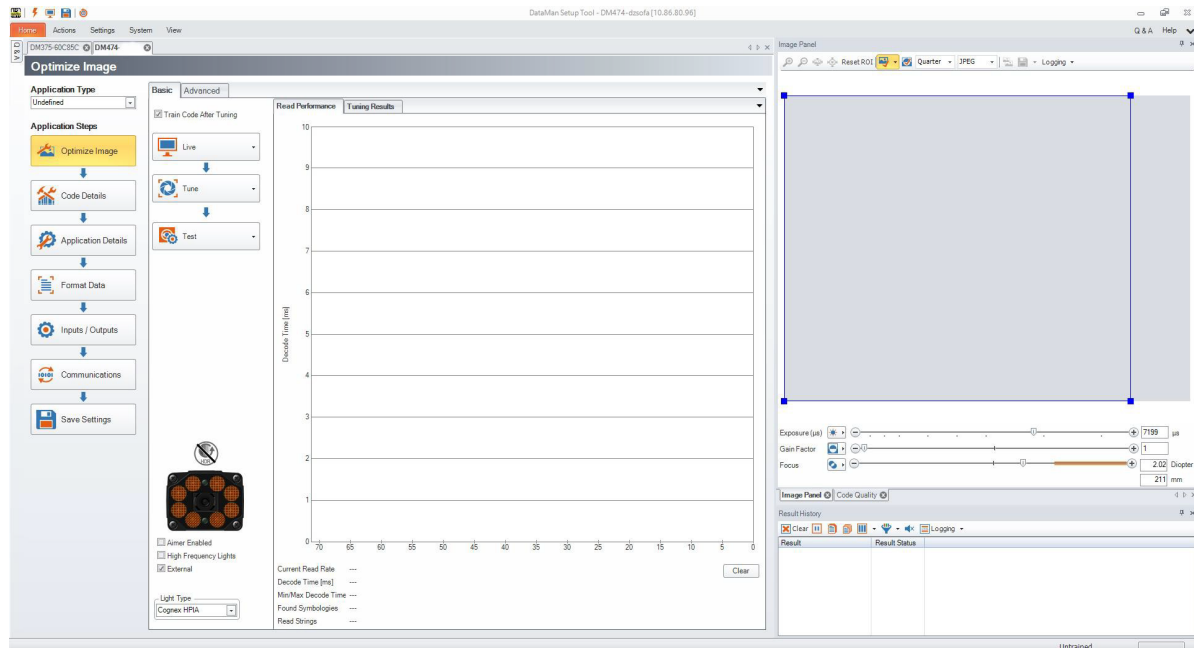
En la pestaña **Avanzado** tiene todas las opciones de configuración básicas y adicionales. En una vista de estilo de tabla puede ver los ajustes y los valores correspondientes. Al hacer clic en una fila de la tabla, puede establecer o cambiar inmediatamente un valor, elegir un valor de una lista desplegable o hacer clic en los tres puntos al final de la línea de fila. En el último caso, aparece una ventana emergente con más opciones de configuración.

1. Establezca **Tipo de aplicación** seleccionando una de las opciones de la lista desplegable.
2. **Optimizar imagen** es para la configuración de la luz y del sensor de imágenes, la visualización en directo, el ajuste y las pruebas.
3. **Detalles del código** es para ajustes de simbología,
4. **Detalles de la aplicación** es para la configuración de disparo, la configuración de decodificación y la configuración de imagen mostrada.
5. **Formato de datos** proporciona opciones de configuración con respecto al formato de datos, incluido el estándar, estilo perl y basado en script.
6. Implemente la configuración del sistema en **Entradas/Salidas**.

7. **Comunicaciones** es para configuración de serie y Ethernet, configuración de red, comandos personalizados y configuración de protocolo industrial.
8. Haga clic en **Guardar configuración** para guardar la configuración en el dispositivo.

Optimizar imagen

El primer paso de la aplicación es **Optimizar imagen**, lo que le proporciona un medio para una configuración rápida en un solo paso. Tres botones (En vivo, Ajustar y Prueba) le ayudan a configurar el lector en este panel.



Cada botón contiene opciones adicionales que aparecen haciendo clic en la flecha en el lateral de cada botón.

En vivo

Haga clic en el botón **En vivo** para entrar en el modo en vivo. El modo en vivo no solo supervisa lo que ve el dispositivo, sino que también decodifica. En la ventana desplegable del botón **En vivo**, puede encontrar más opciones para configurar el modo en vivo y los ajustes del lector.



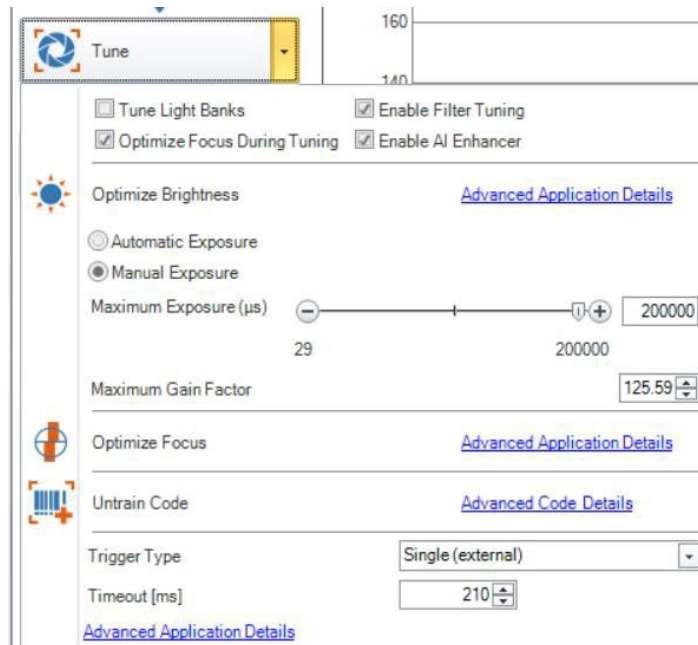
Los siguientes controles proporcionan un subconjunto de ajustes de lector utilizados con frecuencia, que son duplicados de controles de otros paneles de herramientas de configuración de DataMan:

- **Decodificación:** el dispositivo decodifica las imágenes tomadas.
- **Información del enfoque** muestra un medidor codificado por colores en el lado derecho de la vista de imagen. El medidor indica el enfoque de la lente (la parte inferior significa que la imagen está menos enfocada).
- **Exposición automática:** el lector determina automáticamente los mejores ajustes de exposición.

En **Panel de imagen**, puede cambiar la región de interés (ROI) del lector deslizando/arrastrando el cuadro azul de ROI. Esta es el área en la que el lector intentará realizar lecturas.

Ajustar

Haga clic en el botón **Ajustar** para encontrar automáticamente los mejores ajustes para su lectura. La ventana avanzada muestra las siguientes características:

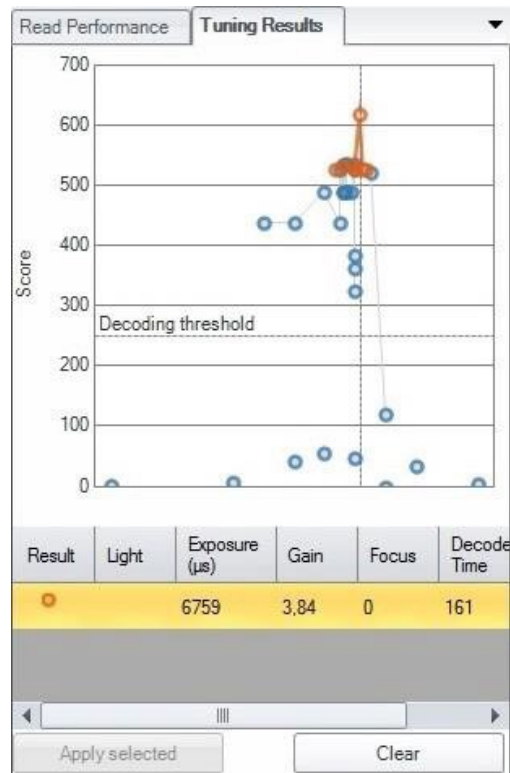


- Haga clic en **Optimizar intensidad de la luz** para establecer automáticamente el brillo recomendado para su dispositivo (solo disponible si se ha establecido *Exposición manual*) o, para ajustes avanzados, haga clic en el enlace situado junto al botón para desplazarse al panel correspondiente en **Detalles avanzados de la aplicación**. También puede hacer clic en el icono de brillo debajo de la imagen o utilizar el control deslizante para configurar el brillo manualmente.
- Enable IA enhancer** utiliza inteligencia artificial para identificar la región de la imagen que contiene el código. A continuación, mejora esa región para mejorar el rendimiento de decodificación. Solo disponible en lectores con IA.
- Elija entre **Exposición automática** o **Exposición manual** como desee para su aplicación. La ganancia de la cámara se puede controlar mediante un control deslizante independiente.
- Utilice **Factor de ganancia máxima** para establecer el brillo de píxel máximo del objetivo.
- Haga clic en **Optimizar enfoque** para establecer automáticamente el enfoque recomendado para su dispositivo. Para ajustes avanzados, haga clic en el enlace **Detalles avanzados de la aplicación** para navegar a la pestaña **Avanzado** en **Detalles de la aplicación** o al panel correspondiente en **Configuración de la luz y de la cámara**. También puede hacer clic en el icono de enfoque situado debajo de la imagen o utilizar el control deslizante para configurar el enfoque manualmente.
Optimizar enfoque solo aparece cuando su dispositivo está equipado con una lente líquida.
- Haga clic en **Aprender código** para entrenar códigos, o haga clic en el enlace junto al botón para navegar a la configuración avanzada de Aprender código.
- Puede configurar el lector con cualquiera de los siguientes **Tipos de disparos** si **Exposición manual** está establecido (algunos tipos de activador no están disponibles en todos los dispositivos):
 - Simple
 - Presentación
 - Manual
 - Ráfaga

- **Auto**
- **Continuo**

Para obtener más información sobre los tipos de activador, consulte [Detalles de la aplicación en la página 35](#).

El panel **Resultados de ajuste** de la derecha muestra un gráfico de ajuste detallado.

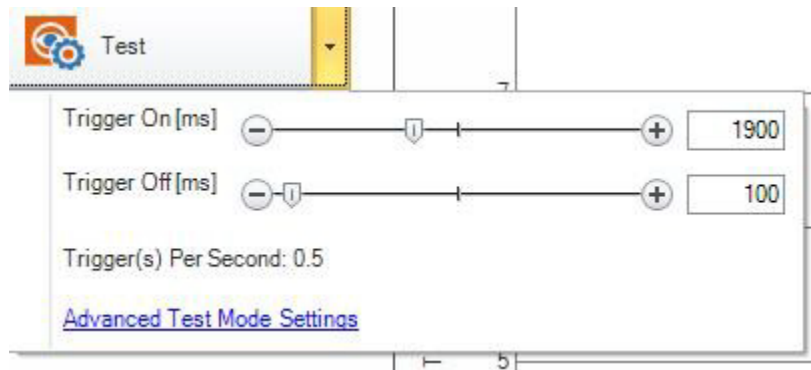


Puede seleccionar un resultado distinto al recomendado haciendo clic en él y, a continuación, haciendo clic en **Aplicar seleccionado** en la fila inferior:

- Si configura **Ajustar bancos de luces**, el dispositivo sintoniza los bancos de luz. Si sabe qué ajustes de luz desea utilizar, desactívelos para que el ajuste no anule su valor predefinido.
- Al seleccionar **Ajuste exhaustivo** forzará el ajuste de los bancos de luces. Cuando el ajuste exhaustivo está desactivado y el lector logra leer el código con el ajuste de luz principal, se detendrá para probar otras combinaciones de bancos de luz. Si el ajuste exhaustivo está activado, el lector seguirá probando todas las combinaciones para buscar la mejor, independientemente de si la primera tuvo éxito o no.
- Si se selecciona **Activar ajuste de filtro**, la herramienta de configuración DataMan aplica filtros a la imagen leída. El filtro que se utilizó para leer correctamente el código se muestra en la ventana Resultados de ajuste en **Filtro de imagen**.
- Si desea que el enfoque se optimice automáticamente durante el ajuste, marque la opción **Optimizar enfoque durante el ajuste**.
- **Excluir resultados de luz ambiente** si desea excluir resultados de luz ambiente para el proceso de ajuste. De lo contrario, los resultados de luz ambiental se seleccionan automáticamente, ya que son el tipo de iluminación predominante para los lectores de montaje fijo.

Prueba

Haga clic en el botón **Prueba** para probar su dispositivo con una configuración, sin interrupciones en la producción.

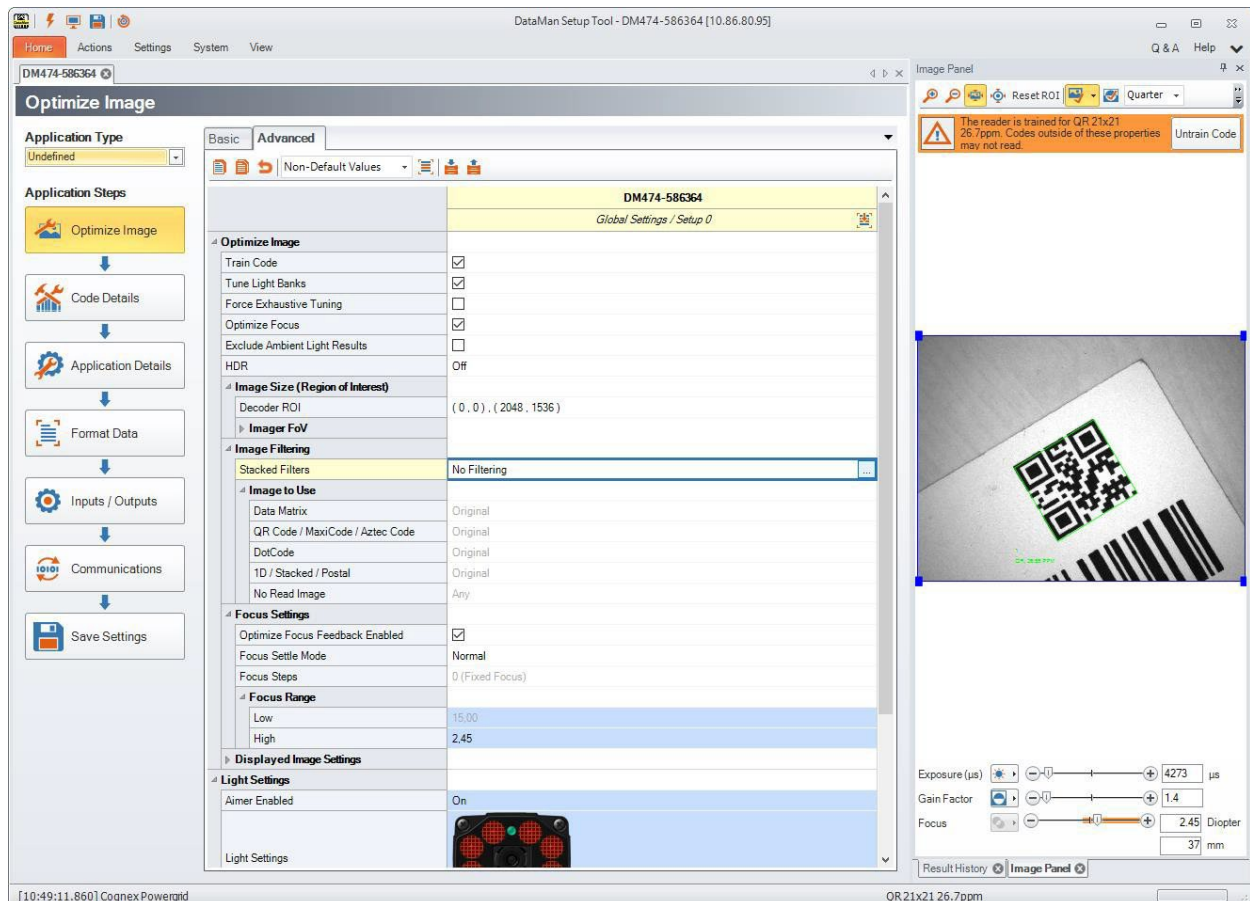


Si ha seleccionado un tipo de activador externo (es decir, no el modo Presentación o Autoactivación) bajo el botón **Ajustar**, puede activar el lector automáticamente utilizando **Test mode** para validar y probar su aplicación. Puede configurar un ciclo de trabajo adecuado para el lector utilizando el tiempo **Disparo activado** y **Disparo desactivado**. El valor **Disparador(s) por segundo** muestra la frecuencia de disparo calculada.

Puede reducir los tiempos **Disparo activado** o **Disparo desactivado** para reducir el tiempo del ciclo y aumentar así la frecuencia entre disparos.

Nota: Dependiendo de la configuración de lectura, el código de lectura y la interfaz de conexión, puede haber limitaciones de velocidad. A velocidades más altas, se recomienda desactivar la transferencia de imágenes. Para obtener más información, consulte el panel Preguntas y Respuestas en la herramienta de configuración DataMan.

En la pestaña **Avanzado** tiene más opciones de configuración. En una vista de estilo de tabla puede ver los ajustes y los valores correspondientes para optimizar su imagen (**Tamaño de imagen**, **Filtro de imagen**, **Ajustes de enfoque** y **Ajustes de imagen mostrados**), así como establecer valores de luz (**Luces externas** y **Luces de alta frecuencia**).

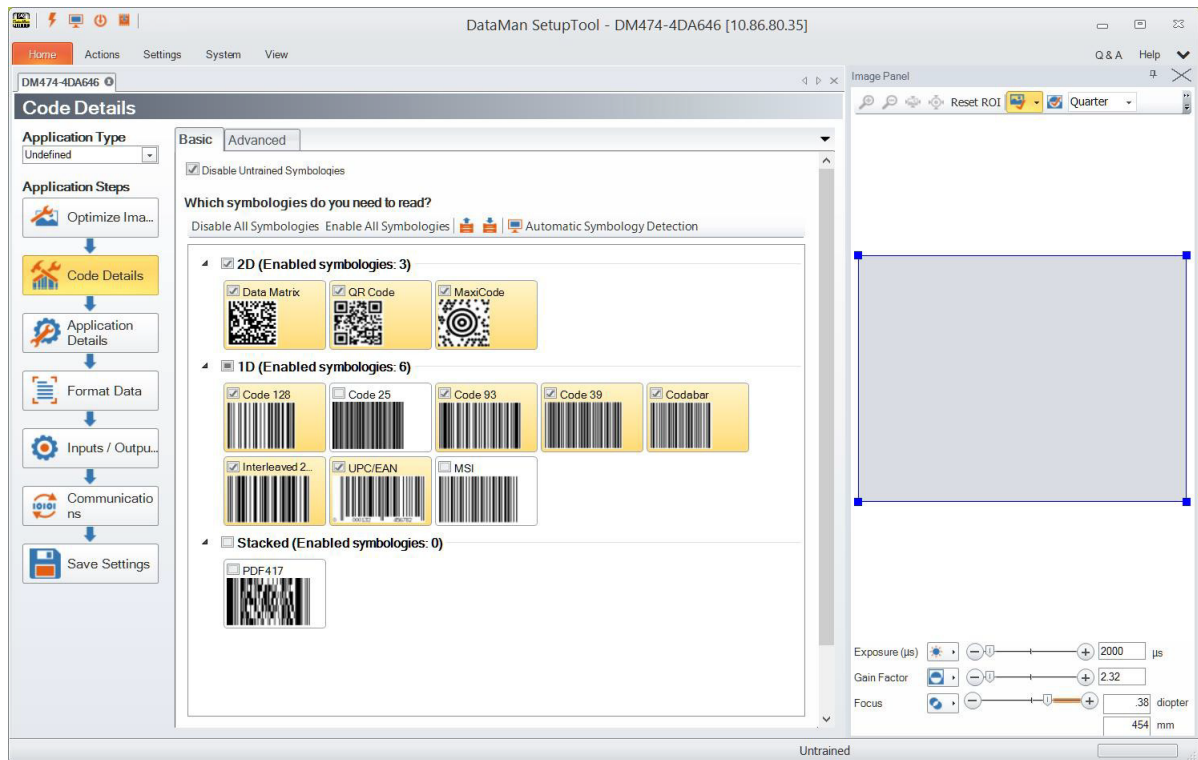


Rendimiento de lectura

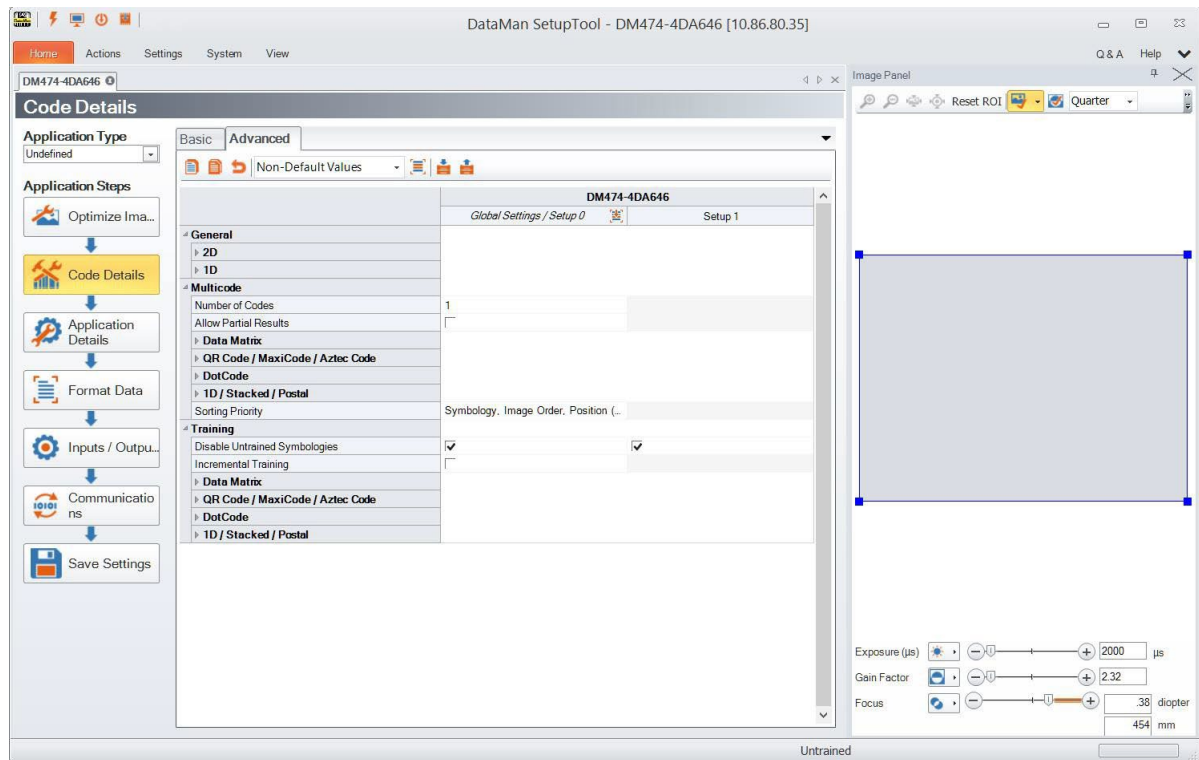
Con los gráficos del panel **Rendimiento de lectura** a la derecha, puede supervisar los tiempos de decodificación y las velocidades de lectura en tiempo real. Haga clic en el botón **Borrar** para restablecer el gráfico.

Detalles del código

En este paso de la aplicación puede seleccionar los diferentes tipos de simbologías que se utilizarán. En la pestaña **Básico** puede desactivar todas las simbologías o desentrenar simbologías y activarlas todas. También tiene la opción de seleccionar simbologías 2D, 1D, apiladas y postales por separado y establecer el número de códigos que necesita leer para cada activador.

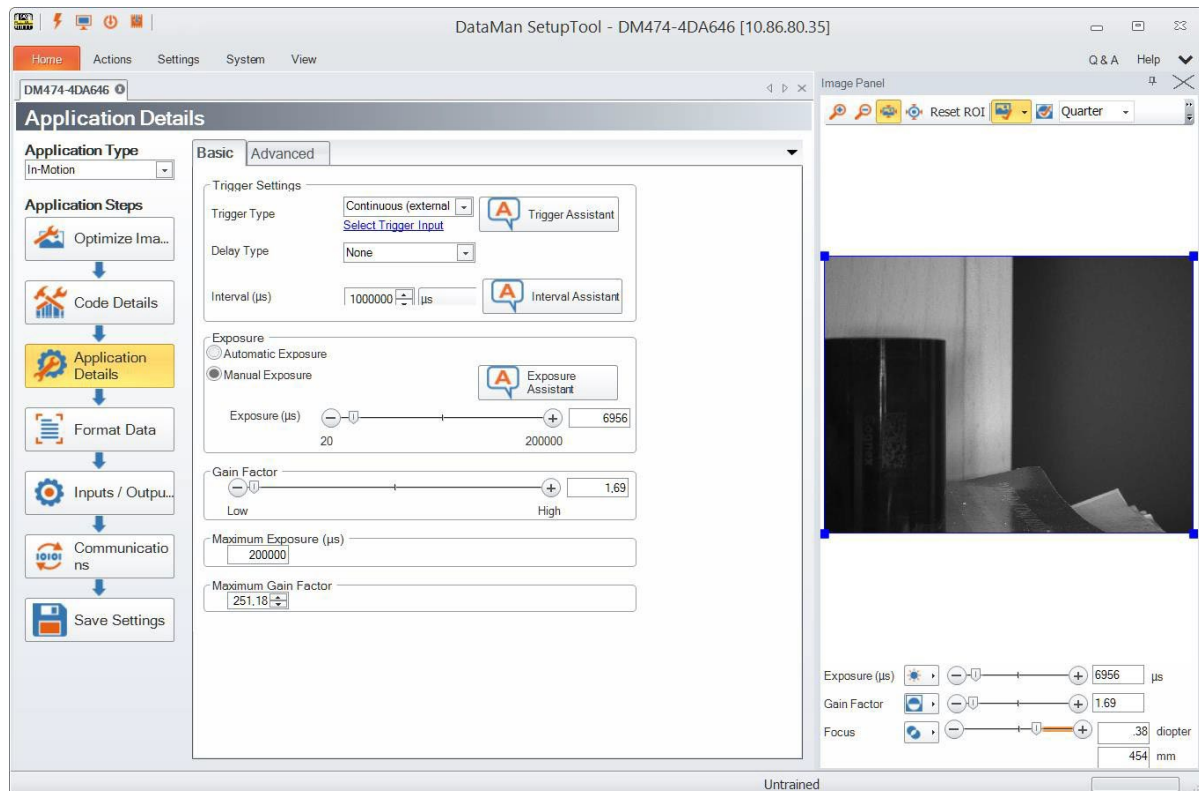


En la pestaña **Avanzado** tiene más opciones de configuración. En una vista de estilo de tabla puede ver los ajustes y los valores correspondientes para los detalles generales del código (**1D** o **2D**), así como establecer los valores **Multi códigos** y configurar códigos para **Training**.



Detalles de la aplicación

Este paso trata de la configuración de la luz y del sensor de imágenes. La pestaña **Básico** le ofrece la oportunidad de establecer los tipos de disparo, su retardo, tiempo de espera, intervalo y longitud de ráfaga. También se pueden proporcionar opciones de exposición y datos.



Puede configurar el lector con cualquiera de los siguientes **Tipos de disparador** si **Exposición manual** está establecido (algunos tipos de activador no están disponibles en todos los dispositivos):

- **La activación simple** adquiere una sola imagen e intenta decodificar cualquier símbolo que pueda contener. Este modo de disparo admite un tiempo de espera de lectura.

Nota: Si hay varias configuraciones de lectura, es posible que se tomen varias imágenes.

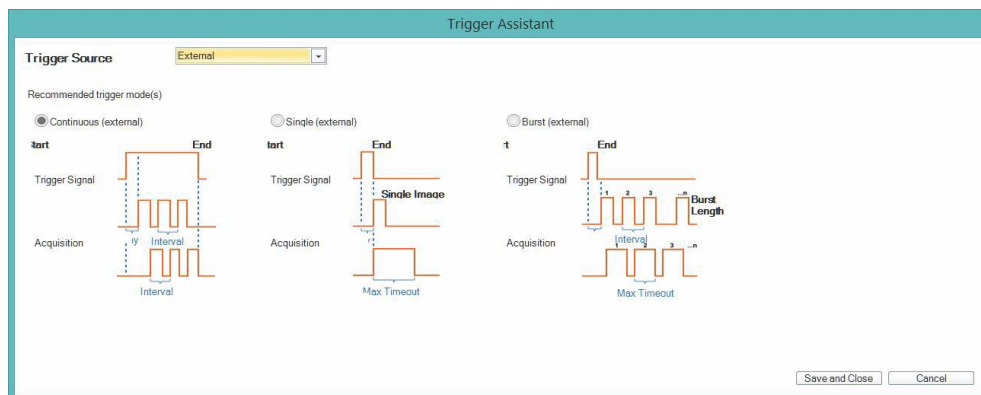
- **Presentación** es una activación continua de escaneo de un símbolo y decodifica cada vez que se detecta uno.
- El disparo **manual** adquiere imágenes mientras la señal de activación permanece activa y se detiene cuando se encuentra un símbolo y se decodifica o la señal de activación termina.
- El modo **ráfaga** adquiere un número establecido de imágenes y decodifica el primer símbolo que detecta dentro del grupo. Puede configurar el número de imágenes dentro de cada ráfaga, así como el intervalo entre cada adquisición de imagen. Este modo de disparo admite un tiempo de espera de lectura.
- El modo **auto** es similar al disparo de presentación, ya que el lector busca continuamente un símbolo y lo decodifica cada vez que se detecta uno. Sin embargo, a diferencia del modo de presentación, se produce un intento de decodificación con cada imagen y el lector desactiva los ajustes de exposición automática que permiten al lector determinar automáticamente los mejores ajustes de exposición para un nivel de brillo deseable en la imagen. Puede especificar varios parámetros en el modo de autodisparo, si el lector leerá el mismo código más de una vez o cuánto tiempo esperar antes de escanear el siguiente código. En el modo de autodisparo, el intervalo de disparo especifica indirectamente un tiempo de espera de lectura.
- El disparo **continuo** adquiere imágenes mientras la señal de disparo permanezca activa. El lector adquiere imágenes a un intervalo específico e intenta escanear cualquier símbolo que contenga cada imagen sucesiva.

Nota: Varios lectores de montaje fijo tienen variantes (como los modelos S o L), y muchos de ellos solo admiten ciertos tipos de activadores. Consulte el Manual de referencia correspondiente para comprobar qué tipos de activadores admite su variante.

Tres asistentes diferentes (**Asistente de activación**, **Asistente de intervalo** y **Asistente de exposición**) le ayudan a configurar estos ajustes.

Asistente para disparos

1. Si aún no lo ha hecho, primero seleccione **Tipo de aplicación**.
2. Haga clic en el botón **Asistente de disparos**. Aparece una ventana.
3. Seleccione **Fuente de activación** en la lista desplegable: Sin definir, interno o externo. El asistente le recomienda los modos de disparo. Las presentaciones gráficas de los tipos de desencadenantes le ayudan a decidir. Seleccione el tipo de activador y haga clic en **Guardar y cerrar**.



Asistente para el intervalos

En el caso de los modos Auto y Continuo, el Asistente de intervalo puede ayudarle a realizar más ajustes. Puede seleccionar tres formas de calcular los datos necesarios. En la esquina superior derecha, seleccione las unidades (estándar o métrica) en las que desea calcular.

Con la ayuda de **Campo de visión** puede calcular el intervalo de tiempo más largo posible midiendo el campo de visión físico y proporcionando la velocidad máxima de línea y el tamaño del código más largo.

Al hacer clic en **Lente/Distancia al código** se calcula con la distancia del código desde la lente. Indique la distancia focal en el menú desplegable y seleccione la dirección en la que se desplaza el código. Aquí también debe proporcionar la velocidad máxima de línea y el tamaño del código más largo.

Tamaño del elemento de código calcula con el tamaño del elemento de código más estrecho. Active **Modo de prueba** para leer el código. También debe indicar la dirección en la que viaja su código, la velocidad máxima de la línea y el tamaño del código más largo.

En la parte inferior del asistente se obtiene el intervalo máximo de tiempo recomendado.

Interval Assistant

1. Select one of the below application details to input!

Units: Metric

☒ Field of View Size ☐ Lens / Distance to Code ☐ Code Element Size

2. Measure the field of view size in the direction of travel at the closest reading distance!

Live

mm

3. Enter your maximum line speed

mm/s

4. Enter the length of the longest code (in the direction of travel)

mm

The absolute maximum interval time is: µs ?

Save and Close Cancel

Asistente para la exposición

El Asistente de exposición funciona en caso de tipos de aplicación **En movimiento** y **Presentación manual**.

Aplicaciones en movimiento

Para las aplicaciones en movimiento, puede seleccionar tres formas para sus cálculos: **Tamaño del campo de visión**, **Lente / Distancia al código** y **Tamaño del elemento de código**. Al hacer clic en **Tamaño del campo de visión** se calcula el tiempo de exposición máximo recomendado midiendo el campo de visión físico y proporcionando la velocidad máxima de la línea.

Exposure Assistant

1. Select one of the below application details to input!

Units
Metric

☒ Field of View Size
☐ Lens / Distance to Code
☐ Code Element Size

2. Measure the field of view size in the direction of travel at the closest reading distance!

Live

mm

3. Enter your maximum line speed

mm/s

Current Exposure is: 534 μ s

Absolute maximum exposure is: μ s

Save and Close Cancel

Al hacer clic en **Lente/ Distancia al código** se calcula con la distancia del código desde la lente. En caso de que su lector no esté equipado con una lente líquida, indique la distancia focal en la lista desplegable y seleccione la dirección en la que se desplaza el código. Introduzca aquí la velocidad máxima de la línea. Puede habilitar el **Modo de prueba** para leer el código más pequeño.

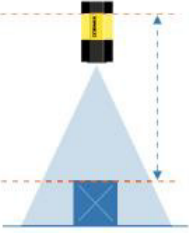
Exposure Assistant

1. Select one of the below application details to input!

☐ Field of View Size
 ☒ Lens / Distance to Code
 ☐ Code Element Size

2. Lens focal length
Focal length: 0mm

3. Enter distance from closest reading point to end of reader module.



mm

4. Which direction is the code(s) travelling in the image?



5. Enter your maximum line speed
 mm/s

6. Enable Test Mode to read your smallest code (at the closest reading distance)

☒ Test Mode
 Code PPM is: ppm

Current Exposure is: 534 μ s

Absolute maximum exposure is: μ s

Tamaño del elemento de código calcula con el tamaño del elemento de código más estrecho. Active **Modo de prueba** para leer el código. Indique la dirección en la que viaja su código y la velocidad máxima de la línea.

Exposure Assistant

1. Select one of the below application details to input!

☐ Field of View Size
 ☐ Lens / Distance to Code
 ☒ Code Element Size

2. Enter the minimum x dimension of your most narrow code element




mm

3. Enable Test Mode to read your code (at the closest reading distance)

☒ Test Mode
 Code PPM is: ppm

4. Which direction is the code(s) travelling in the image?




5. Enter your maximum line speed

mm/s

Current Exposure is: 534 μ s

Absolute maximum exposure is: μ s

En la parte inferior del asistente se obtiene el tiempo de exposición actual y máximo recomendado.

Aplicaciones de presentación manual

Si tiene una aplicación de tipo Presentación manual, presente su código(s) al lector en las posiciones que desee leer. El asistente analiza el tamaño del código y cambia el **tamaño del elemento más pequeño** al valor real.

Exposure Assistant

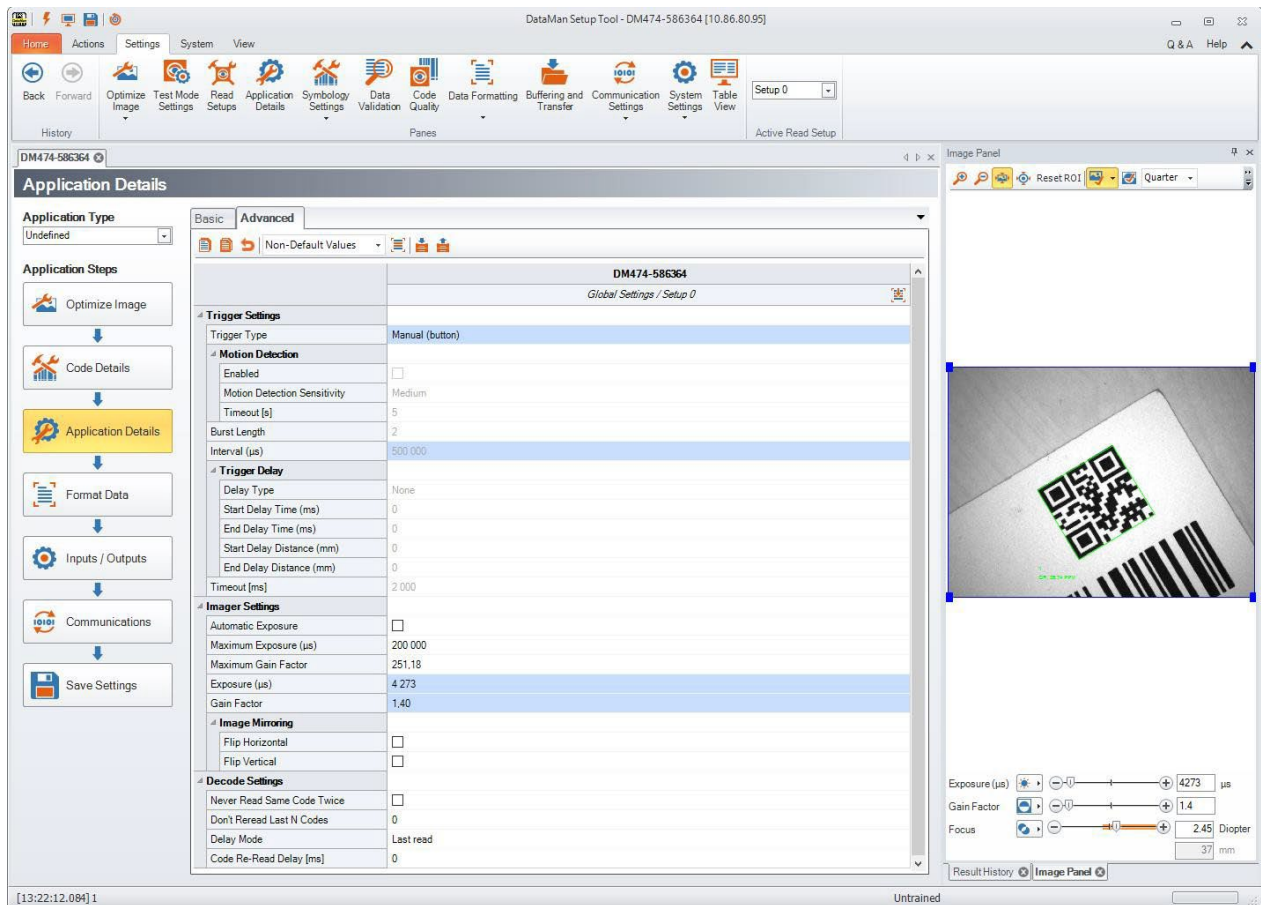
Please present your code(s) to the reader in the various positions you will need to read them. The assistant will analyze the code size.

Smallest element size is - ppm.

Recommended exposure is 534 μ s

Opciones avanzadas de detalles de aplicación

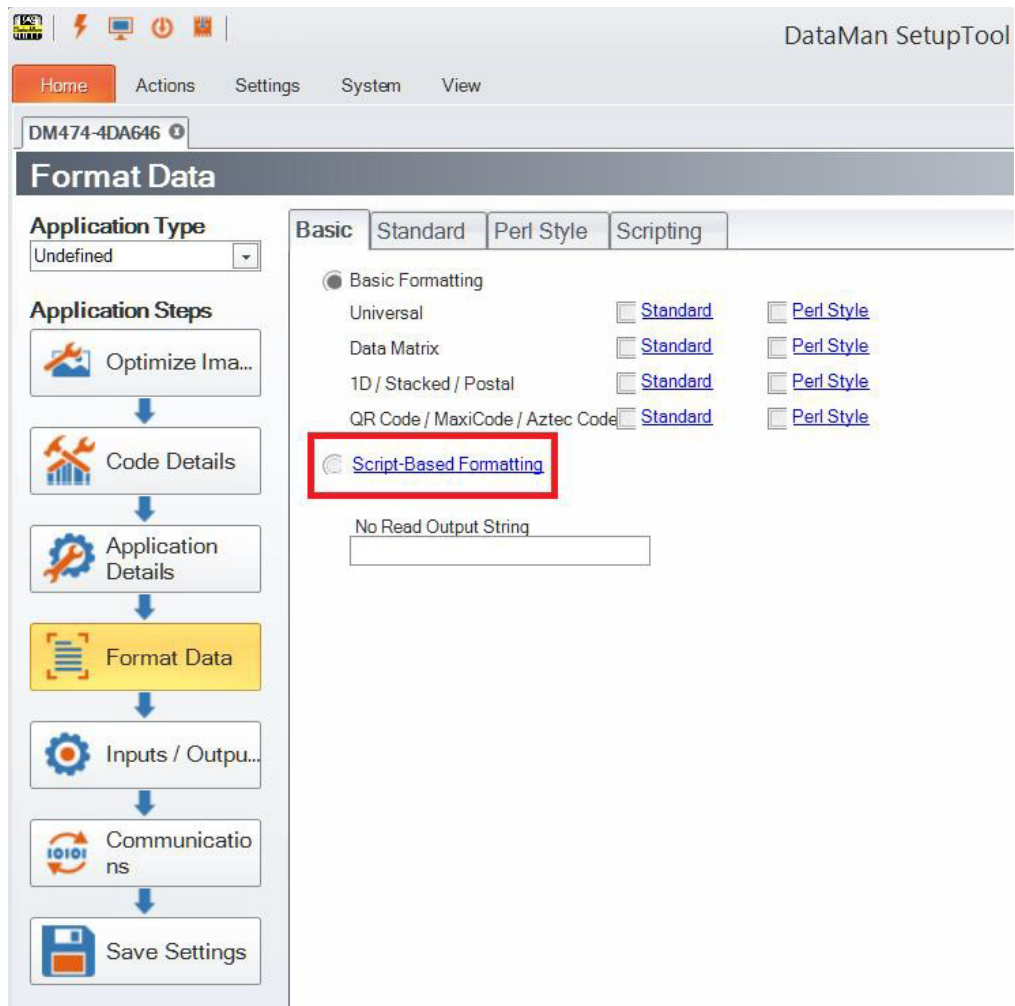
En la pestaña **Avanzado** tiene más opciones de configuración. En una vista de estilo de tabla puede ver los ajustes y los valores correspondientes para activar (**Detección de movimiento** y **Retardo de activación**), el generador de imágenes (incluyendo **Reflejo de imagen**) así como establecer valores de decodificación.



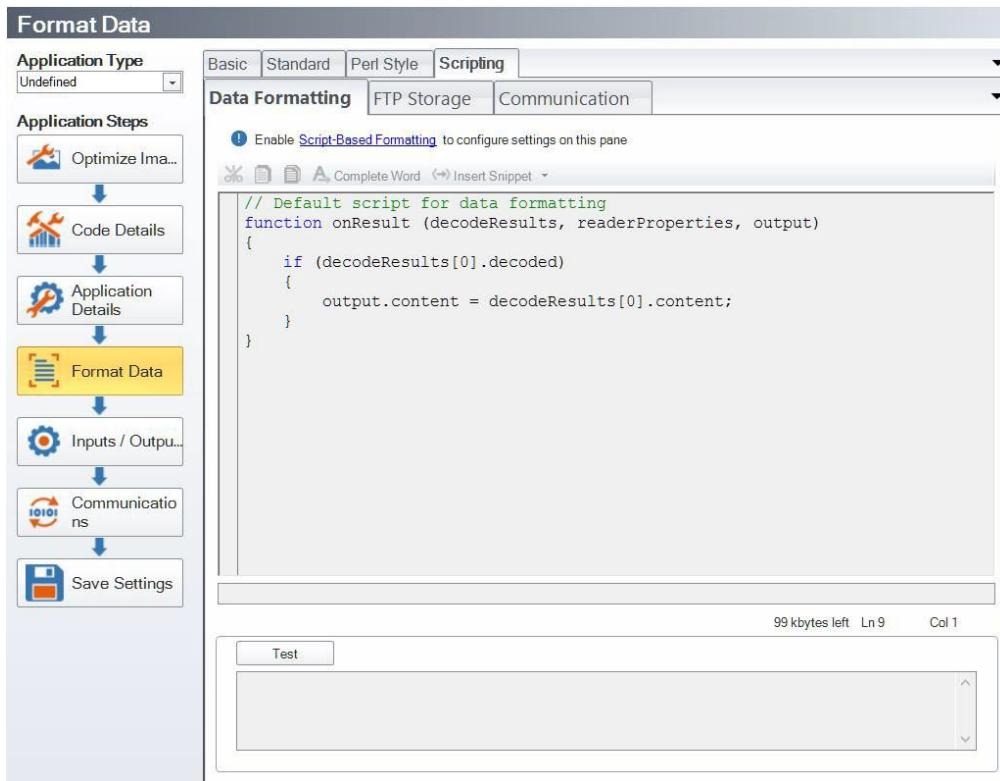
Formatear datos

Además de las posibilidades de formato estándar, tiene la opción de escribir un programa (script) dentro de la herramienta de configuración. El propio script se ejecuta en el dispositivo para el formato de datos. Su dispositivo debe estar equipado con la clave de función Scripting para poder utilizar scripting de formato de datos.

Puede habilitar el formato basado en script en la pestaña **Datos de formato** del paso de la aplicación **Básico**. Al hacer clic en **Formato de datos** en el panel **Configuración** también se accede al paso de aplicación **Datos de formato**:

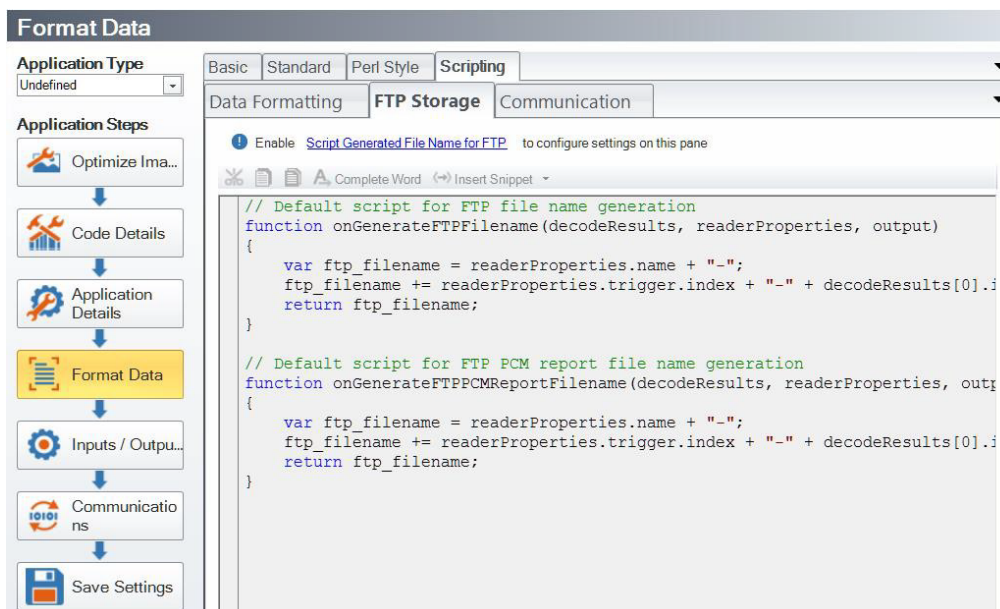


Cuando el formato basado en secuencias de comando está habilitado, puede definir un módulo JavaScript para dar formato a los datos según sus necesidades en la pestaña **Secuencias de comando** del paso de aplicación **Formato de datos**.

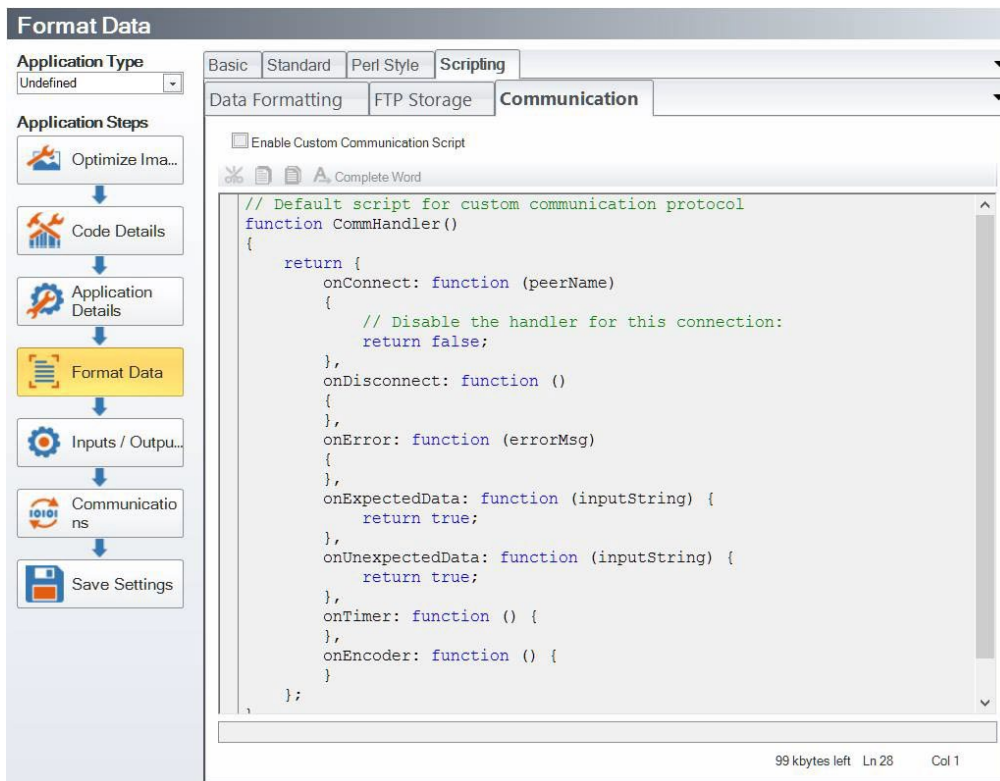


Haga clic en la pestaña **Secuencia de comandos**.

Si su dispositivo DataMan carga sus imágenes en un servidor FTP, las imágenes del servidor obtienen un nombre de archivo determinado. Este nombre de archivo se puede personalizar con la ayuda del script que se puede editar en la pestaña **Almacenamiento FTP**.



En la pestaña **Comunicación**, puede editar sus protocolos de comunicación personalizados.



Para obtener más información sobre los protocolos de comunicación personalizados, consulte **DataMan Communications and Programming Guide**.

El script para el formato de datos no solo le permite tener diferentes combinaciones de formato de datos, sino que también puede realizar operaciones en el canal de salida, por ejemplo, habilitar la salida 1. Puede configurar los resultados de lectura de forma flexible y configurar los eventos del lector antes de que el resultado vuelva.

Para obtener detalles sobre cómo escribir el script y ejemplos de scripts, consulte **DataMan Communications and Programming Guide**. En la herramienta de configuración, puede encontrar ejemplos de scripts haciendo clic en la flecha del menú desplegable **Insertar fragmento** o haciendo clic con el botón derecho en el campo de texto y seleccionando **Insertar fragmento** en la lista emergente.

Puede abrir sus propios scripts a través de la opción **Secuencia de comandos -> Abrir secuencia de comandos...** de DataMan Setup Tool.

Entradas / Salidas

Este paso de aplicación es el lugar para configurar las E/S del dispositivo.

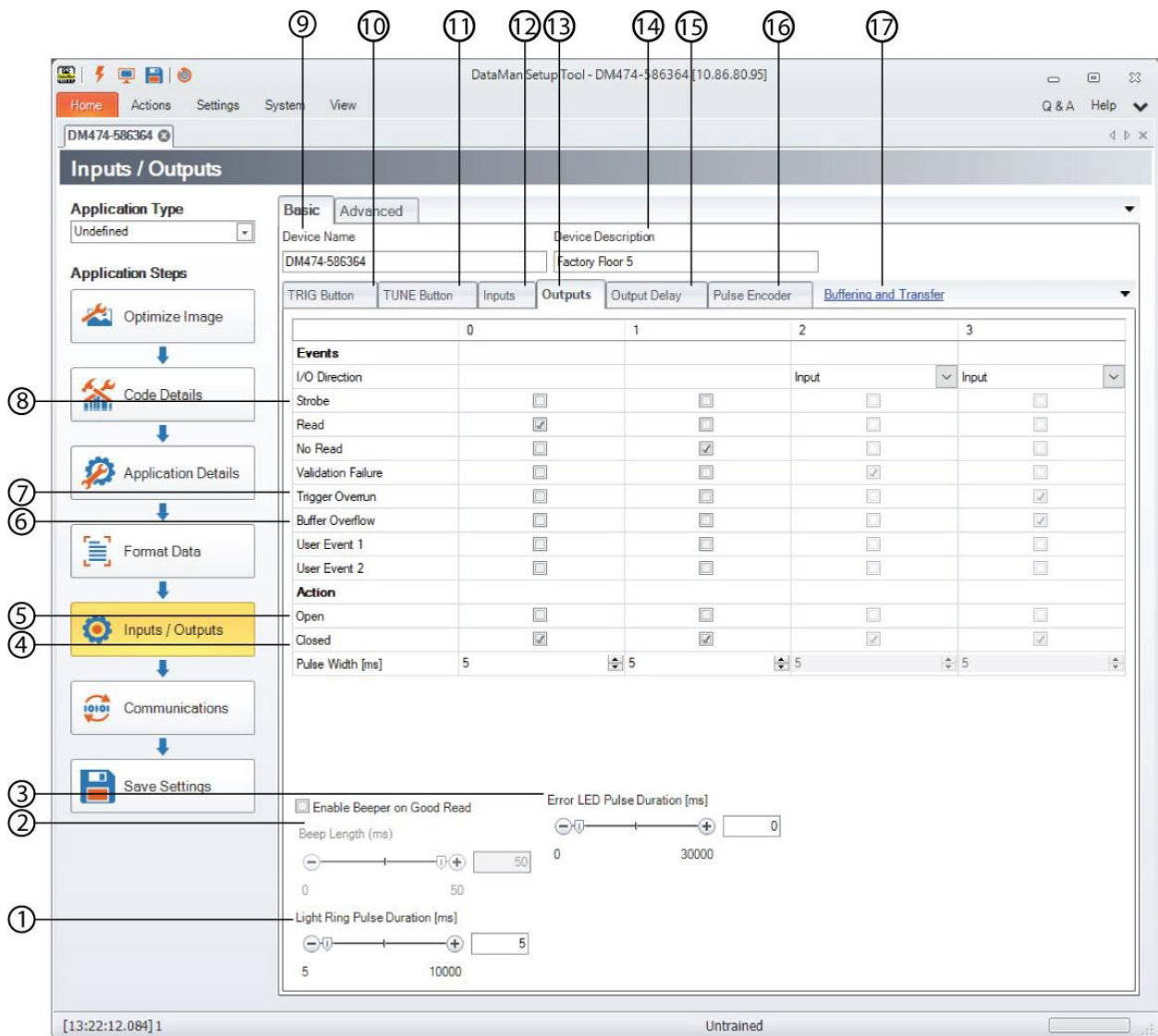
Nota:

Tenga en cuenta que si se asigna una acción a una entrada, la acción no tendrá efecto inmediatamente después de activar la entrada. La acción solo tiene efecto cuando se realiza el siguiente disparo.



- "Permitir imágenes no leídas en búfer" y "Borrar salidas" son excepciones. Estas acciones se producen inmediatamente.
- Para las acciones "Dirección del codificador" y "Codificador", consulte *Conexión del codificador a un DataMan* en el Manual de referencia de lectores de montaje fijo DataMan.

La pestaña **Básico** le permite configurar el comportamiento de los botones de disparo y ajuste, las entradas, las salidas y los datos del codificador de pulsos. Los datos del sensor de altura también se pueden establecer para dispositivos donde es relevante.

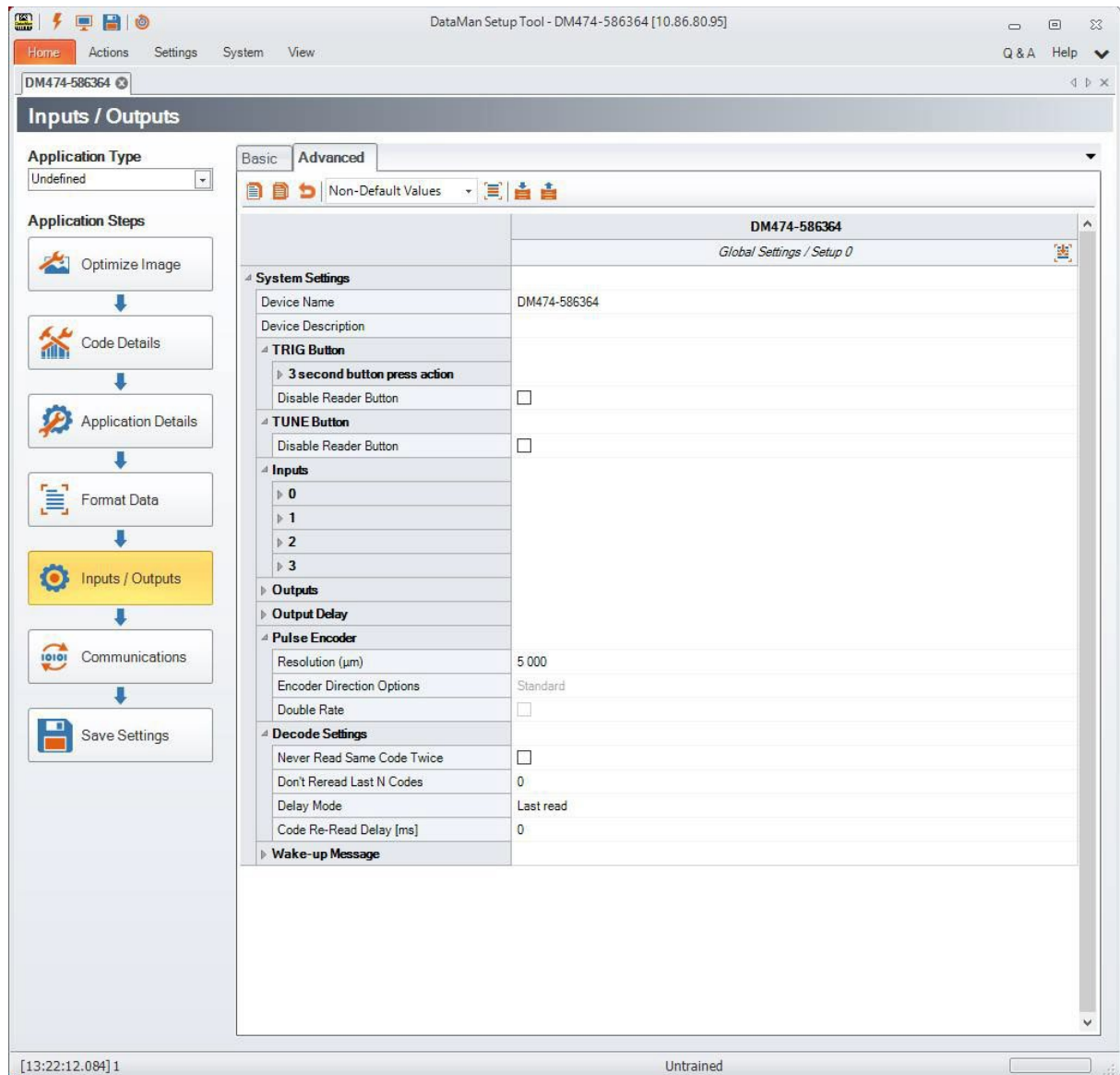


1	Duración del pulso del anillo de luz	Para los lectores con un anillo de luz, la duración del estado del anillo de luz se puede especificar aquí en milisegundos.
2	Habilitar la alerta sonora con lectura correcta	Establezca la longitud del sonido para lecturas correctas en un valor entre 0 y 50 ms.
3	Duración del pulso del LED de error	Puede mover el control deslizante hasta el valor deseado en milisegundos que se utilizará para determinar cuánto tiempo parpadea el LED de error en los dispositivos de montaje fijo. El LED de error se encuentra en la parte superior del dispositivo. Si se establece el control deslizante en '0', el LED de error rojo se apagará si se recupera el registro del dispositivo, mientras que si cada valor es superior a '0', el LED de error rojo se apagará automáticamente una vez transcurrido el tiempo seleccionado.

4	Cerrada	El estado abierto o cerrado significa el estado de la salida. Si se produce un evento de la lista anterior, la salida puede abrirse o cerrarse. Por ejemplo, si se produce un evento de lectura, en el caso de Cerrado, una salida que esté en 0 se convertirá en 1. Además, puede cerrar una línea de salida indefinidamente especificando un ancho de pulso de 0 milisegundos, pero tenga en cuenta que cualquier evento que active esta línea de salida hará que permanezca cerrada hasta que desconecte y vuelva a conectar la alimentación al lector o borre las salidas con un ajuste de entrada discreta.
5	Abrir	
6	Error de Verificación	El desbordamiento del búfer significa que sería posible adquirir una imagen, pero no queda espacio para guardarla. En otras palabras, las imágenes se adquieren más rápido de lo que se puede procesar. Una posible situación es cuando la descodificación tarda más de lo que es el intervalo de imagen/disparo.
7	Aliviadero del buffer	Significa que la imagen no se pudo adquirir porque la cámara estaba ocupada (por ejemplo, debido a una ráfaga en curso o a una exposición prolongada).
8	Estroboscópica	Puede reservar una salida para la iluminación externa habilitando Estroboscópica en una de las líneas de salida. También puede configurar la polaridad seleccionando Abrir o Cerrado en la columna Salidas correspondiente.
9	Nombre del dispositivo	Puede dar al dispositivo un nombre más significativo para su entorno de producción, como la ubicación o la tarea de inspección.
10	Botón TRIG	Puede elegir la función de pulsación del botón de disparo solo en los modos de disparo individual, ráfaga y autodisparo. Las posibilidades de acción de pulsar el botón de 3 segundos son las siguientes: - Optimizar el brillo - Optimice el enfoque (si su dispositivo está equipado con una lente líquida) - Código de configuración del lector - Aprender código - Definir cadena de coincidencia - Tune También puede marcar Deshabilitar botón del lector si no desea que funcione el botón TRIG físico del lector. Cuando se selecciona una casilla de verificación, la acción asignada a una entrada no ocurre inmediatamente después de activar la entrada. Solo tiene lugar cuando se realiza el siguiente disparo.
11	Botón TUNE	Marque Desactivar botón del lector si no desea que funcione el botón de ajuste físico del lector.
12	Entradas	Además de las diferentes acciones para las que puede utilizar la línea de entrada, aquí también puede establecer el cambio en la señal que activa una adquisición de imagen (en Polaridad). Utilice Retraso de rebote para definir cuánto tiempo debe detectarse la señal de disparo para que se reconozca como válida. Utilice un valor más corto para compensar el ruido de la línea ESD y valores más altos para compensar el ruido en los relés electromecánicos. Es posible que tenga que experimentar con la configuración para elegir el valor más adecuado para su entorno de producción.

13	Salidas	La pestaña Salidas le permite configurar el comportamiento de todas las líneas de salida disponibles para el lector. Para cualquier línea puede configurar el evento y la acción de la línea de salida.
14	Descripción del dispositivo	La descripción del dispositivo es un campo de texto libre editable en el que puede añadir notas al dispositivo o información adicional importante.
15	Retraso de salida	Establezca el retardo de salida en los modos de disparo Manual, Simple, Ráfaga y Continuo. Al utilizar un codificador de pulsos, puede especificar la distancia a la salida y asignar el pulso a la distancia. La distancia al valor de salida se corrige en función del valor de la resolución (se ajusta al múltiplo de resolución más cercano redondeado a milímetros). Utilice el control Distancia hasta la salida (mm) para establecer la distancia desde el disparador hasta el momento en que se genera el resultado.
16	Codificador de pulsos	Al utilizar un codificador de pulsos, puede especificar la distancia a la salida y asignar el pulso a la distancia. La distancia al valor de salida se corrige en función del valor de la resolución (se ajusta al múltiplo de resolución más cercano redondeado a milímetros). Utilice el control Resolución (mm) para definir la resolución.
17	Grabación y reproducción de imágenes	Para obtener más información sobre Almacenado y transferencia, consulte Almacenamiento en búfer y transferencia en la página 58.

La pestaña **Avanzado** le proporciona una vista de estilo de tabla de los ajustes que puede configurar en la pestaña **Básico**. Además de establecer el nombre y la descripción del dispositivo, puede configurar el botón TRIG, el botón TUNE, las líneas de entrada y salida, el retardo de salida y un codificador de pulsos.



En **Configuración de descodificación**, puede configurar **No volver a leer el mismo código dos veces**. Esto suprime la generación de informes de la misma cadena de código dos veces seguidas y dentro de una única secuencia de activación cuando está habilitada. Está disponible para todos los modos de disparo, pero solo es válido en Lectura multicódigo, ya que la única forma de obtener más de un código en una única secuencia de disparo es en Lecturas multicódigo. Si **No volver a leer el mismo código dos veces** no está marcado, el dispositivo vuelve a leer y a transmitir el mismo código después del **Retraso de lectura de código especificado (en milisegundos)**.

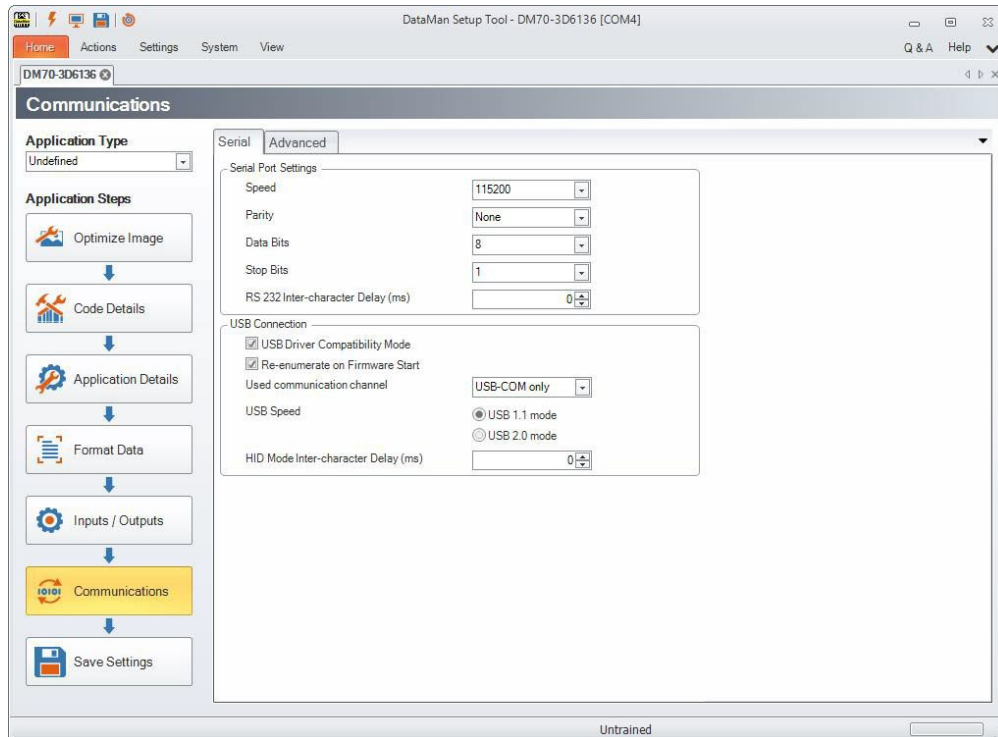
En **Mensaje de activación**, habilite o deshabilite **Cadena de diagnóstico de salida al activar**. Cuando está activado, el lector transmite una cadena de diagnóstico cada vez que se inicia el lector. Para las conexiones Telnet, los lectores transmiten la cadena de diagnóstico con cada conexión nueva. Para las conexiones en serie, la velocidad en baudios se establece automáticamente en 38400 cuando se envía el mensaje, independientemente de los ajustes realizados en la herramienta de configuración.

Comunicaciones

En las fichas del paso de aplicación **Comunicaciones**, cambie los ajustes de serie y Ethernet.

Configuración serie

En la pestaña **Serie**, puede configurar los valores de puerto serie (velocidad, paridad, bits de datos, bits de parada o retardo entre caracteres RS-232 (ms)) y los ajustes de conexión USB.



De forma predeterminada, el DataMan lector utiliza un controlador USB que puede ayudar al lector a recuperarse de un evento de descarga electrostática (ESD). Utilice **Modo de compatibilidad del controlador USB** si necesita cumplir estrictamente con la especificación USB.

En la opción **Canal de comunicación usado**, puede establecer el método de comunicación en USB. En función del lector, están disponibles las siguientes opciones:

- Solo USB-COM: Elija esta opción para acceder al a lector través de un puerto serie.
- Solo USB-HID: El lector se comporta como un teclado USB.
- USB-COM + USB-HID: Esta es una combinación de los modos anteriores.

Nota: En el caso de solo USB-COM, algunos también lector pueden aparecer en dispositivos HID, incluso si carecen de funcionalidad HID.

Configuración de Ethernet

En la pestaña **Ethernet**, configure los ajustes de red para su lector inalámbrico o lector conectado por cable ethernet. Si utiliza un lector inalámbrico, configure los ajustes de red en la estación base. Si el lector admite dos puertos Ethernet, las pestañas son **Ethernet 0** y **Ethernet 1**.

Pestaña Ethernet 0

Pestaña Ethernet 1

1. Seleccione la opción **Usar servidor DHCP** para asignar el lector a una dirección IP mediante un servidor DHCP (si hay uno disponible) o introduzca los ajustes de red manualmente.

Nota: Al utilizar dos puertos Ethernet, no puede asignar ambos a un servidor DHCP. Para obtener más información, consulte *Manual de comunicación y programación*.

2. Póngase en contacto con su administrador de red para conocer los valores o haga clic en **Copiar configuración de red del PC**. Los ajustes de red de su PC se copian en los campos, incluida la dirección IP de su ordenador.
3. Actualice la información de la dirección IP de su lector.
4. En **Telnet**, puede configurar el número del **Puerto de Telnet**.

Nota:

- Desactive **Activar salida de resultados** para detener el envío de datos desde el puerto a lector través de Telnet. La desactivación de los mensajes push Telnet sigue siendo compatible con la comunicación DMCC a través del puerto Telnet.

Nota: permite conexiones lector TCP al puerto 23, que es el puerto TCP predeterminado para aplicaciones Telnet. Si utiliza un cliente Telnet, el único parámetro que debe proporcionar es la dirección IP del lector. Si está utilizando otra aplicación o SDK para conectarse, asegúrese de que utiliza la misma configuración de puerto TCP que su lector. El lector envía automáticamente la salida de código a través de esta conexión. También puede transmitir comandos de control DataMan (DMCC) a través de esta conexión.

5. En **Protocolos industriales**, puede elegir uno de los siguientes protocolos:

- EtherNet/IP
- PROFINET
- Protocolo SLMP
- ModBus TCP

Nota: Para Modbus TCP, tiene la opción de establecer el tiempo de espera de inactividad. Tiempo de espera de inactividad es la cantidad de tiempo que un puerto permanece abierto sin tráfico saliente. Una vez que el lector abre una conexión a un servidor FTP, el lector mantiene la conexión abierta mientras haya tráfico. Si no se produce tráfico durante el período de tiempo de espera de inactividad establecido, la conexión se cierra. El tiempo de espera de inactividad es útil si se produce una transferencia FTP con poca frecuencia y no se desea la sobrecarga de la red para mantener la conexión abierta.

- EtherCAT

i Nota: Solo disponible en lectores con funcionalidad EtherCat.

- Cuando utilice dos puertos Ethernet, seleccione uno para ejecutar comunicaciones industriales con el menú desplegable **Puerto FPP**.

6. En **Cliente de red**, haga clic en **Activado** si desea que el lector abra una conexión Ethernet a otro dispositivo de la red que funciona como servidor. La conexión tiene el mismo comportamiento operativo básico que la conexión DataMan Telnet. La conexión produce resultados de lectura (transmitir resultados al dispositivo externo) y actúa como servidor DMCC (comandos de proceso recibidos desde un dispositivo externo).

Para obtener más información, consulte *DataMan Industrial Protocols Manual*.

Ajustes avanzados

En la pestaña **Avanzado**, tiene más opciones de configuración. En una vista de estilo de tabla, puede ver los ajustes y los valores correspondientes para las conexiones serial y Ethernet.

Communications

Application Type: Undefined

Application Steps:

- Optimize Image
- Code Details
- Application Details
- Format Data
- Inputs / Outputs
- Communications**
- Save Settings

Serial | Ethernet | Advanced

Non-Default Values

DM474-4DA646

Global Settings / Setup 0 | Setup 1

Serial

Speed	115200
Parity	None
Data Bits	8
Stop Bits	1
RS 232 Inter-character Delay (ms)	0
Used communication channel	[]
Enable Multi-Port (RS-232 Sharing)	[]

Ethernet

Use DHCP Server	[]
IP Address	10.86.80.0
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.86.80.205

Non-Printing Characters

Translate Unprintable Chars	[]
-----------------------------	-----

Custom Commands

- Serial Trigger
- Echo Commands

Network Settings

- Authentication
- Telnet
- Network Client

Industrial Protocols

- EtherNet/IP™
- PROFINET
- SLMP Protocol
- Modbus TCP

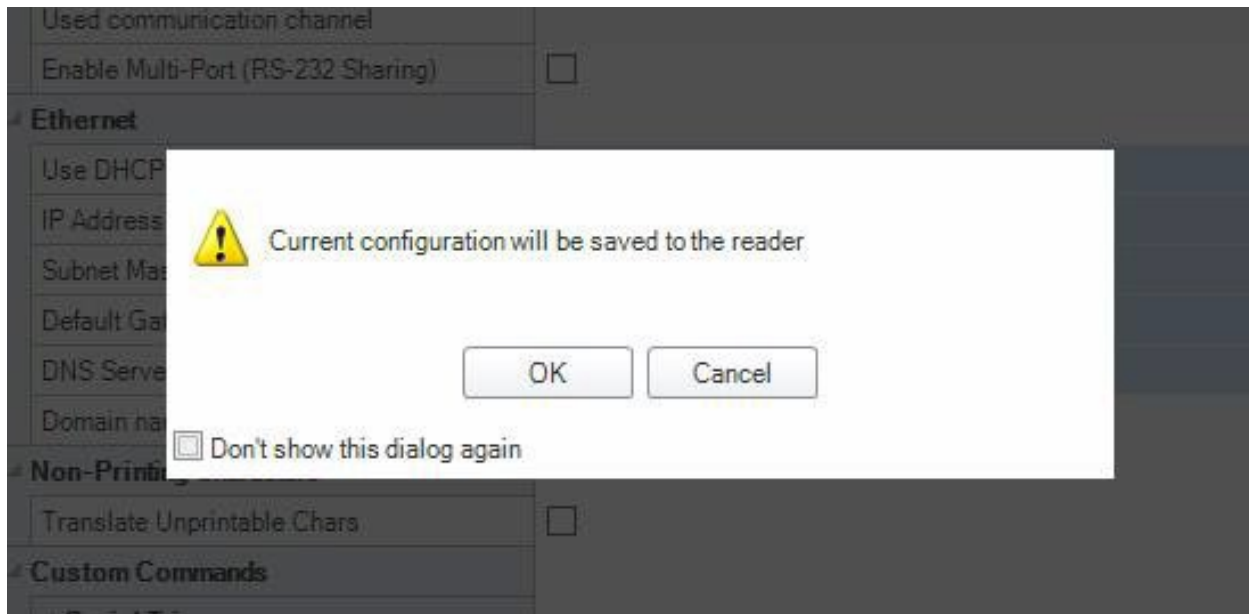
Además, puede establecer **Caracteres que no imprimibles**. Normalmente, los valores sin procesar de los caracteres que no se imprimen se transmiten cuando el lector está configurado para comunicaciones COM. Estos valores no son visibles en absoluto cuando el lector está en configuración en modo teclado. Puede configurar el lector para convertir caracteres no imprimibles en secuencias de caracteres imprimibles del teclado, como <CR>, activando la función Traducir caracteres imprimibles. Los códigos de caracteres ASCII de ocho bits con valores de 0x00 a 0x1F y 0x7F se convierten cuando **Traducir caracteres imprimibles** está habilitado.

En **Disparador de serie**, los comandos **Trigger ON** y **Trigger OFF** admiten un límite de caracteres con una secuencia resultante que puede tener, como máximo, 32 bytes. Dependiendo de cuántas secuencias de escape utilice, esto significa que la longitud válida de la cadena aceptable puede variar entre 32 caracteres (sin secuencias de escape) y 128 caracteres (32 * secuencias de escape de 4 caracteres [como \002]).

En **Comandos personalizados**, también puede establecer **Comandos de eco**. Cuando se habilita, los comandos de eco regresan los comandos que envía al lector tan pronto como se recibe el comando, delimitado por las cadenas de encabezado y pie de comandos. Los comandos personalizados se proporcionan para que los utilice un PLC o dispositivo similar y no se deben introducir manualmente. El retardo entre caracteres se establece en un valor pequeño, aproximadamente 50 ms, de modo que la escritura lenta de un comando personalizado no se reconoce más allá del primer carácter. Un comando **Trigger ON** o **Trigger OFF** mayor que un único carácter debe enviarse como una cadena desde otra aplicación.

Guardar configuración

Cuando haya terminado con los pasos de la aplicación, haga clic en el paso **Guardar ajustes** para guardar toda la configuración a la vez. En una ventana emergente, la herramienta de configuración le informa de que los cambios de configuración se guardarán. Puede cancelar en este momento y realizar más cambios. También tiene la opción de marcar la casilla **No volver a mostrar este cuadro de diálogo**.



Acciones

Después de conectarse a un dispositivo, aparecen varias pestañas junto a **Inicio**.

Al hacer clic en la pestaña **Acciones**, aparece la siguiente barra de cinta.



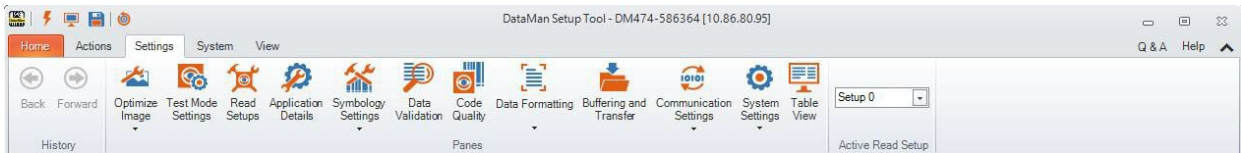
También tiene la opción de mantener la barra visible mientras mira otros paneles de la herramienta de configuración haciendo clic en la flecha hacia abajo junto a **Ayuda** en la esquina superior derecha.

En la pestaña **Acciones**, puede emitir o simular una acción de disparo o de línea de entrada, activar la visualización en vivo, optimizar el brillo y el enfoque, y ajustar el lector. También puede habilitar el modo de prueba aquí. Para obtener más información, consulte [Modo de prueba en la página 55](#). Haga clic en **Cambiar a Monitor de procesos** para iniciar el Monitor de procesos. Para obtener más información, consulte [Monitor de procesos en la página 66](#). También puede cargar y entrenar imágenes y códigos en esta pestaña.

Ajustes

Después de conectarse a un dispositivo, aparecen varias pestañas junto a **Inicio**.

Al hacer clic en la pestaña **Configuración**, aparece la siguiente barra de cinta.



Esta sección trata sobre las diversas opciones de configuración disponibles en la barra de cinta Configuración.

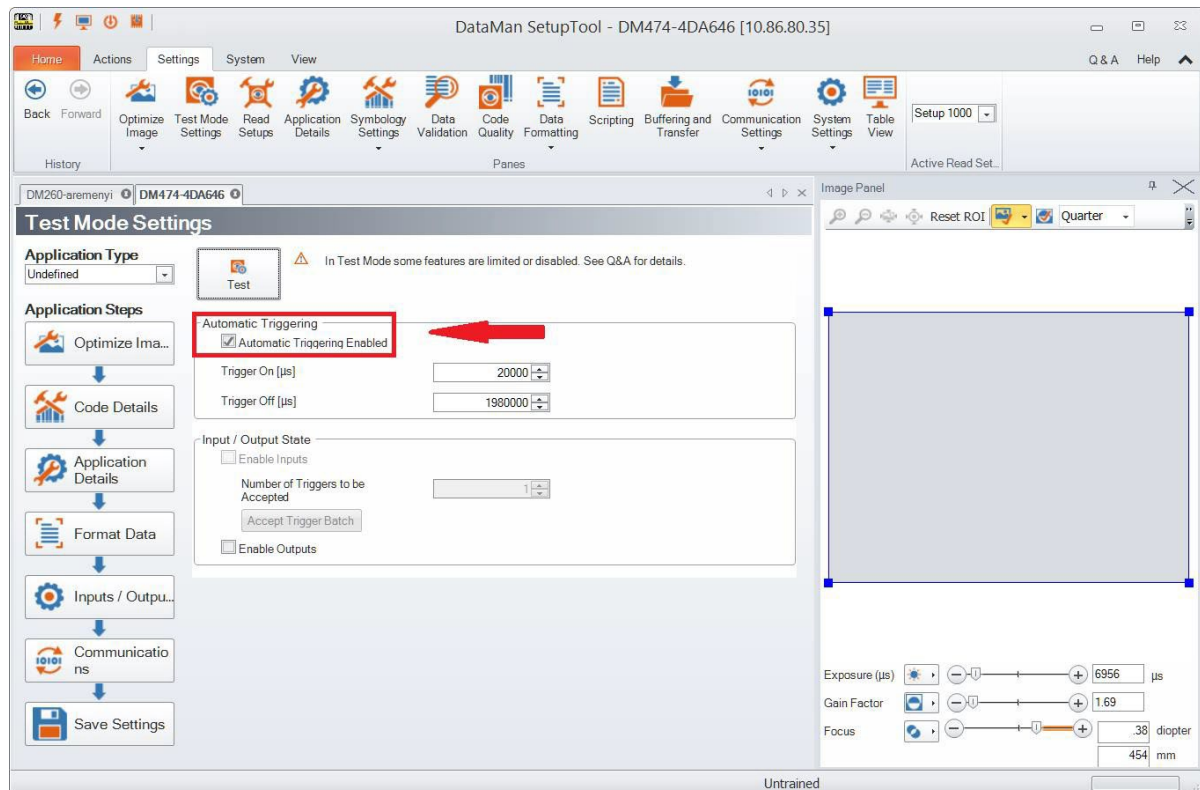
Configuración de modo de prueba

Configuración de modo de prueba le permite configurar y probar un lector que está conectado a una línea de producción sin necesidad de ralentizar o detener la línea. En el modo de prueba, el lector ignora por defecto todas las fuentes de disparo externas y desactiva todas las líneas de entrada y salida. Para entrar en **Configuración de modo de prueba**, realice una de las siguientes acciones:

- Pulse el botón (al que asignó previamente esta función en la pestaña **Entradas/Salidas** del panel **Botón TRIG**) del dispositivo durante 3 segundos
- Enviar un comando de control de DataMan (DMCC)
- Haga clic en el botón **Activar modo de prueba** en la herramienta de configuración de DataMan (**Acciones**)

En la barra de cinta de **Configuración** de la herramienta de configuración, haga clic en **Configuración de modo de prueba**. Aparece el panel Configuración de modo de prueba.

Marque **Disparo automático activado** y el lector simulará activadores externos en el intervalo que especifique.



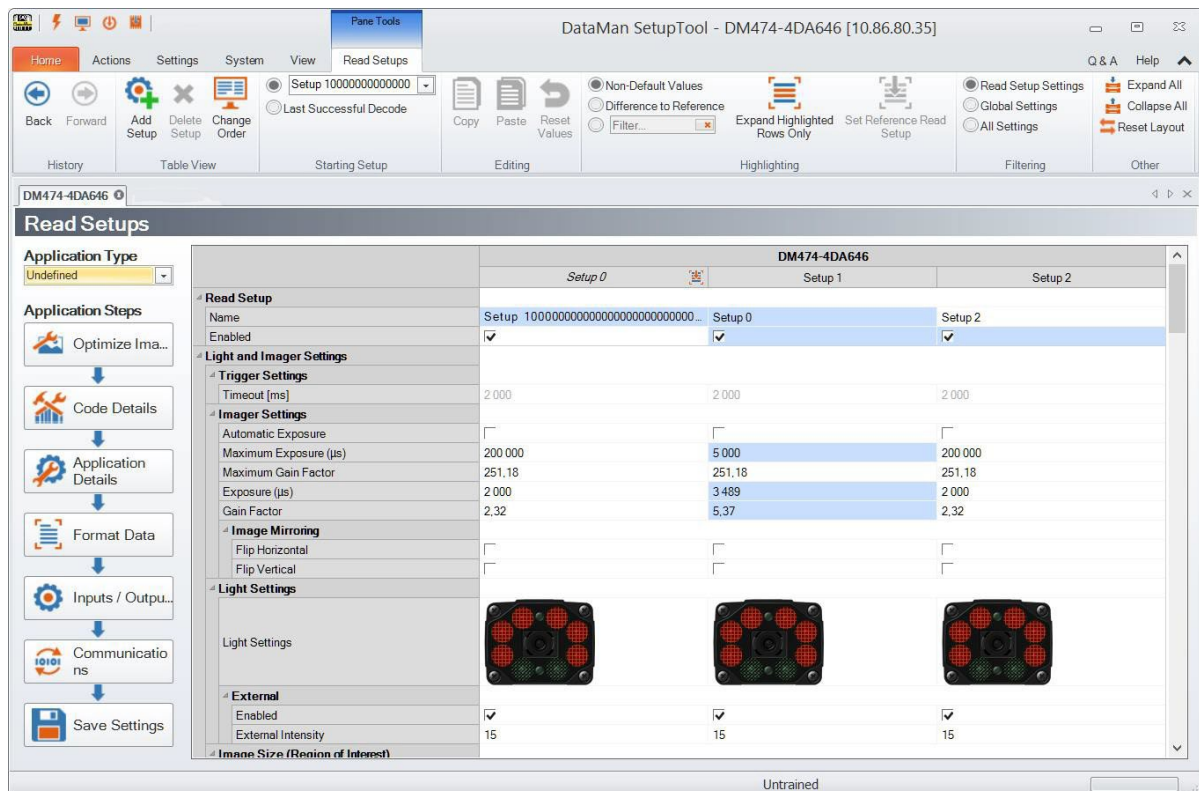
Si la activación automática no está habilitada, haga clic en **Aceptar lote de disparador** de activación en el campo **Estado de entrada/salida**, y el lector aceptará y procesará un número limitado de activadores externos a velocidad de producción.

En ambos casos, puede ver imágenes y decodificaciones utilizando la configuración de producción, pero a una velocidad más lenta y sin enviar señales de salida a su línea.

Configuraciones de lectura

Es posible configurar una variedad de parámetros de adquisición para su lector DataMan en un panel **Configuraciones de lectura** unificado.

En **Configuración** haga clic en el botón **Configuraciones de lectura**. Aparece el panel de configuraciones.

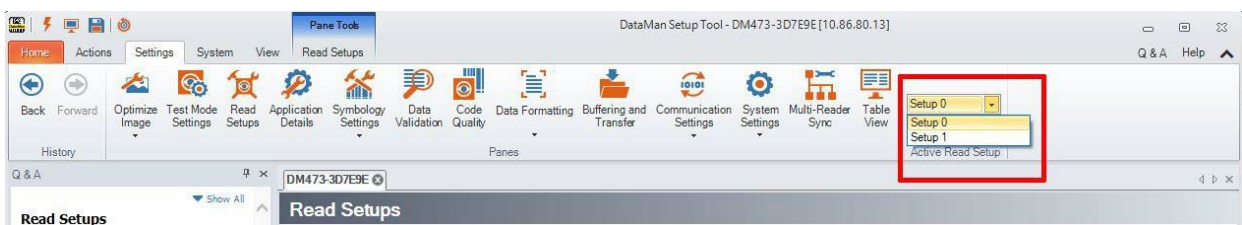


El lector puede configurarse para hasta 16 ajustes diferentes. En los modos de disparo Simple, Continuo, Auto y Ráfaga, puede habilitar varias configuraciones (o todas) y el lector DataMan pasa por todas las combinaciones de generadores de imágenes configuradas hasta que haya una imagen decodificada o no quede ninguna imagen (es decir, una imagen no leída).

Puede cambiar los parámetros de las configuraciones en la celda de tabla correspondiente del panel Configuraciones de lectura.

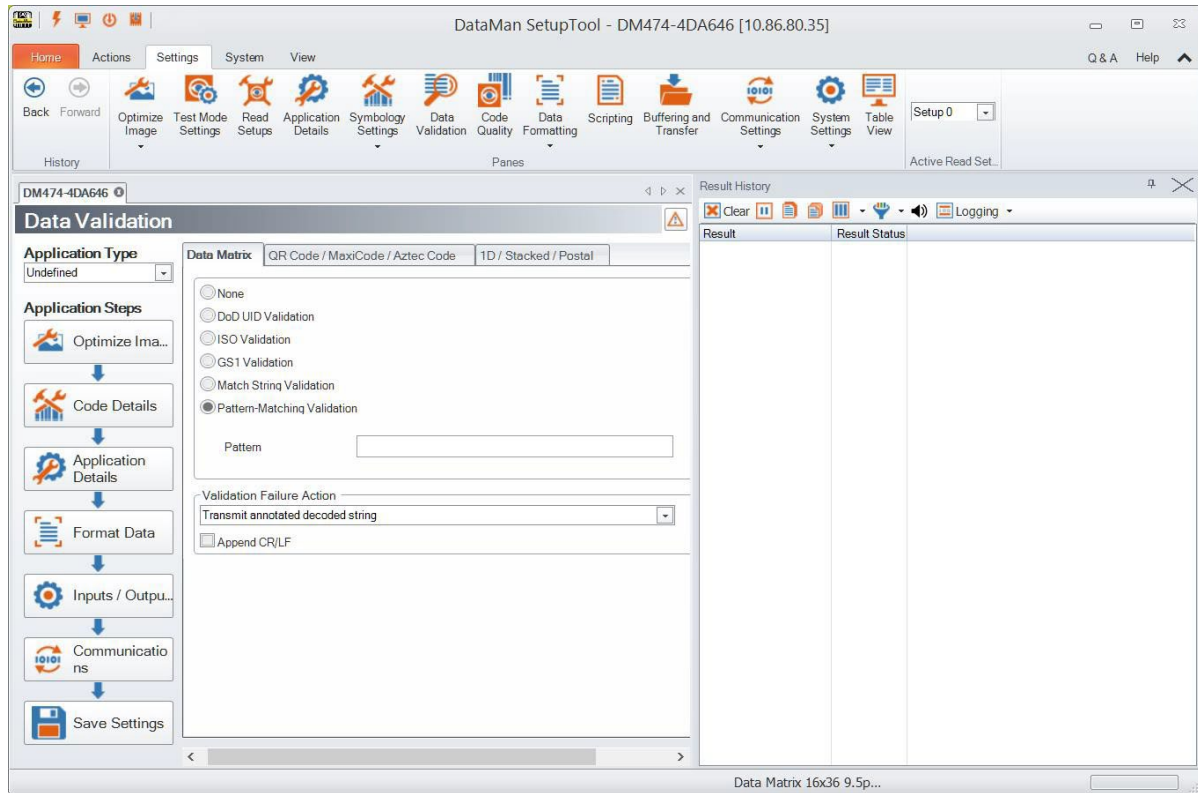
Elija iniciar el proceso de configuración de lectura con una configuración específica o con **Última decodificación correcta**.

La configuración seleccionada actualmente también se representa en otros paneles. Por ejemplo, puede comprobar y cambiar la configuración de lectura activa en la barra de cinta Configuración:



Validación de datos

Validación de datos se utiliza para confirmar que los datos codificados para una simbología están en el formato correcto para una empresa, sector o normativa internacional en particular.

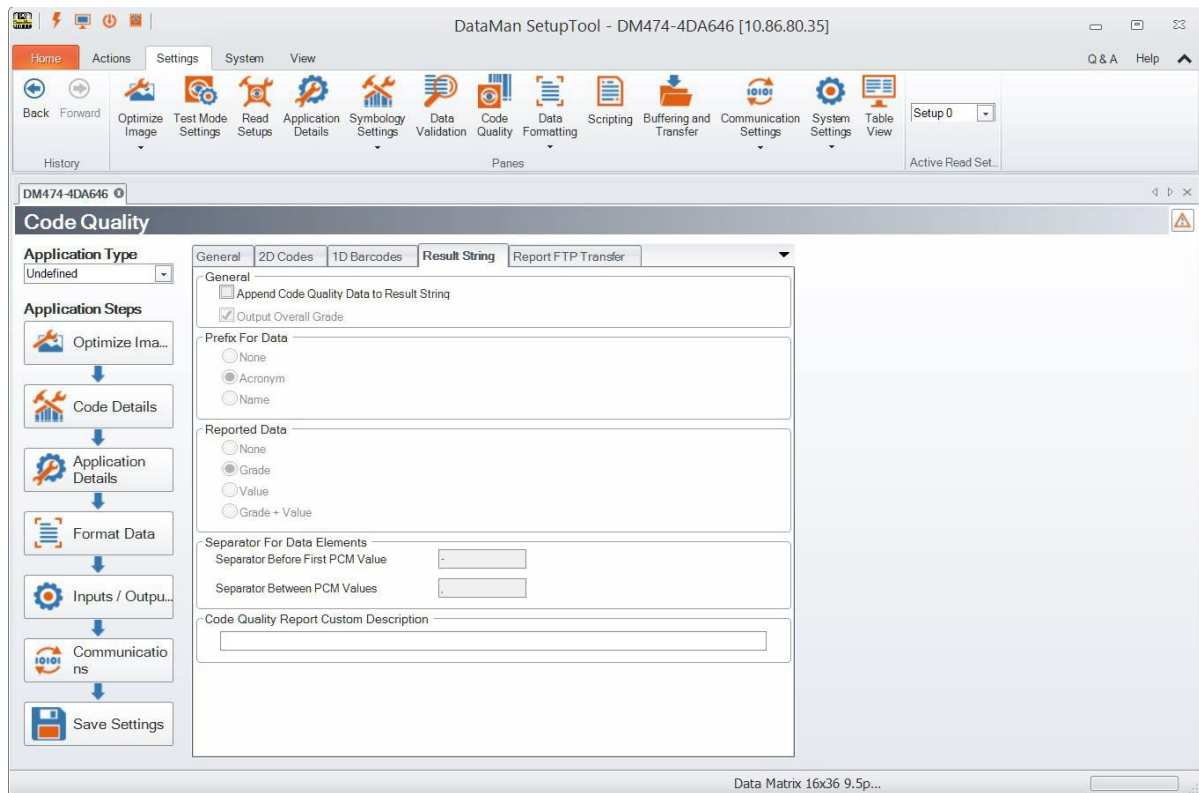


Las categorías de Data Matrix, QR Code/MaxiCode/Aztec Code y 1D/Stacked/Postal code se pueden validar en función de los estándares, es decir que bien formados o impresos.

Calidad de los códigos

En **Calidad de los códigos** puede establecer el estándar de calidad de código deseado que desea utilizar para la evaluación de calidad para su tipo de código. Una vez que haya establecido esto en la pestaña **General**, puede navegar a la subpestaña del estándar de calidad de código adecuado en las pestañas **1D Barcodes** o **2D Codes** y personalizar para grados específicos los umbrales de calificación, incluidas las calificaciones específicas en el grado general y su visualización en el informe.

Nota: MicroQR no es compatible con la clasificación de calidad de código.



Después de configurar su dispositivo para calcular **ISO/IEC 15415**, **AIM-DPM/ISO/IEC TR29158**, **SEMI T10** o **DotCode** para códigos 2D en la pestaña **General** del panel **Calidad de los códigos**, las pestañas **Códigos 2D**, **Códigos de barras 1D** le permiten gestionar aspectos de esos tipos de clasificación de código.

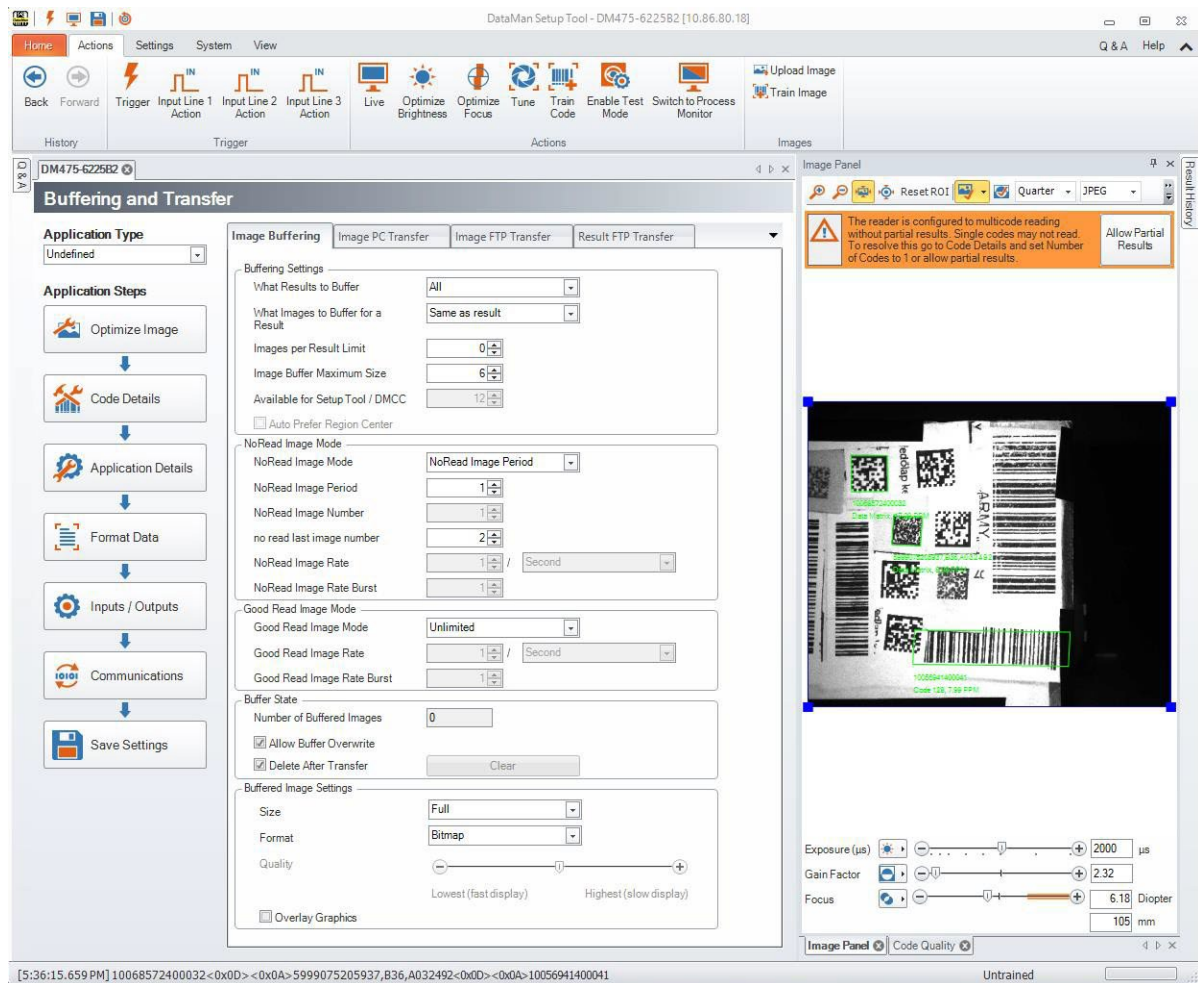
En la pestaña **Cadena de resultados**, marque **Añadir datos de calidad de código a cadena de resultados** para habilitar el formato de datos basado en tokens y permitir que los datos de resultados de calidad de código se anexas a cadenas de resultados. Si está marcada, **Transmitir calificación global** genera el grado de calidad del código general (que se define como el grado mínimo de los indicadores seleccionados) en la cadena de resultados.

La pestaña **Transferencia FTP de informe** le permite configurar los resultados de calidad del código que se enviarán a través de FTP en formato de informe HTML.

Grabación y reproducción de imágenes

El búfer y transferencia le permite controlar qué imágenes se graban y guardan en el lector, le permite ver las imágenes que se guardan en el lector y le permite transferir esas imágenes a su PC.

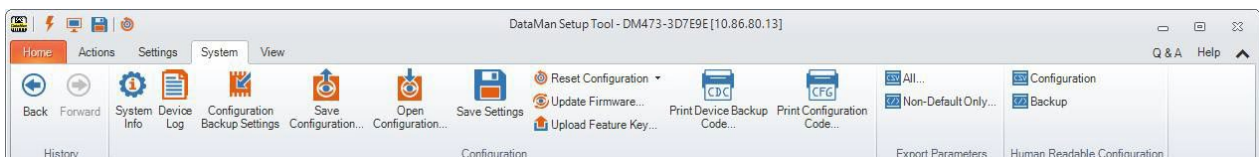
- La pestaña **Almacenamiento de imágenes** le permite controlar qué imágenes guardar en el lector.
- La pestaña **Transferencia de PC de imágenes** le permite controlar cómo se transfieren las imágenes del lector al PC.
- La pestaña **Imagen FTP** le permite configurar transferencias automáticas de imágenes desde el lector a su servidor FTP, SFTP o TCP.
- La pestaña **Transferencia FTP de imágenes** le permite configurar el lector con la dirección IP y el número de puerto necesarios para enviar resultados decodificados a un servidor FTP.



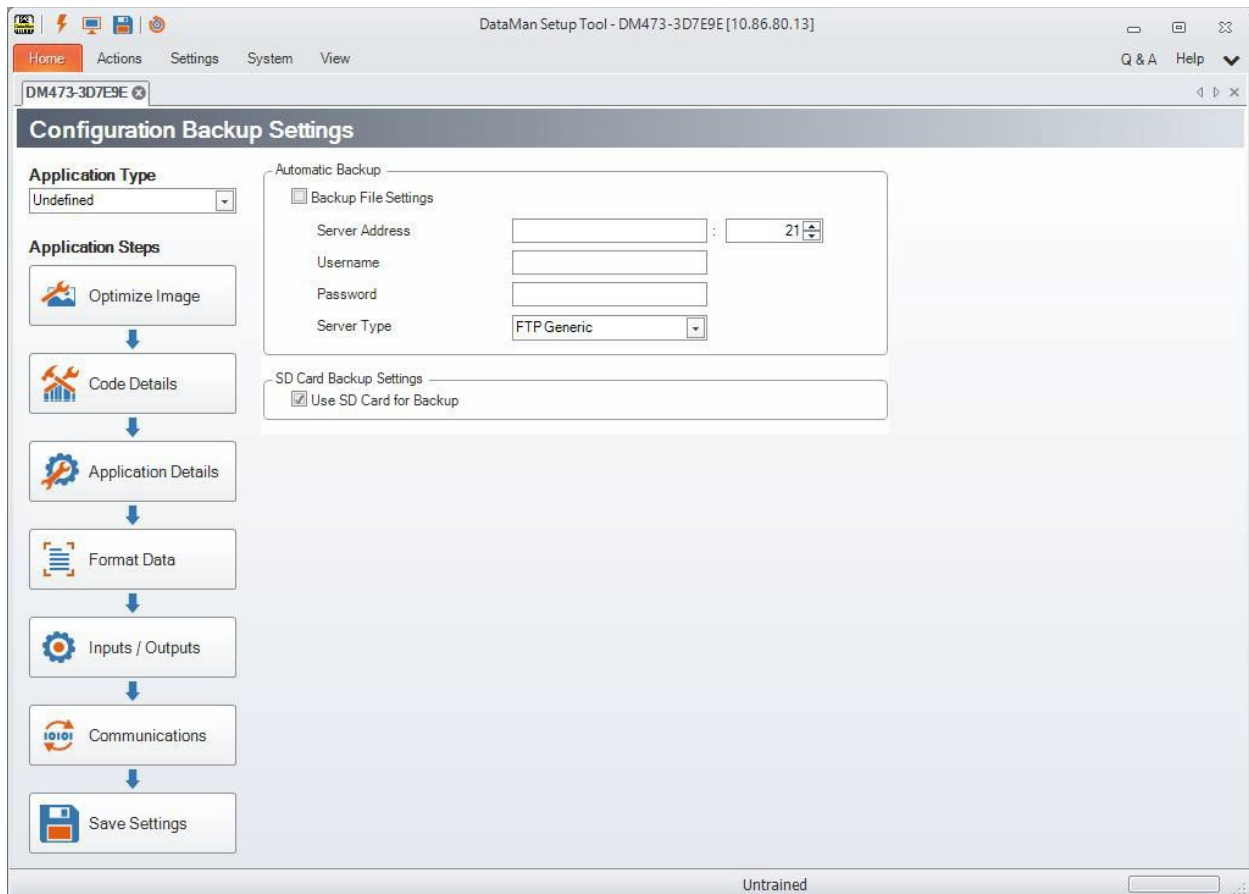
Nota: La función **Almacenamiento y Transferencia** no realiza ninguna decodificación.

Sistema

La pestaña **Sistema** le permite guardar y abrir los ajustes de configuración relacionados con el dispositivo al que está conectada la herramienta de configuración. Además, puede exportar parámetros o guardar la configuración en formato legible por humanos (un archivo .txt).



Haga clic en **Configuración de backup de la configuración** para definir la forma en que guarda la configuración.

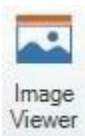


Backup automático funciona con dispositivos conectados a través de Ethernet. Cuando está habilitada, esta función realiza una copia de seguridad de la configuración del dispositivo en un almacenamiento externo (un servidor FTP) cada vez que la configuración se guarda en flash. La restauración se puede realizar manualmente con la herramienta de configuración o con los comandos DMCC. Para dispositivos equipados con una tarjeta SD, compruebe **Usar tarjeta SD para copia de seguridad** para guardar su configuración allí.

Configure el lector con la dirección IP y el número de puerto necesarios para especificar dónde desea guardar la configuración. También puede establecer una combinación de nombre de usuario y contraseña.

Ver

La pestaña **Ver** le ayuda a mostrar diferentes vistas relacionadas con los datos que desea comprobar. Están disponibles las siguientes opciones:



Muestra la ventana **Visor de imágenes**.



Muestra la vista de herramientas **Vista de herramientas de imagen** donde puede ver las imágenes leídas por el dispositivo.



Muestra la vista de herramientas **Historial de resultados** en la que puede ver y registrar los resultados leídos.



Muestra la vista de herramientas **Calidad de los códigos** donde puede hacer y ver los ajustes de calidad de código necesarios.



Muestra el panel **Preguntas y respuestas** en el que puede ver preguntas y respuestas relacionadas con las opciones que aparecen en el documento abierto.



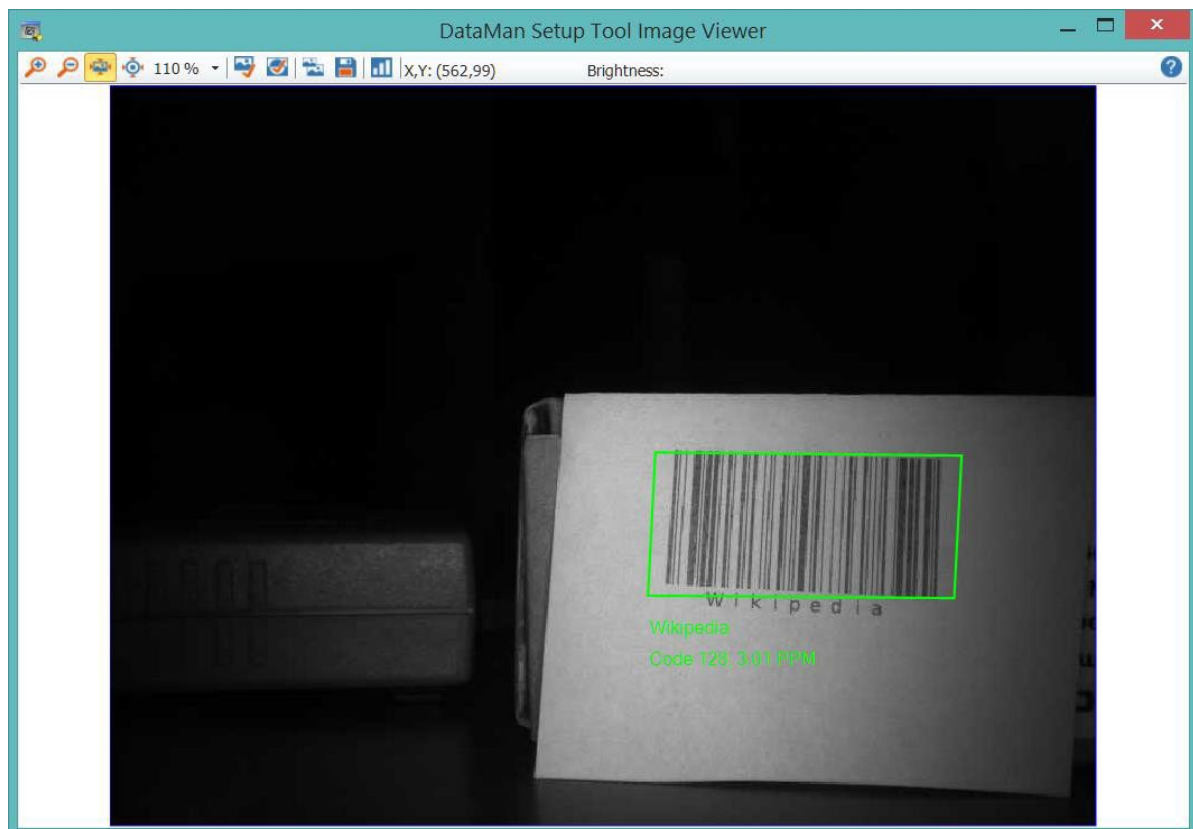
Al hacer clic en la flecha hacia abajo que pertenece a esta opción, puede seleccionar el diseño en el que desea mostrar los paneles seleccionados.



Al hacer clic en **Navegación sincronizada**, se realizan los mismos pasos de navegación que en todos los documentos de dispositivo abiertos.

Visor de imágenes

Para abrir el visor de imágenes, conéctese a un lector y, en la barra de herramientas superior, haga clic en la pestaña **Ver**. Allí, haga clic en el botón **Visor de imágenes**. Aparece la ventana **Visor de imágenes**:

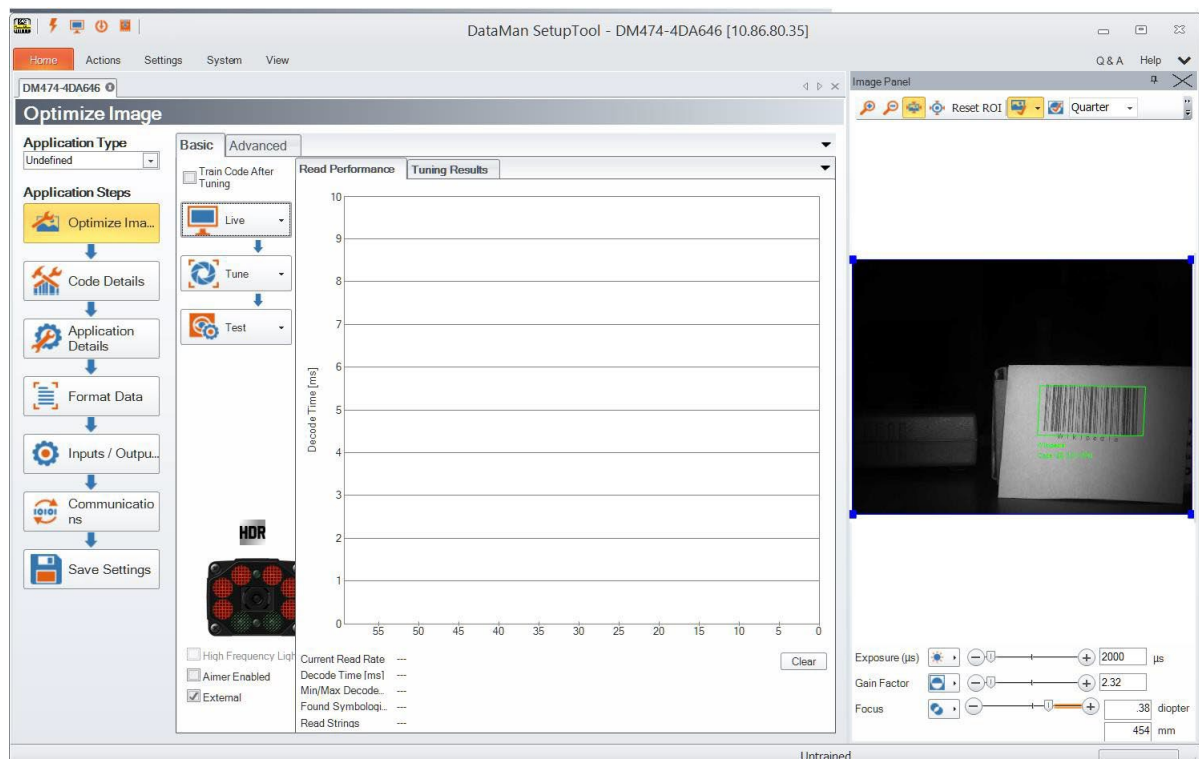


En esta ventana, puede ver la imagen leída por su lector. La imagen se puede ampliar, se puede copiar en el portapapeles o guardar en una carpeta seleccionada. También puede comprobar el histograma de la imagen leída y los datos de brillo de un punto seleccionado en la imagen. Utilice los botones de la barra de herramientas de esta ventana para realizar estas tareas.

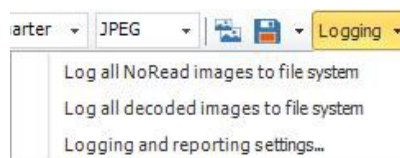
Gracias a la compatibilidad con varios lectores, se pueden abrir varias pestañas de documentos de dispositivos a la vez, lo que significa que puede haber varias fuentes de imágenes al mismo tiempo. El **Visor de imágenes** solo recibe datos de imágenes del documento del dispositivo activo. Si el documento activo no puede proporcionar datos de imagen (por ejemplo, es [Reader Group Editor](#)), el contenido de la ventana **Visor de imágenes** estará vacío.

Vista de herramientas de imagen

Puede ver la imagen leída en el lado derecho de la ventana: el **Vista de herramientas de imagen** siempre se muestra de forma predeterminada. En la pestaña **Ver** puede activar y desactivar haciendo clic en el icono. Esta ventana también se puede acoplar en diferentes lugares de la aplicación.



Tiene la opción de acercar y alejar la imagen. Además, registre NoRead y las imágenes decodificadas en el sistema de archivos desde este panel utilizando las opciones **Logging**. Haga clic en la flecha desplegable Más botones en el extremo derecho de **Panel de imagen**:

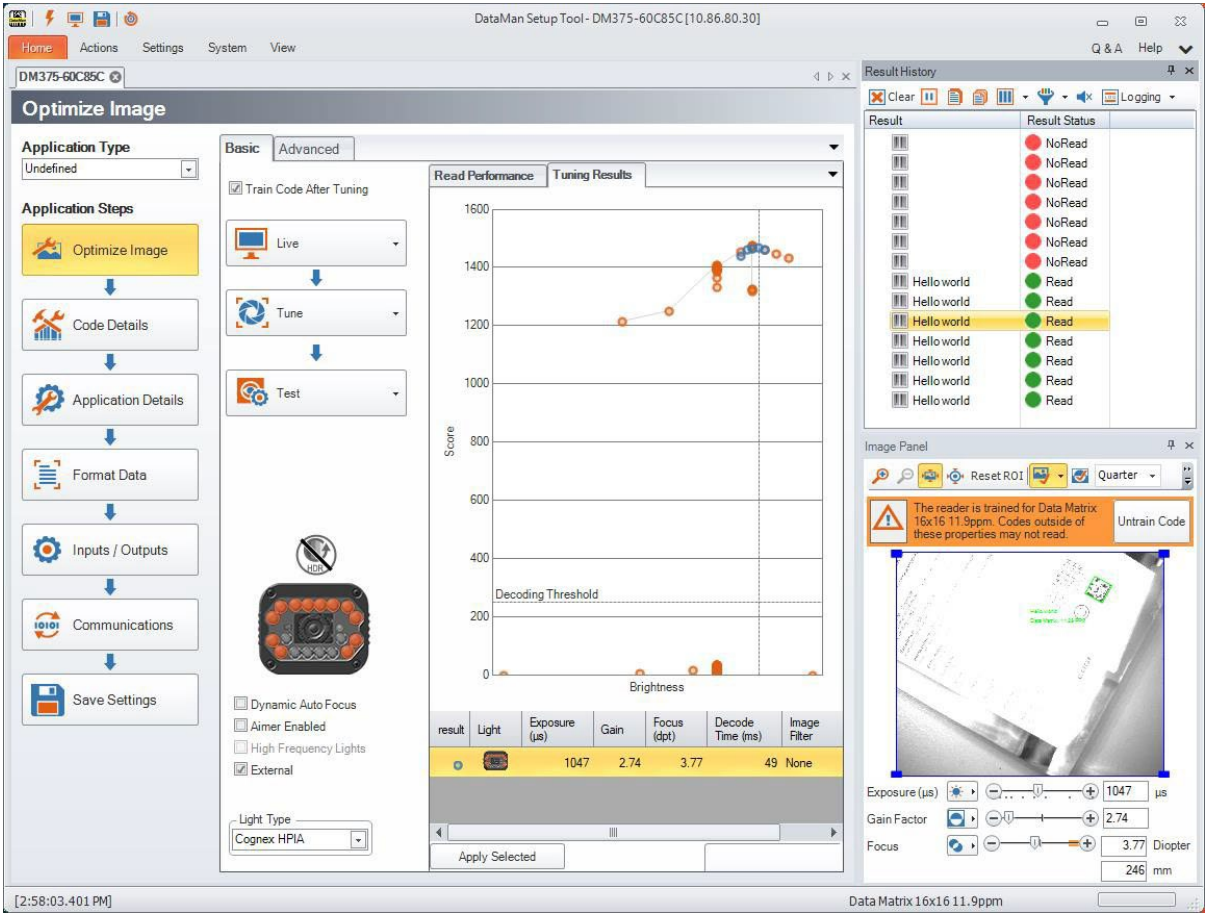


Al hacer clic en la última opción, se abre la ventana [Setup Tool Options](#), en la que puede establecer la carpeta predeterminada donde se guardarán los registros de NoRead y las imágenes decodificadas.

Historial de resultados

De forma similar a **Vista de herramientas de imagen**, la ventana **Historial de resultados** se puede configurar en diferentes diseños. La ventana **Historial de resultados** se muestra de forma predeterminada, pero en caso de que la haya cerrado, puede volver a mostrarla haciendo clic en **Ver** y, a continuación, haciendo clic en el icono **Historial de resultados**.

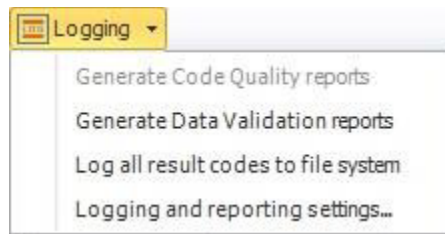
Los datos de resultados proceden del documento activo.



Puede personalizar el diseño de este panel utilizando las opciones disponibles, es decir, puede elegir qué datos deben mostrarse en las columnas de la tabla.



Seleccione lo que desea registrar en la lista desplegable **Registro**:

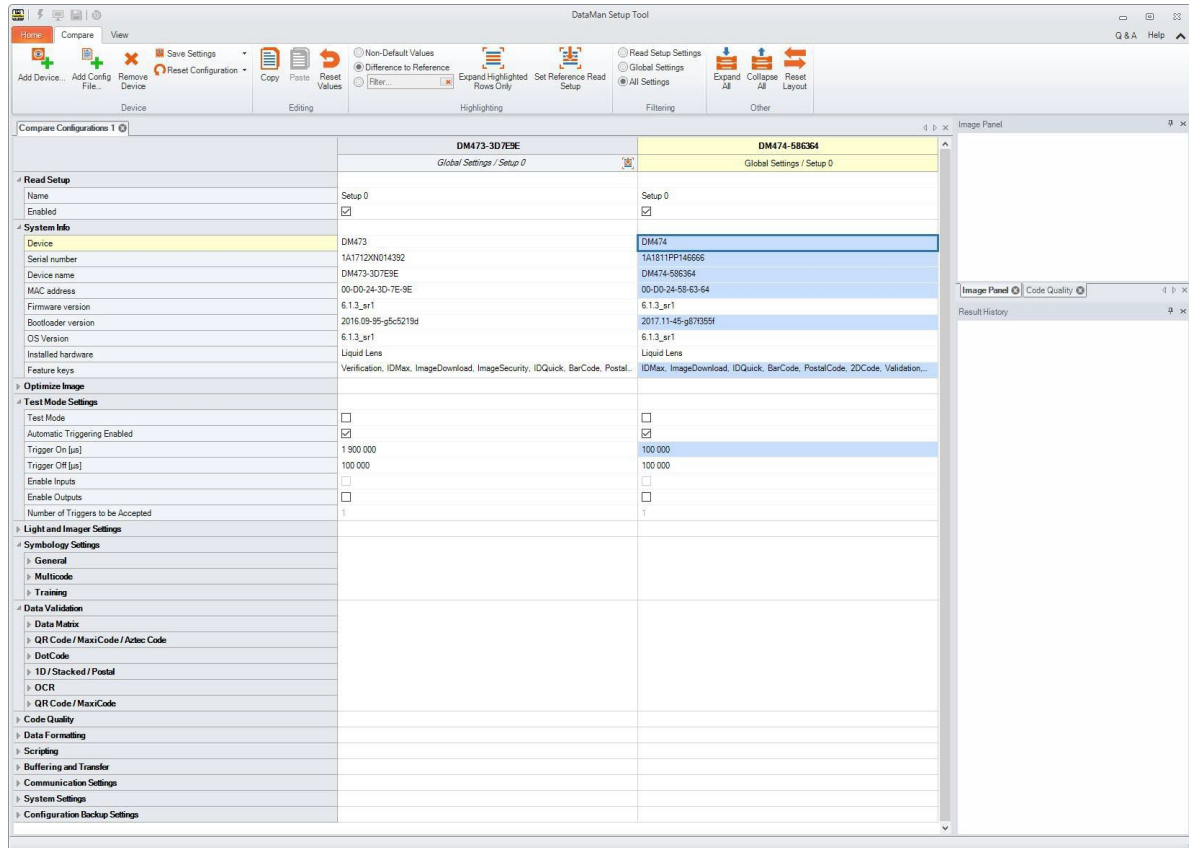


Al hacer clic en la última opción aquí se abre **Configuración de registro e informes**, en la que puede establecer la carpeta predeterminada donde se guardarán los informes y los registros de códigos de resultados.

Comparar configuración

Utilice la página Comparar configuración para establecer, copiar, comparar o restaurar configuraciones y ajustes del dispositivo. Puede utilizar varios dispositivos para sincronizar rápidamente las configuraciones o comprobar si hay incoherencias. Seleccione varios dispositivos de la lista de dispositivos y haga clic en el botón **Comparar configuración** para iniciar la comparación en un nuevo documento.

La vista de tabla enumera todos los ajustes de los dispositivos seleccionados, mientras que el menú superior le permite realizar una serie de acciones relacionadas con estos ajustes.



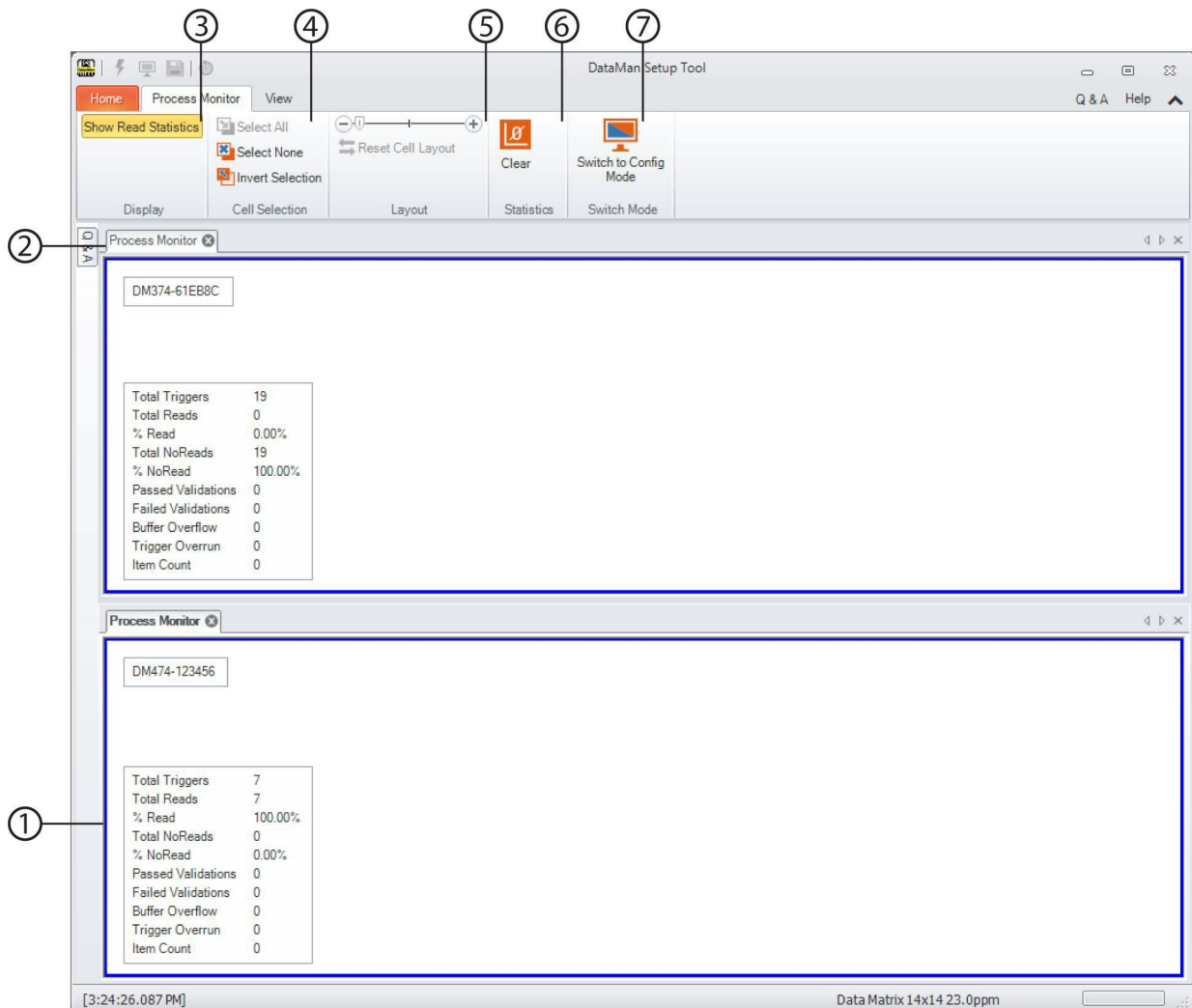
Para obtener información más detallada sobre las funciones **Comparar configuración**, consulte **Preguntas y respuestas** de la página que se puede abrir desde la esquina superior derecha.

Monitor de proceso

Mientras funciona, un dispositivo DataMan registra estadísticas como el número de disparos recibidos, el número de simbologías leídas (y no leídas) y el número de trigger excedidos.

Puede elegir tener un documento de Monitor de proceso independiente para cada dispositivo, o puede tener un único documento de Monitor de proceso para cada dispositivo que desee supervisar. Si desea tener un documento de Monitor de proceso para cada uno de sus dispositivos, seleccione su dispositivo y, a continuación, haga clic en el botón **Monitor de proceso** y repita estos pasos para cada dispositivo. Si desea supervisar todos sus dispositivos en una sola página de Monitor de proceso, haga clic en la flecha del botón **Monitor de proceso** y haga clic en la opción **Añadir a Monitor de proceso** que aparece.

Si el botón **Monitor de proceso** está deshabilitado, es porque el dispositivo que seleccionó no es compatible con el monitoreo de proceso o el dispositivo está abierto en esta u otra conexión de la herramienta de configuración. Después de conectarse a la herramienta de configuración, un dispositivo DataMan deja de generar estadísticas sobre los intentos de decodificación de forma predeterminada. Para volver a habilitar las estadísticas del proceso cuando se conecta a la herramienta de configuración, debe iniciar manualmente el monitor de proceso. En la barra de herramientas superior, haga clic en **Acciones** y, a continuación, haga clic en **Cambiar a Monitor de proceso**.



1	Datos estadísticos de uno de los dispositivos supervisados. Cada dispositivo tiene su propia ventana (en este ejemplo).
2	Pestaña Monitor de proceso. Aquí solo se muestra una pestaña, pero puede tener varias pestañas.
3	Mostrar estadísticas de lectura: puede activar y desactivar la visualización de datos estadísticos.
4	Grupo de selección de celdas: puede seleccionar varios lectores antes de realizar acciones masivas.
5	Diseño: restablezca el diseño de la celda.
6	Borrar estadísticas: borre las estadísticas de lectura en los paneles seleccionados en cualquier momento durante el tiempo de ejecución.
7	Cambiar al modo de configuración: cambia al modo de configuración del lector.

i Nota: Un dispositivo solo se puede abrir en un documento de monitor de procesos a la vez. En la página **Conectar**, la columna **Abrir en documentos** muestra qué dispositivos utilizan el Monitor de procesos.

