

Notas de la versión de In-Sight® Explorer 5.6.0

© Copyright 1999-2018 Cognex Corporation. Reservados todos los derechos.

Revision: 5.6.0.6, 05/25/2018

Resumen

Este documento describe el software In-Sight® Explorer y contiene los siguientes temas:

- [Requisitos del sistema](#)
- [Nuevas funciones](#)
- [Cambios y correcciones](#)
- [Problemas conocidos](#)

Nota: Visite el [Centro de asistencia en línea de In-Sight](#) para descargar las notas de la versión y la documentación más recientes, incluidas las ediciones localizadas. Para acceder a la documentación actualizada desde la interfaz de usuario de In-Sight Explorer y el menú Inicio de Windows®, realice los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en el PC con privilegios administrativos.
2. Copie la documentación descargada a la ubicación adecuada dentro del directorio de instalación; la ubicación predeterminada es: C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x\Documentation.

Requisitos del sistema

Esta sección describe los requisitos del sistema para el software In-Sight Explorer.

Requisitos de hardware del PC

Mínimo

Nota: Los requisitos mínimos de hardware se refieren a los PC que conecte a un único sistema de visión In-Sight de baja resolución que se ejecute a una velocidad de producción lenta.

- Procesador Intel® Celeron® 1000M con una velocidad de 1,8 GHz (o equivalente)
- 2 GB de memoria RAM disponible
- 4 GB de espacio libre en disco duro
- Tarjeta de vídeo con una resolución de 1024 x 768 puntos y una profundidad de color de 24 bits (el ajuste de pantalla DPI debe ajustarse a 96 DPI)
- Tarjeta de interfaz de red (de al menos 100 Mbps) para conectarse a un sistema de visión In-Sight

Recomendado

Nota: Los requisitos de hardware recomendados se refieren a los PC a los que conecte simultáneamente hasta cuatro sistemas de visión In-Sight.

- Procesador Intel Core™ i7 con una velocidad de 2,7 GHz (o equivalente)
- 4 GB de memoria RAM disponibles
- 8 GB de espacio libre en disco duro

- Tarjeta de vídeo con una resolución de 1920 x 1080 puntos y una profundidad de color de 32 bits (el ajuste de pantalla DPI debe ajustarse a 96 DPI)
- Tarjeta de red Gigabit para la conexión a sistemas de visión In-Sight

Requisitos del sistema operativo

El software In-Sight ha sido probado en los siguientes sistemas operativos:

- Microsoft® Windows® 10 Professional (versión de 64 bits)
- Microsoft® Windows 7 Professional, Service Pack 1 (versión de 64 bits)
- Microsoft Windows Server 2016

Aunque In-Sight Explorer puede instalarse y funcionar en otros sistemas operativos de Windows, los PC que no cumplan los requisitos indicados no recibirán soporte técnico oficial.

Idiomas disponibles

- Inglés
- Japonés
- Francés
- Alemán
- Español (europeo)
- Coreano
- Chino (simplificado)

Sistemas de visión/sensores In-Sight compatibles

Compatibilidad con versiones de firmware

El software In-Sight 5.6.0 contiene tres versiones de firmware:

- In-Sight 5.6.0
- In-Sight 5.2.2
- In-Sight 4.10.5

Los sistemas de visión In-Sight que tengan versiones de firmware anteriores pueden funcionar correctamente; sin embargo, algunas funciones no son compatibles con versiones de firmware anteriores y no han sido probadas de forma exhaustiva. Para disfrutar de un rendimiento óptimo, actualice los sistemas de visión que ejecuten algún firmware anterior a las versiones de firmware compatibles más recientes.

Nota: Para ver una lista completa de los modelos y las versiones de firmware compatibles, véase el tema Versiones de firmware del archivo *Ayuda de In-Sight® Explorer*.

Firmware de In-Sight, versión 5.6.0

- Sensores de visión In-Sight de la serie 2000
- Sistemas de visión In-Sight 5705 y 5705C
- Sistemas de visión In-Sight de la serie 7000 Gen2
- Sistemas de visión In-Sight de la serie 8000

Firmware de In-Sight, versión 5.2.2

- Motor de ventajas de In-Sight

Firmware de In-Sight, versión 4.10.5

- Sistemas de visión In-Sight de la serie Micro 1000
- Sistemas de visión In-Sight de la serie 5000 (excepto los sistemas de visión In-Sight 5705 y 5705C)
- Sistemas de visión In-Sight de la serie 7000 (salvo sistemas de visión In-Sight de la serie 7000 Gen2)

Microsoft .NET Framework 4.5

El software In-Sight requiere Microsoft .NET Framework 4.5. Si el programa de instalación del software In-Sight no detecta Microsoft .NET Framework 4.5, intentará descargarlo e instalarlo.

Nuevas funciones

Nueva función	Versión de firmware afectada
Admite los siguientes modelos nuevos de sensor de visión: In-Sight 2000-110, 2000-120, 2000-120C, 2000-130 y 2000-130C, que disponen de lente líquida con capacidad de autoenfoque.	5.5.0
Admite los siguientes sistemas de visión nuevos: In-Sight 7900 y 7902.	5.5.0
Admite los siguientes sistemas de visión nuevos: In-Sight 7900, 7900C, 7901, 7901C, 7902, 7902C, 7905 y 7905C.	5.6.0
Presenta la nueva característica HMI web, que permite a los usuarios acceder a datos de tareas (imágenes, controles de gráficos, datos de aprobaciones y rechazos, etc.) e interactuar con el sensor o sistema de visión por medio de una interfaz hombre-máquina (HMI) basada en la web.	5.6.0
Se han añadido las siguientes posibilidades al paso de aplicación Comunicación de EasyBuilder: <ul style="list-style-type: none">• Exporta un archivo de datos a un servidor FTP o a la tarjeta SD instalada en el sistema de visión In-Sight 7000 Gen2 mientras está en línea.• Adjunta una cadena de datos a un archivo en un servidor FTP o en la tarjeta SD instalada en el sistema de visión In-Sight 7000 Gen2 mientras está en línea.	5.6.0
Se han hecho varias mejoras en el panel Red In-Sight que permiten: <ul style="list-style-type: none">• Mostrar u ocultar el modelo, la dirección IP, la dirección MAC y la versión de firmware de los dispositivos In-Sight (sistemas de visión, sensores de visión, emuladores y tablas de hosts).• Agrupar los dispositivos In-Sight.• Filtrar los dispositivos In-Sight que emplean múltiples tokens mediante el nuevo cuadro de texto Filtro y el botón Aplicar. <p>Nota: Debido a estos cambios, el panel Red In-Sight ya no muestra las carpetas del disco RAM ni de la tarjeta SD. Para verlas, hay que usar el panel Archivos In-Sight.</p>	5.6.0 y 4.10.5
Se ha añadido Color PatMax RedLine™, una nueva herramienta de coincidencia de patrones de colores que puede localizar características entrenadas en una imagen en color de 24 bits sin convertir a escala de grises. Color PatMax RedLine consta de dos funciones: TrainPatMaxRedlineColor y FindPatMaxRedLineColor (Herramientas de visión > Coincidencia de patrones). La función TrainPatMaxRedLineColor entrena un patrón y la función FindPatMaxRedLineColor se utiliza para localizar una o más instancias de un patrón en una imagen.	5.6.0
En el caso de los sensores de visión In-Sight 2000-130 y 2000-130C, ahora la herramienta de ubicación de patrón y la herramienta de ausencia/presencia de patrón devuelve la puntuación del patrón, además del estado de aprobación/rechazo.	5.6.0
El diálogo Tabla de hosts de Explorer incluye ahora el control Tipo de sensor, que permite seleccionar el modelo de In-Sight para verlo en el panel Red In-Sight.	5.6.0 y 4.10.5

Cambios y correcciones

Notas:

- Para consultar los cambios y las correcciones de versiones anteriores, consulte las notas de versiones anteriores de In-Sight Explorer. Las notas de las versiones 5.x.x anteriores están disponibles en el archivo *Ayuda de In-Sight Explorer*.
- Las notas de versión incluyen (donde corresponda) números de solicitud de modificación (CR#) para mejorar el seguimiento de problemas conocidos registrados desde la Asistencia técnica de Cognex.

CR#	Cambio/corrección	Versión de firmware afectada
N/A	Ahora TestRun se puede iniciar mediante un dispositivo externo, como un PLC por medio de comunicaciones EtherNet/IP o PROFINET. Los protocolos de comunicación de fábrica EtherNet/IP y PROFINET también se han modificado para poder admitir la característica TestRun activada por señal en los sistemas de visión.	5.6.0
77914	La función LatchString ya no sufre una fuga de memoria si se habilita la función de manera condicional en sistemas de visión In-Sight con versión de firmware 4.10.x.	4.10.5
77750	En el caso de los sensores de visión In-Sight de la serie 2000, la opción de tiempo de espera automático ya no forma parte de las herramientas de ubicación ni de inspección de ausencia/presencia de patrón.	5.6.0
46620	La función GreysScaleDistance ya no hace que el emulador o sistema de visión In-Sight deje de responder al cargar una imagen adquirida parcialmente.	5.6.0 y 4.10.5

Problemas conocidos

Nota: Las notas de versión incluyen (donde corresponda) números de solicitud de modificación (CR#) para mejorar el seguimiento de problemas conocidos registrados desde la Asistencia técnica de Cognex.

CR#	Problema	Versión de firmware afectada
79668	Cuando se tiene conectado un sensor de visión In-Sight de la serie 2000 a una HMI web y se adquieren imágenes a la mayor velocidad posible, la tasa del disparador puede caer de forma considerable.	5.6.0
79652	En el caso de los sensores de visión In-Sight de la serie 2000 con versión de firmware 5.6.0, el Máximo de conexiones de vistas (In-Sight Explorer, VisionView o HMI web) se limita a 2.	5.6.0
79345	Al usar la HMI web, no hay que ejecutar la E/S cíclica de PROFINET a más de 8 ms.	5.6.0
79073	En el caso de los sensores de visión In-Sight de la serie 2000 con el servidor de HMI habilitado, se han observado problemas de inestabilidad cuando el sensor está conectado a la HMI a través de una red con mucho tráfico, lo que provoca una falta de respuesta y que se desconecte de la red. En tal situación, intente mover el sensor de visión y la HMI a una red más aislada o conecte el sensor de visión directamente a la HMI. <i>Solución alternativa:</i> apague y encienda el sensor de visión.	5.6.0

CR#	Problema	Versión de firmware afectada
78064	<p>Si un sistema de visión In-Sight de la serie 8000 o un sensor de visión de la serie 2000 está funcionando con una versión de firmware 5.6.0 y se cambia a una versión anterior de firmware 5.5.x o anterior, pueden desaparecer del sistema/sensor de visión archivos que no estén en inglés. Aunque se restauren manualmente los archivos mediante el diálogo Respaldo antes del proceso, es posible que no lo hagan los archivos que no estén en inglés después del cambio a una versión anterior.</p> <p><i>Soluciones alternativas:</i> para restaurar archivos que no estén en inglés, pruebe con alguna de estas soluciones alternativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice In-Sight Explorer 5.6.0 para cambiar a una versión anterior del firmware. Puede seleccionar otra versión de firmware usando el menú desplegable de la columna Nueva versión en el cuadro de diálogo Seleccionar sistema de visión para actualización de firmware (Sistema > Actualizar firmware). • Si utiliza In-Sight Explorer 5.5.x o anterior para cambiar a una versión anterior del firmware, realice dos veces el proceso de actualización. El segundo proceso de actualización del firmware restaura en el sistema/sensor de visión los archivos que no están en inglés. 	5.5.x y anterior
48636	<p>Si se envía un sistema de visión In-Sight de la serie 7600/7800 con firmware 5.5.0 o posterior y luego se cambia a una versión de firmware 5.4.1 o anterior, el sistema de visión puede tardar unos cuatro minutos en reiniciarse tras el ciclo de apagado y encendido.</p>	5.4.1 y anterior
48478	<p>Si un sistema de visión In-Sight que funcione con firmware 5.6.0 tiene una tarea con muchas instancias de la función ReadIDMax, es posible que dicha tarea necesite más memoria de la disponible en el sistema de visión y que cualquier instancia de la función ReadIDMax que sobrepase la memoria disponible dé un N° ERROR. Por ejemplo, si una tarea de un sistema de visión In-Sight 8405 contiene más de 100 instancias de la función ReadIDMax, podría producirse este problema.</p>	5.6.0
45581	<p>En el caso de los sistemas de visión In-Sight de las series 7600/7800 configurados para CIP-Sync/PTP, puede aumentar la precisión de la sincronización 1588 a través de un conmutador de reloj transparente hasta alcanzar un desplazamiento mayor que 10 µs en relación con el maestro.</p>	5.6.0
43186	<p>Durante la configuración de un dispositivo Texto serie, Serie nativo, TCP/IP o UDP en el paso de aplicación Comunicación para un sensor de visión In-Sight de la serie 2000, el cuadro de diálogo Cadena de formato mostrará un N° ERROR en el cuadro Cadena de salida. Para ver la cadena de salida, debe pulsar Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo y, a continuación, la cadena de salida se mostrará correctamente en la ficha Formatear cadena de salida.</p>	5.6.0
42550	<p>No se admiten archivos de tareas de seguimiento y rastreo de In-Sight en los modelos de In-Sight con firmware de las versiones 5.1.0 y posteriores.</p>	5.6.0
35828	<p>Si el sistema de visión se dispara a través de un protocolo de comunicación Ethernet industrial, la señal JobPass solo se envía si la tarea contiene una función WriteResultsBuffer. Esto no representa ningún problema para las aplicaciones de EasyBuilder.</p>	5.6.0
32479	<p>La actualización del firmware de un sistema de visión In-Sight mientras este está conectado a una red POWERLINK dará como resultado el código de error 13710; el sistema de visión se deberá apagar y encender y deberán restaurarse los archivos (no obstante, el firmware se actualizará correctamente).</p> <p><i>Solución alternativa:</i> antes de actualizar el firmware del sistema de visión, siga estos pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quite el sistema de visión de la red POWERLINK y conecte el sistema de visión a un puerto de red de la misma subred que el equipo que ejecuta In-Sight Explorer. 2. Apague y encienda el sistema de visión. 3. Actualice el firmware con el sistema de visión en el modo Ethernet. 4. Vuelva a colocar el sistema de visión en la red POWERLINK. 5. Apague y encienda el sistema de visión. 	4.10.5