

Notas de la versión de In-Sight® Explorer 5.6.1

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

Revision: 5.6.1.4, 09/14/2018

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 Microsoft® Windows®, realice los siguientes pasos:

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

Requisitos del sistema

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

Requisitos de hardware mínimos para PC

Los siguientes 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

Requisitos de hardware recomendados para PC

Los siguientes 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

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

Compatibilidad con versiones de firmware

El software In-Sight 5.6.1 contiene tres versiones de firmware:

- In-Sight 5.6.1
- 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. 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 5.6.1

- 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
- Sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L

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 de In-Sight no detecta Microsoft .NET Framework 4.5, intentará descargarlo e instalarlo.

Nuevas funciones

Nueva función	Versión de firmware aplicable
Admite el nuevo sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L.	5.6.1
Se ha añadido el parámetro Duración de adquisición a la hoja de propiedades AcquireImage que especifica cuando finalizar la adquisición de imagen si el parámetro Modo de recorte está configurado en Relleno negro o Reducir líneas de imagen. Este parámetro solo se admite para el sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L.	5.6.1
Se han hecho varias mejoras en el cuadro de diálogo Ajustes de exploración por líneas al conectarse con el sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L: <ul style="list-style-type: none">• El menú desplegable Altura máxima de la imagen incluye ahora las opciones 12288 y 16384 para poder aumentar la altura de la imagen de área estándar.• Se ha añadido la casilla de verificación Resolución 1K (modo de poca luz). Al seleccionarse, la imagen de área estándar se reduce a una anchura de 1024 píxeles, lo que proporciona una mayor sensibilidad a la luz.	5.6.1
Se ha añadido una opción de resolución de un octavo (1/8) para la adquisición en vivo e imágenes en línea en las siguientes áreas del producto: <ul style="list-style-type: none">• Lista desplegable Resolución de adquisición en vivo y Resolución en línea en el cuadro de diálogo Ajustes de imagen.• Lista desplegable Resolución de imagen, disponible en la ficha Grabación ficha del cuadro de diálogo Opciones de grabación/reproducción.• Lista desplegable Resolución de imagen, disponible en el panel Valores predeterminados de grabación del cuadro de diálogo Opciones.• Los comandos del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig("LiveImage",Resolution,MaxFrameRate) y EV SetSystemConfig("OnlineImage",Resolution,MaxFrameRate) ahora admiten la opción de resolución 1/8, con un valor del parámetro de resolución de 4.	5.6.1
Nota: No se admite la opción de resolución 1/8 para los sistemas de visión en color.	

Nueva función	Versión de firmware aplicable
<p>Se ha añadido compatibilidad para disparadores basados en diversas horas, enviados desde un PLC (por una conexión EtherNet/IP) al sistema de visión. El sistema de visión puede responder a un disparador de PLC en menos de 100 microsegundos del disparador real que mande el PLC. Esta función la admiten los sistemas de visión In-Sight 7000 Gen2 e In-Sight 9902L configurados para utilizar CIP-Sync y el Protocolo de tiempo de precisión (PTP), definido por la norma del IEEE 1588 (versión 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha actualizado el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig ("Eip.TriggerTimestampInputOffset",Offset) para configurar la desviación en el ensamblado de salida de EtherNet/IP, que sirve para disparar el sistema de visión. En el caso de los sistemas de visión In-Sight que ejecuten una versión de firmware 5.6.1 o posterior, captura la desviación de tiempo del sistema de 64 bits en microsegundos, seguido de las marcas de tiempo de 64 bits en microsegundos. • Se ha añadido el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig ("Eip.TriggerTimestampNumInputs",Timestamps) para configurar el número de marcas de tiempo que el sistema de visión puede procesar simultáneamente a partir de un único paquete de datos de usuario de PLC. El PLC puede enviar un máximo de cuatro disparadores de marca de tiempo en un único paquete de datos de usuario. • Se ha añadido el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig ("Eip.TriggerTimestampMaxQueueLength",Timestamps) para configurar el número máximo de marcas de tiempo que el sistema de visión puede almacenar simultáneamente. El sistema de visión puede tener en cola un máximo de diez marcas de tiempo. • Se ha añadido el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig ("Eip.TriggerTimestampOverrideWindowUs",Microseconds) para configurar el número de microsegundos en el que tiene que quedar una marca de tiempo de PLC pendiente antes de poderse anular una marca de tiempo existente en el sistema de visión. • Se ha añadido el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig ("Eip.TriggerTimestampLegacyMode",TriggerMode) que habilita el modo heredado para un único disparo y formato de datos de usuario con la marca de tiempo. Debe emitirse este comando solo si se migra desde un sistema de visión que ejecute un firmware 4.5.0 - 4.10.x a un sistema de visión que ejecute un firmware 5.6.1 o posterior, y debe reutilizarse la lógica del PLC existente. 	5.6.1

Cambios y correcciones

Nota:

- 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 y tratados por la Asistencia técnica de Cognex.

CR#	Cambio/corrección	Versión de firmware aplicable
81197	Si configura el tamaño de la cola de la película del sensor para guardar el máximo número de imágenes en el sistema de visión, ponga el sistema de visión en línea y seleccione una imagen en la cola de la película; el contenido de la celda de la hoja de cálculo quedará intacto. Antes, puede que se haya borrado el contenido de las celdas de la hoja de cálculo.	5.6.1
79668	Cuando se tiene conectado un sensor de visión In-Sight 2000 en color a una HMI web y se adquieren imágenes a la mayor velocidad posible, la tasa del disparador del sensor de visión ya no resulta afectada. Antes, la tasa del disparador podía caer de forma considerable.	5.6.1

CR#	Cambio/corrección	Versión de firmware aplicable
79073	En el caso de los sensores de visión In-Sight de la serie 2000 con el servidor de HMI habilitado, ya no se producen problemas de inestabilidad cuando el sensor está conectado a la HMI web a través de una red con mucho tráfico. Antes, el sensor de visión podía no dar una respuesta y desconectarse de la red, lo que obligaba a encenderlo y apagarlo.	5.6.1
43186	Al configurar 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 muestra correctamente la cadena de salida. Antes, el cuadro de diálogo Cadena de formato mostraba un N° ERROR.	5.6.1

Problemas conocidos

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

CR#	Problema	Versión de firmware afectada
81464	Si cambia mediante programación los valores de parámetro de Duración de adquisición o modo de recorte de AcquireImage mientras el sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L está en línea, al dejar sin conexión el sistema de visión, los cambios no surtirán efecto. <i>Solución alternativa:</i> Para actualizar el valor del parámetro después de dejar sin conexión el sistema de visión, adquiera manualmente una imagen.	5.6.1
79652	En el caso de los sensores de visión In-Sight de la serie 2000 que funcionen con una versión de firmware 5.6.0, el Máximo de conexiones de vistas (In-Sight Explorer, VisionView o HMI web) se limita a 2.	5.6.1
79345	Al usar la HMI web, no hay que ejecutar la E/S cíclica de PROFINET a más de 8 ms.	5.6.1
48478	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. Cualquier instancia de la función ReadIDMax que sobrepase la memoria disponible devuelve 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 encontrarse este problema.	5.6.1
45581	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 una desviación superior a 10 µs en relación con el maestro.	5.6.1
42550	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.	5.6.1
35828	Si un protocolo de comunicación Ethernet industrial dispara el sistema de visión, la señal JobPass solo se envía si la tarea contiene una función WriteResultsBuffer. Este problema no se produce con las aplicaciones de EasyBuilder.	5.6.1
32479	Si actualiza el firmware del sistema de visión In-Sight mientras este está conectado a una red POWERLINK, dará como resultado el código de error 13710; entonces, habrá que apagar y encender el sistema de visión y deberán restaurarse los archivos (no obstante, el firmware se actualizará correctamente). <i>Solución alternativa:</i> Antes de actualizar el firmware del sistema de visión, realice los pasos siguientes: <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