

Notas de la versión 5.8.0 de In-Sight® Explorer

© Copyright 1999-2019 Cognex Corporation. Reservados todos los derechos.

Revision: 5.8.0.3, 2019 November 18

Resumen

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

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

Nota: Visite la [Asistencia de In-Sight](#) para acceder a la documentación y a las notas de la versión más recientes, incluidas las versiones localizadas.

Requisitos del sistema

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

Requisitos mínimos y recomendados para el hardware del PC

Notas:

- Los siguientes requisitos mínimos de hardware se refieren a los PC que estén conectados a un único sistema de visión In-Sight de baja resolución que se ejecute a una velocidad de producción lenta.
- Los siguientes requisitos de hardware recomendados se refieren a los PC que estén conectados simultáneamente hasta a cuatro sistemas de visión In-Sight.

Mínimo	Recomendado
Procesador Intel® Celeron® 1000M con una velocidad de 1,8 GHz (o equivalente)	Procesador Intel Core™ i7 con una velocidad de 2,7 GHz (o equivalente)
2 GB de memoria RAM disponible	4 GB de memoria RAM disponibles
4 GB de espacio disponible en disco	8 GB de espacio disponible en disco
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 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 interfaz de red (de al menos 100 Mbps) para conectarse a un sistema de visión In-Sight	Tarjeta de red Gigabit para la conexión a varios sistemas de visión In-Sight

Requisitos del sistema operativo

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

- Microsoft Windows 7 Professional, Service Pack 1 (versión de 64 bits)
- Microsoft Windows 10 Professional (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 5.8.0 contiene dos versiones de firmware:

- In-Sight 5.8.0
- In-Sight 4.10.5 PR2

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 5.8.0

- 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
- Sistemas de visión In-Sight de la serie 9000
- In-Sight Advantage Engine

Firmware de In-Sight, versión 4.10.5 PR2

- 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 3.5 SP1 y 4.5

El software In-Sight requiere Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y 4.5. Si el programa de instalación del software de In-Sight no detecta Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 y/o 4.5, intentará descargarlos e instalarlos.

Nota: Si intenta instalar In-Sight Explorer en un sistema con Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 deshabilitado cuando se están instalando actualizaciones de Windows, puede salirle el siguiente mensaje de error: Error al instalar Microsoft .NET Framework; código de error 0x800f081f. Si le ocurre eso, espere a que se completen las actualizaciones de Windows reinicie si es necesario y, acto seguido, instale In-Sight Explorer.

Nuevas características

Nueva característica	Versión de firmware aplicable
<p>Se admite la Clase de conformidad B de PROFINET, que añade compatibilidad con el protocolo simple de administración de redes (SNMP) a las funciones básicas de la Clase de conformidad A de PROFINET.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Clase de conformidad B de PROFINET se admite en las series In-Sight 2000, 7000 Gen2, In-Sight 8000 e In-Sight 9000 que ejecuten la versión de firmware 5.8.0 y posteriores. • Los sistemas de visión In-Sight 5705 y 5705C no admiten la Clase de conformidad B de PROFINET. Los In-Sight 5705 y 5705C admiten la Clase A de conformidad de PROFINET, como en versiones anteriores. <p>Siga estos pasos cuando actualice la versión de firmware del sistema/sensor de visión a la versión 5.8.0 si el sistema/sensor de visión ya tiene habilitado PROFINET:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instale el nuevo archivo GSD (GSDML-V2.34-Cognex-InSightClassB-20190809.xml) en la herramienta HW Config de Siemens. Este archivo GSD se incluye en el software In-Sight Explorer 5.8.0 (C:\Program Files (x86)\Cognex In-Sight In-Sight Explorer 5.8.0\Factory Protocol Description\GSD). 2. Elimine el sistema de visión In-Sight (versión In-Sight XXXX) del sistema de E/S de PROFINET. <div data-bbox="256 1060 1344 1171" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Nota: Se recomienda hacer una captura de pantalla de la dirección del módulo de E/S del sistema/sensor de visión In-Sight existente antes de eliminarlo. Esto facilitará la restauración de la misma dirección de E/S en la nueva versión CC-B.</p> </div> 3. Seleccione la versión In-Sight XXXX CC-B del catálogo de hardware, añádala a su configuración, vuelva a compilarla y descárguela. 4. Al añadir nuevas configuraciones, es importante comprobar las direcciones de los módulos de E/S, ya que pueden haber cambiado. <p>Si no realiza los pasos anteriores, el PLC ya no se conectará al sistema de visión.</p> <p>Para obtener más información, visite la Asistencia de In-Sight y descárguese <i>Conversion Guide: PROFINET Class B and In-Sight Explorer 5.8.0 Upgrades for TIA Portal</i> (Guía de conversión: Clase B de PROFINET y actualizaciones de In-Sight Explorer 5.8.0 Upgrades para TIA Portal), que incluye pasos detallados y buenas prácticas para actualizar el PLC.</p>	5.8.0

Nueva característica	Versión de firmware aplicable
<p>Admite Open Platform Communications - Unified Architecture (OPC UA), que es un protocolo de comunicación moderno desarrollado por la Fundación OPC para ofrecer una solución de arquitectura abierta, segura e independiente de la plataforma para dispositivos y sistemas industriales. En el caso de In-Sight, el sistema de visión o el sensor de visión actúa como servidor OPC UA y puede comunicarse directamente con un cliente OPC UA, eliminando la necesidad de hardware adicional.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El servidor OPC UA de In-Sight es compatible con las series In-Sight 2000, 7000 Gen2, In-Sight 8000 e In-Sight 9000 que ejecuten la versión de firmware 5.8.0 y posteriores. • El servidor OPC UA de In-Sight no es compatible con los sistemas de visión In-Sight 5705 y 5705C ni con los emuladores. • El servidor OPC clásico de In-Sight existente sigue siendo compatible y puede utilizarse para sistemas de visión con firmware 4.x.x y 5.x.x. • El servidor OPC clásico no es compatible con los sensores de visión In-Sight 2000. 	5.8.0
<p>Se han actualizado el cuadro de diálogo Opciones de red y el paso de aplicación Comunicación de EasyBuilder para incluir una casilla de verificación Habilitar servidor OPC UA. Una vez marcada esta casilla, el sistema/sensor de visión In-Sight actúa como un servidor OPC UA que puede comunicarse directamente con el cliente OPC UA. Para obtener más información, consulte el tema <i>Habilitar el servidor OPC UA</i> en los archivos de la <i>Ayuda de In-Sight® Explorer</i> y de la <i>Ayuda de EasyBuilder</i>.</p>	5.8.0
<p>Se ha añadido el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig("OPCUA.TimeSync", [TimeSyncFrequency],[InitialTimeoutSec],[TimeSyncFrequencySec],[WriteProcSet]) para configurar la sincronización de hora para las marcas de tiempo de las etiquetas OPC UA.</p>	5.8.0
<p>Se ha añadido la opción Normalizar puntuación a las siguientes herramientas de EasyBuilder, que es útil para encontrar márgenes en una región con poco contraste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación: Círculo y margen • Presencia/ausencia: Círculo y margen • Medición: Diámetro del círculo y Medir radio • Recuento: Margen y Pares de márgenes 	5.8.0

Cambios y correcciones

<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Ayuda de In-Sight Explorer®</i>. • Las notas de versión incluyen (donde corresponda) números de problemas para mejorar el seguimiento de problemas conocidos y tratados por la Asistencia técnica de Cognex.

N.º problema	Cambio/corrección	Versión de firmware aplicable
IS-332	Se ha corregido un problema que se producía al ajustar el tamaño de celda de la hoja de cálculo en un emulador de In-Sight. Anteriormente, al ajustar el tamaño de celdas, In-Sight Explorer podía no responder.	5.8.0
IS-1829	Si se utiliza una función Diálogo, el cuadro de diálogo ya no se cuelga ni deja de responder ni acaba desapareciendo al abrir, cerrar o realizar cambios dentro del cuadro de diálogo.	5.8.0

N.º problema	Cambio/corrección	Versión de firmware aplicable
IS-1869	<ul style="list-style-type: none"> Si se almacenan más de 1024 archivos en la memoria flash o tarjeta SD del sistema de visión, todos los archivos aparecerán correctamente cuando se visualice la lista de archivos en el panel Archivos In-Sight, el cuadro de diálogo Guardar y Abrir, un aviso del FTP o una sesión de Telnet. Anteriormente, solo se mostraban 1024 archivos, incluso si el sistema de visión o la tarjeta SD eran capaces de almacenar más de 1024 archivos. Si se almacenan más de 1024 archivos en la memoria flash del sistema de visión, el directorio "SDCard" se verá correctamente en el panel Archivos In-Sight. 	5.8.0
IS-1947 IS-1948 IS-1949 IS-1969 IS-1970	<p>El sistema de visión ya no se desconecta del servidor de mensajes de auditoría. Después de restablecerse la conexión del sistema de visión con el servidor de mensajes de auditoría:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los mensajes de auditoría se envían ahora correctamente al servidor de mensajes de auditoría. Los mensajes de auditoría en cola ya no se pierden si hay demasiados mensajes pendientes en la cola del sistema de visión. Los mensajes de auditoría en la cola se envían en orden. Los mensajes de auditoría duplicados ya no se envían al servidor de mensajes de auditoría. 	5.8.0
IS-1992	Se ha solucionado un problema por el que la línea HSOUT 1 estroboscópica del sensor de visión de la serie In-Sight 2000 no funcionaba correctamente al activarse en el margen de aumento o de caída.	5.8.0
IS-2014	Si la tarea activa en el sistema de visión contiene la función VerifyIDCode (Herramientas de visión > ID > VerifyIDCode), la memoria del sistema de visión ya no se daña, lo que provocaba que el sistema de visión entrase en un estado irrecuperable. Debido a este cambio, el grado del símbolo verificado devuelto por VerifyIDCode podría ser diferente.	5.8.0
IS-2024	Se han realizado mejoras en el rendimiento al usar las teclas arriba/abajo del teclado para incrementar/reducir un control EditInt o EditFloat.	5.8.0
IS-2048	Si una celda de hoja de cálculo que contenga un control de casilla de verificación recibe el mismo valor que ya tiene, ya no se enviará incorrectamente un mensaje de auditoría. Además, cuando se envían mensajes de auditoría por cambios en celdas etiquetadas que contienen controles de casilla de verificación, los valores "newValue" y "oldValue" ya son correctos. Anteriormente, si la casilla de verificación se marcaba manualmente en la celda de la hoja de cálculo (1) y se enviaba un comando de modo nativo al sistema de visión que establecía el mismo valor (1), se enviaba un mensaje de auditoría de forma incorrecta indicando que el nuevo Valor = Habilitado y el Valor anterior = Deshabilitado.	5.8.0
IS-2052	Cuando se inicia sesión en un sistema de visión de la serie In-Sight 7000 Gen2 dentro de In-Sight Explorer, ahora se muestra correctamente el cuadro de diálogo Ajustes de luz y se puede acceder a él desde el menú del sensor (Sensor > Ajustes de luz). Anteriormente, en el caso de In-Sight Explorer 5.7.3 y 5.7.4, es posible que la opción Ajustes de luz no apareciera en el menú Sensor y que no se pudiera acceder a la configuración de la luz externa e integrada.	5.8.0
IS-2110	En la HMI web, los caracteres no ASCII se renderizan correctamente. Antes, estos caracteres se sustituían con espacios.	5.8.0
IS-2156	El sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L ya no restablece el ajuste Tipo de codificador a su valor predeterminado después de un reinicio.	5.8.0
IS-2162	Los mensajes de auditoría falsos ya no se envían al servidor de mensajes de auditoría cuando se cambian las opciones de la línea de E/S del sistema de visión.	5.8.0
IS-2199	<p>La función GetBufferData (Acceso a datos de visión > Entradas/salidas) ya devuelve correctamente los datos indexados a partir de una estructura de datos UserData.</p> <p>Nota: Si el parámetro Índice de la función GetBufferData está configurado para utilizar un índice fuera del búfer, antes se ha devuelto un valor flotante de 0,00. Ahora devolverá N° ERROR. Si se requiere un valor de 0,00, debe usarse la función ErrFree (Matemáticas > Búsqueda) para convertir N° ERROR en una celda vacía, para eliminar la propagación del error.</p>	5.8.0

Problemas conocidos

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

N.º problema	Problema	Versión de firmware afectada
IS-2200	<p>Si se utiliza la HMI web, la conexión PROFINET entre el PLC y el sistema de visión puede desconectarse al usarse una red de 100 Mbps.</p> <p><i>Solución alternativa:</i> utilice un conmutador/red de 1000 Mbps o aumente el tiempo de actualización de PROFINET a 16 ms o más en el software del PLC.</p>	5.7.x y superior
IS-2195	<p>Si In-Sight Explorer está instalado en un PC con un sistema operativo Microsoft Windows 10 y está marcada la opción Versión beta: Use Unicode UTF-8 para la compatibilidad de idioma en todo el mundo en el cuadro de diálogo Región, es posible que el sistema de visión o el emulador no puedan conectarse a la vista de hoja de cálculo de In-Sight Explorer.</p> <p><i>Solución alternativa:</i> desmarque la casilla Versión beta: Use Unicode UTF-8 para la compatibilidad de idioma en todo el mundo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el cuadro de búsqueda de la barra de tareas de Windows, escriba Panel de control y seleccione la aplicación Panel de control. 2. En el cuadro de búsqueda del Panel de control de Windows, escriba Región y seleccione el texto Región. 3. En el cuadro de diálogo Región que se abre, haga clic en la ficha Administrativo y haga clic en el botón Cambiar configuración regional del sistema... 4. En el cuadro de diálogo Configuración regional que se abre, desmarque Versión beta: Use Unicode UTF-8 para la compatibilidad de idioma en todo el mundo y haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Configuración regional. 5. Haga clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Región. 6. Reinicie el PC. 	N/A
FFP-1053	<p>Cuando el sistema de visión está configurado para cargar una tarea al arrancar (menú Sensor > Inicio) y se emite el comando del modo nativo ampliado EV SetSystemConfig OPCUA.TimeSync, faltan etiquetas de tareas OPC UA en el cliente OPC UA al examinar el espacio de direcciones (Objetos > Servidor > VisionSystem > Resultados > nodo JobTags).</p> <p><i>Solución alternativa:</i> utilice el método LoadJob para recargar el archivo de tarea en el sistema/sensor de visión. Para obtener más información, consulte el archivo de <i>Ayuda de In-Sight®</i>.</p>	5.8.0
FFP-875	<p>No se admite el envío de ajustes de comunicación, como la dirección IP, desde iQ Sensor Solution de Mitsubishi (GX Works) al sistema/sensor de visión In-Sight.</p>	5.8.0
IS-334	<p>La primera vez que intente conectar su sistema/sensor de visión a la HMI web podría salirle un mensaje de error: aparece un error de permiso y se deniega la conexión.</p> <p><i>Solución alternativa:</i> vuelva a instalar o actualizar el firmware en el sistema/sensor de visión y, a continuación, intente de nuevo la conexión de HMI web.</p>	5.8.0
48478	<p>Si un sistema de visión In-Sight que funcione con firmware 5.6.0 o posterior 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.</p>	5.8.0
45581	<p>En el caso de los sistemas de visión In-Sight de las series 7000 Gen2 y 9000 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.</p>	5.8.0

N.º problema	Problema	Versión de firmware afectada
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 una vez que se ha configurado el paso de aplicación Comunicación.	5.8.0
32479	<p>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).</p> <p><i>Solución alternativa:</i> antes de actualizar el firmware del sistema de visión, realice los pasos siguientes:</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 PR2