

# Notas de la versión de In-Sight® Explorer 5.7.0

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

Revision: 5.7.0.2, 04/10/2019

## 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.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 5.7.0 contiene tres versiones de firmware:

- In-Sight 5.7.0
- In-Sight 5.3.3
- 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 5.7.0

- 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

### Firmware de In-Sight, versión 5.3.3

- 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 los nuevos sistemas de visión In-Sight 9912 y 9912C.	5.7.0
Se ha añadido compatibilidad para el complemento Cognex URcaps, que se integra con Universal Robots para habilitar un protocolo de calibración mano-ojo para aplicaciones de recogida y colocación guiadas por visión entre sistemas de visión 2D Cognex y Universal Robots. Este complemento emplea la biblioteca de robots de Cognex para comunicarse entre robots y el sistema de visión. Esta característica solo se admite a través de EasyBuilder para sistemas de visión In-Sight y no es compatible con sensores de visión In-Sight 2000.	5.7.0
Se ha añadido una herramienta de calibración de robot que vincula una herramienta de visión con una función de calibración de robot, transforma las coordenadas de píxeles con la pose y crea automáticamente un archivo de calibración en EasyBuilder. Esta herramienta no se admite en los sensores de visión In-Sight 2000.	5.7.0
Se ha añadido una herramienta de guía de robot que permite al sistema de visión comunicar al robot la ubicación de la pieza. Esta herramienta no se admite en los sensores de visión In-Sight 2000.	5.7.0
Ahora se admite el rango dinámico amplio (HDR) para proporcionar imágenes expuestas de manera aún más uniformes sin exponer regiones por exceso ni por defecto. Se admiten dos modos HDR: HDR y HDR+. Solo se admiten en sistemas de visión monocromos In-Sight 7905 e In-Sight 9912.	5.7.0
El sistema de visión de exploración por líneas In-Sight 9902L ahora admite los módulos de E/S CIO-MICRO y CIO-1400.	5.7.0
Se han hecho varias mejoras en la HMI web In-Sight: <ul style="list-style-type: none"><li>• Se ha añadido una opción de resolución de imagen al cuadro de diálogo Ajustes de HMI.</li><li>• Se ha añadido compatibilidad para cargar y guardar una tarea en y desde un sistema/sensor de visión, un PC local o una ubicación remota.</li></ul>	5.7.0
Se ha añadido un nuevo panel de navegador de hojas de cálculo que proporciona una visión de conjunto de la hoja de cálculo y permite localizar fácilmente el archivo de la tarea.	5.7.0 y 4.10.5
Se ha añadido compatibilidad para el modo de FTP pasivo, que le deja acceder a un cliente FTP a través de un firewall que no permite que se inicien conexiones desde el exterior.	5.7.0 y 4.10.5
Se ha añadido el protocolo Básico de campo CC-Link IE al cuadro de diálogo Opciones de red como una selección de protocolo Ethernet industrial.	5.7.0
Se ha añadido el protocolo Básico de campo CC-Link IE al paso de aplicación Comunicación.	5.7.0

## 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
N/A	Ya puede instalarse In-Sight Explorer como aplicación de 32 o 64 bits. Tenga en cuenta que la ruta de instalación es la misma y que In-Sight Explorer se instala en C:\Archivos de programa (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x en los sistemas operativos tanto de 32 como de 64 bits.	5.7.0 y 4.10.5
N/A	<p>En el caso de sensores de visión In-Sight de la serie 2000, se han cambiado las herramientas de inspección y ubicación de patrón de EasyBuilder para mejorar la precisión de búsqueda y el tiempo de procesamiento de aplicaciones de un único patrón.</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La herramienta Patrones (1-10) no ha cambiado.</li> <li>• Al intentar cargar una tarea en la que esta herramienta esté configurada con el firmware de In-Sight 5.7.0 o posterior en un sensor de visión In-Sight con una versión de firmware 5.6.x o anterior, aparecerá un mensaje de error y no se cargará la tarea.</li> </ul>	5.7.0
N/A	Si se actualiza un sistema de visión de exploración por líneas 9902L de la versión de firmware 5.6.1 PR1 a la versión 5.7.0 de In-Sight, la RAM del sistema de visión aumentará de 512 MB a 832 MB. Tenga en cuenta que si luego se revierte la actualización de la versión de firmware 5.7.0 a la versión 5.6.1 anterior, la RAM del sistema de visión se reducirá a los 512 MB originales.	5.7.0
81794	Ahora el sensor de visión In-Sight de la serie 2000 admite los comandos del modo nativo básico Set Integer (SI), Set Float (SF), Set Event 8 (SE8) y Set Event y Wait 8 (SW8).	5.7.0
81464	Ahora puede cambiar 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 sin tener que dejar primero sin conexión el sistema de visión.	5.7.0
79652	En el caso de los sensores de visión In-Sight de la serie 2000, se ha aumentado 3 el máximo de conexiones de vistas (In-Sight Explorer, VisionView o HMI web).	5.7.0
79547	La opción AIM DPM - Conformidad del contrato de la lista desplegable de mediciones de la función VerifyIDCode se ha actualizado a ISO 29158 / AIM-DPM-Conformidad del contrato.	5.7.0
79345	Al usar la HMI web, ahora puede ejecutar la E/S cíclica de PROFINET a más de 8 ms.	5.7.0
79072	Se han actualizado las funciones GetAIDescription (Acceso a datos de visión > GetAIDescription) y GetFieldIdentifier (Acceso a datos de visión > GetFieldIdentifier) para admitir el identificador de la aplicación GS1 714.	5.7.0 y 4.10.5 PR1
47619	Se ha renombrado el botón Establecer límites de la herramienta de inspección de EasyBuilder como Límites automáticos.	5.7.0

## 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
82479	Si intenta instalar In-Sight Explorer 5.7.0 en un sistema con Microsoft .NET Framework 3.5 deshabilitado cuando se están procesando actualizaciones de Windows, puede salirle un mensaje de error: Error al instalar Microsoft .NET Framework; código de error 0x800f081f. <i>Solución alternativa:</i> espere a que se completen las actualizaciones de Windows (reinicie si es necesario) y, acto seguido, instale In-Sight Explorer 5.7.0.	5.7.0
82030	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. <i>Solución alternativa:</i> antes de conectar su sistema/sensor de visión a la HMI web, reinstale o actualice el firmware del sistema/sensor de visión en el sistema.	5.7.0, 5.6.1 y 5.6.0
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.	5.7.0
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.	5.7.0
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.	5.7.0
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.	5.7.0
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"> <li>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.</li> <li>2. Apague y encienda el sistema de visión.</li> <li>3. Actualice el firmware con el sistema de visión en el modo Ethernet.</li> <li>4. Vuelva a colocar el sistema de visión en la red POWERLINK.</li> <li>5. Apague y encienda el sistema de visión.</li> </ol>	4.10.5