

Notas de la versión 5.8.1 de In-Sight® Explorer

© Copyright 1999-2020 Cognex Corporation. Reservados todos los derechos.

Revision: 5.8.0.3, 2020 March 30

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: Para ver las últimas notas de la versión y la documentación, visite: support.cognex.com/documentation/in-sight

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 5.8.1 contiene dos versiones de firmware:

- In-Sight 5.8.1
- 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 5.8.1

- 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
- 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 4.5.2

El software In-Sight requiere Microsoft .NET Framework 4.5.2. Opcionalmente, se puede instalar Microsoft .NET Framework 3.5 SP1. Si el programa de instalación del software de In-Sight no detecta Microsoft .NET Framework 4.5.2, intentará descargarlo e instalarlo.

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
Admite los nuevos sistemas de visión In-Sight 7500C, 7501C, 7802P, 8100, 8100C, 8101 y 8101C.
La aplicación de HMI web ahora admite la película, que puede usarse para monitorizar los resultados de la inspección del sistema de visión y guardar imágenes de película en un PC o servidor FTP.
Se ha añadido el cuadro del grupo Película en el diálogo Ajustes de HMI de In-Sight Explorer, que especifica los controles de la película en la aplicación de HMI web.

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 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-1614	Se ha mejorado la facilidad de uso de la paleta de herramientas. Ahora se muestra información sobre la herramienta cuando se selecciona una función en la paleta de herramientas.	5.8.1
IS-2276	Ahora puede usar Ctrl+clic derecho para acercar una imagen y Ctrl+clic izquierdo para alejarla. Antes, se utilizaba tanto Ctrl+clic derecho como Ctrl+clic izquierdo para acercar una imagen.	5.8.1
IS-2332	La IHM web ya no muestra líneas azules innecesarias en la herramienta de inspección de presencia/ausencia Recuento de píxeles al conectarse a un sensor de visión de la serie In-Sight 2000.	5.8.1
IS-2332	Para las funciones ExtractHistogram y ExtractColorHistogram, se ha añadido la opción "resultado y gráfico" al parámetro Mostrar, que presenta en todo momento los gráficos de salida y el gráfico de histograma en la parte superior de la imagen.	5.8.1
IS-2345	En el caso de las herramientas de EasyBuilder, se ha incrementado a 16.777.216 el valor máximo de los siguientes parámetros para admitir tareas en el sistema de visión de la serie In-Sight 9000. <ul style="list-style-type: none"> • Parámetros Área mínima y Área máxima (ficha Configuración) para: <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de ubicación Blob, Blobs (1-10), Blob de color y Blobs de color (1-10) • Herramientas de presencia/ausencia Blob y Blob de color • Herramientas de recuento Blobs y Blobs de color • Parámetros Límite de área mínima y Límite de área máxima (ficha Configuración) y parámetros Mínimo y Máximo (ficha Límite de rango) para: <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de medición Área de blob, Áreas de blob (1-10), Área de blob de color y Áreas de blob de color (1-10). 	5.8.1

N.º problema	Cambio/corrección	Versión de firmware aplicable																																		
IS-2358	Los entornos de desarrollo COM/ActiveX (incluidos VB6 y HMI) ya no son compatibles con el software In-Sight. Los controles COM/ActiveX, las bibliotecas de tipos y los proyectos de muestra han sido eliminados de los instaladores del software In-Sight.	N/A																																		
IS-2406	Ahora se puede acceder directamente al sitio web del generador de claves de In-Sight haciendo clic en el botón Ayuda del cuadro de diálogo Emulación (Sistema > Opciones > Emulación). Antes, se accedía a este sitio web a través de un enlace en el archivo CHM de la <i>Ayuda de In-Sight Explorer</i> ® que podría provocar un error de JavaScript.	5.8.1																																		
IS-2436	La comunicación entre un Universal Robot y un sistema de visión In-Sight ya no arroja un error cuando falla una herramienta de ubicación.	5.8.1																																		
IS-2472	<p>Se han aumentado a -16.777.216/16.777.216 los rangos de los parámetros mínimos/máximos para las siguientes funciones de In-Sight. Encontrará más información en el archivo de <i>Ayuda de In-Sight Explorer</i>®.</p> <table border="1" data-bbox="297 600 1341 1407"> <thead> <tr> <th data-bbox="297 600 1076 642">Función</th> <th data-bbox="1076 600 1341 642">Parámetro/argumento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="297 642 1076 758">Accumulate, ACos, ASin, ATan, Atan2, Chart, Choose, ClockedMax, ClockedMin, Cos, Degrees, DelayLine, Exp, Latch, Maximum, Minimum, Mod, Not, Power, Radians, Round, RoundDown, RoundUp, ShiftRegister, Sin, Sqrt, Switch, Tan, Trunc</td> <td data-bbox="1076 642 1341 758">Valor</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 758 1076 800">Chart</td> <td data-bbox="1076 758 1341 800">Rango: mín.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 800 1076 842">Chart</td> <td data-bbox="1076 800 1341 842">Rango: máx.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 842 1076 884">Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum</td> <td data-bbox="1076 842 1341 884">Preestablecer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 884 1076 926">Count</td> <td data-bbox="1076 884 1341 926">Valor máx.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 926 1076 989">Calibrate, CalibrateAdvanced</td> <td data-bbox="1076 926 1341 989">Punto de coordenada real</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 989 1076 1031">TransWorldToPixel</td> <td data-bbox="1076 989 1341 1031">Punto</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1031 1076 1094">PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString</td> <td data-bbox="1076 1031 1341 1094">Argumentos de región (Fila, Columna, etc.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1094 1076 1136">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1076 1094 1341 1136">Mín.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1136 1076 1178">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1076 1136 1341 1178">Máx.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1178 1076 1220">Circle</td> <td data-bbox="1076 1178 1341 1220">Radio</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1220 1076 1262">Annulus</td> <td data-bbox="1076 1220 1341 1262">Radio interior</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1262 1076 1304">Annulus</td> <td data-bbox="1076 1262 1341 1304">Radio exterior</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1304 1076 1346">MessageBox</td> <td data-bbox="1076 1304 1341 1346">Tiempo de espera</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1346 1076 1388">BitStream</td> <td data-bbox="1076 1346 1341 1388">Bit</td> </tr> <tr> <td data-bbox="297 1388 1076 1413">GetTimeValue</td> <td data-bbox="1076 1388 1341 1413">Tiempo</td> </tr> </tbody> </table>	Función	Parámetro/argumento	Accumulate, ACos, ASin, ATan, Atan2, Chart, Choose, ClockedMax, ClockedMin, Cos, Degrees, DelayLine, Exp, Latch, Maximum, Minimum, Mod, Not, Power, Radians, Round, RoundDown, RoundUp, ShiftRegister, Sin, Sqrt, Switch, Tan, Trunc	Valor	Chart	Rango: mín.	Chart	Rango: máx.	Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	Preestablecer	Count	Valor máx.	Calibrate, CalibrateAdvanced	Punto de coordenada real	TransWorldToPixel	Punto	PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	Argumentos de región (Fila, Columna, etc.)	EditFloat, EditInt	Mín.	EditFloat, EditInt	Máx.	Circle	Radio	Annulus	Radio interior	Annulus	Radio exterior	MessageBox	Tiempo de espera	BitStream	Bit	GetTimeValue	Tiempo	5.8.1
Función	Parámetro/argumento																																			
Accumulate, ACos, ASin, ATan, Atan2, Chart, Choose, ClockedMax, ClockedMin, Cos, Degrees, DelayLine, Exp, Latch, Maximum, Minimum, Mod, Not, Power, Radians, Round, RoundDown, RoundUp, ShiftRegister, Sin, Sqrt, Switch, Tan, Trunc	Valor																																			
Chart	Rango: mín.																																			
Chart	Rango: máx.																																			
Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	Preestablecer																																			
Count	Valor máx.																																			
Calibrate, CalibrateAdvanced	Punto de coordenada real																																			
TransWorldToPixel	Punto																																			
PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	Argumentos de región (Fila, Columna, etc.)																																			
EditFloat, EditInt	Mín.																																			
EditFloat, EditInt	Máx.																																			
Circle	Radio																																			
Annulus	Radio interior																																			
Annulus	Radio exterior																																			
MessageBox	Tiempo de espera																																			
BitStream	Bit																																			
GetTimeValue	Tiempo																																			
IS-2513	Al hacer clic en la flecha arriba o abajo del control de edición para incrementar/disminuir el parámetro EditInt o EditFloat en la hoja de cálculo, ahora los clics en las flechas arriba o abajo se cuentan correctamente y el número en el control de edición ya no aumenta/disminuye solo.	5.8.1																																		
IS-2561 IS-1880	Se ha modificado la hoja de propiedades de la función WriteResultsBuffer. Ahora pueden modificarse los cambios en el orden de bytes/palabras de todos los protocolos en la hoja de propiedades de WriteResultsBuffer. Antes, el parámetro Orden de bytes/palabras solo podía modificarse si el tipo de protocolo seleccionado era Servidor Modbus TCP.	5.8.1																																		
IS-2563	<p>Se ha añadido una vista previa de los iconos de estado de aceptación y rechazo que se muestran en la película en las siguientes ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cuadro del grupo Ajustes de sensores en el paso de aplicación Película de EasyBuilder • El cuadro de diálogo Ajustes de película del sensor • El cuadro de diálogo Ajustes de HMI 	N/A																																		

N.º problema	Cambio/corrección	Versión de firmware aplicable
IS-2579	<p>Se han modificado los cuadros de diálogo Cargar tarea y Guardar tarea de la aplicación de HMI web.</p> <p>Cargar tarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha renombrado Tipo de carga como Ubicación para cargar y ahora se muestran tres opciones: Este PC, Dispositivo In-Sight y Remoto. • Se ha eliminado el botón Cargar. <p>Guardar tarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha renombrado Tipo de guardado como Ubicación para guardar y ahora se muestran tres opciones: Este PC, Dispositivo In-Sight y Remoto. • Se ha eliminado el botón Descargar. 	N/A
IS-2631	Se ha eliminado la columna Tipo de sensor del cuadro de diálogo Tabla de hosts In-Sight (Sensor > Tabla de hosts). Todavía se puede configurar el Tipo de sensor del host en los cuadros de diálogo Agregar host y Editar host, que se abren desde el diálogo Tabla de hosts de In-Sight.	N/A
IS-2705	<p>Cuando MaxiCode es el grupo de simbología seleccionado en la función ReadIDMax:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema de visión In-Sight ya no se bloquea en ciertas situaciones. • Si el parámetro Número máximo de resultados se configura en más de 1, el sistema de visión ya no entra en un estado irrecuperable. 	5.8.1
IS-2979	Se ha solucionado un problema por el que los sensores de visión de la serie In-Sight 2000 no enviaban datos a ninguna aplicación cliente OPC UA.	5.8.1
FFP - 1326	Se ha solucionado un problema por el que las etiquetas del cliente OPC UA no se actualizaban cuando el sistema de visión estaba configurado para cargar una tarea con etiquetas OPC UA al inicio (menú Sensor > Inicio).	5.8.1
N/A	Se ha renombrado como icono de estado el control Estilo de LED del cuadro de diálogo Ajustes de película del sensor de In-Sight Explorer.	5.8.1

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

N.º problema	Problema	Versión de firmware afectada
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>Solución alternativa: 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 Administración y, luego, 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 > Sistema de visión > Resultados > nodo Etiquetas de tarea).</p> <p>Solución alternativa: 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>	5.8.1
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>	5.8.1
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>Solución alternativa: 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>	5.8.1
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>	5.8.1
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>	5.8.1
35828	<p>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.</p>	5.8.1

N.º problema	Problema	Versión de firmware afectada
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