

Notes de mise à jour d'In-Sight® Explorer 5.7.0

© Copyright 1999-2019 Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Revision: 5.7.0.2, 04/10/2019

Présentation

Ce document décrit la mise à jour du logiciel In-Sight® Explorer et présente les rubriques suivantes :

- [Configuration système requise](#)
- [Nouvelles fonctions](#)
- [Modifications et corrections](#)
- [Problèmes connus](#)

Remarque : Visitez le [Centre de support en ligne In-Sight](#) pour télécharger les notes de mise à jour et la documentation les plus récentes, y compris les éditions localisées. Pour accéder à la documentation mise à jour depuis l'interface utilisateur d'In-Sight Explorer et le menu Démarrer de Microsoft® Windows®, réalisez les étapes suivantes :

1. Connexion au PC avec des privilèges d'administration.
2. Copiez la documentation téléchargée à l'emplacement approprié du répertoire d'installation. L'emplacement par défaut est le suivant : C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x\Documentation.

Configuration système requise

Cette section décrit la configuration système requise pour le logiciel In-Sight Explorer.

Configuration matérielle minimale du PC

La configuration matérielle minimale suivante s'applique aux PC que vous connecterez à un seul système de vision In-Sight à basse résolution, s'exécutant à une vitesse de production réduite :

- Processeur Intel® Celeron® 1000M cadencé à 1,8 GHz (ou équivalent)
- 2 Go de mémoire vive disponible
- 4 Go d'espace disponible sur le disque dur
- Carte graphique avec une résolution d'affichage de 1024 x 768 et une profondeur de couleur de 24 bits (la définition de l'affichage doit être définie sur 96 ppp)
- Carte d'interface réseau (au moins 100 Mbits/s) pour la connexion à un système de vision In-Sight

Configuration matérielle recommandée du PC

La configuration matérielle recommandée suivante concerne un PC connecté simultanément à quatre systèmes de vision In-Sight au maximum :

- Processeur Intel Core™ i7 cadencé à 2,7 GHz (ou équivalent)
- 4 Go de mémoire vive disponible
- 8 Go d'espace disponible sur le disque dur

- Carte graphique avec une résolution d'affichage de 1920 x 1080 et une profondeur de couleur de 32 bits (la définition de l'affichage doit être définie sur 96 ppp)
- Carte d'interface réseau Gigabit pour la connexion aux systèmes de vision In-Sight

Configuration requise pour le système d'exploitation

Le logiciel In-Sight a été testé sur les systèmes d'exploitation suivants :

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

Même si vous pouvez installer et utiliser In-Sight Explorer sur d'autres systèmes d'exploitation que Windows, tout PC non conforme aux exigences ci-dessus n'est pas officiellement pris en charge.

Langues prises en charge

- Chinois (simplifié)
- Anglais
- Français
- Allemand
- Japonais
- Coréen
- Espagnol (Europe)

Prise en charge des versions de micrologiciel

Le logiciel In-Sight 5.7.0 comporte trois versions du micrologiciel :

- In-Sight 5.7.0
- In-Sight 5.3.3
- In-Sight 4.10.5

Les systèmes de vision In-Sight équipés de micrologiciels antérieurs devraient fonctionner correctement. Certaines fonctions ne sont toutefois pas prises en charge par les versions plus anciennes du micrologiciel et n'ont pas été complètement testées. Pour obtenir des performances optimales, mettez à jour les systèmes de vision qui exécutent une version de micrologiciel plus ancienne vers les versions prises en charge les plus récentes. Pour consulter une liste des modèles et des versions de micrologiciel pris en charge, consultez la rubrique Versions du micrologiciel dans le fichier *d'aide In-Sight® Explorer*.

Micrologiciel In-Sight 5.7.0

- Capteurs de vision In-Sight série 2000
- Systèmes de vision In-Sight 5705 et 5705C
- Systèmes de vision In-Sight série 7000 Gen2
- Systèmes de vision In-Sight série 8000
- Systèmes de vision In-Sight série 9000

Micrologiciel In-Sight 5.3.3

- In-Sight Advantage Engine

Micrologiciel In-Sight 4.10.5

- Systèmes de vision In-Sight Micro série 1000
- Systèmes de vision In-Sight série 5000 (sauf In-Sight 5705 et 5705C)
- Systèmes de vision In-Sight série 7000 (sauf In-Sight série 7000 Gen2)

Microsoft .NET Framework 4.5

Le logiciel In-Sight nécessite Microsoft .NET Framework 4.5. Si le programme d'installation d'In-Sight ne parvient pas à détecter Microsoft .NET Framework 4.5, il essaie de le télécharger et de l'installer.

Nouvelles fonctions

Nouvelle fonction	Version du micrologiciel concernée
Prend en charge les nouveaux systèmes de vision In-Sight 9912 et 9912C.	5.7.0
Ajout de la prise en charge du module d'extension Cognex URCaps qui est intégré à Universal Robots et fournit un protocole de calibrage de coordination main-œil pour les applications bras-transfert à guidage visuel entre les systèmes de vision Cognex 2D et Universal Robots. Ce module d'extension utilise la bibliothèque Cognex Robot qui permet la communication entre les robots et le système de vision. Cette fonctionnalité est prise en charge seulement par le biais d'EasyBuilder pour les systèmes de vision In-Sight et non par les capteurs de vision In-Sight 2000.	5.7.0
Ajout de l'outil Calibrage du robot qui permet de relier un outil de vision à une fonction de calibrage de robot, de transformer les coordonnées de pixels en insertion et de créer automatiquement un fichier de calibrage dans EasyBuilder. Cet outil n'est pas pris en charge par les capteurs de vision In-Sight série 2000.	5.7.0
Ajout d'un outil Guidage de robot qui permet au système de vision de communiquer la position de la pièce au robot. Cet outil n'est pas pris en charge par les capteurs de vision In-Sight série 2000.	5.7.0
Le mode HDR (High Dynamic Range) est maintenant pris en charge pour obtenir des images dont l'exposition est uniforme, sans zones surexposées ou sous-exposées. Deux modes HDR sont pris en charge : HDR et HDR+. Ces modes sont pris en charge uniquement sur les systèmes de vision monochromes In-Sight 7905 et In-Sight 9912.	5.7.0
Le système de vision à balayage de ligne In-Sight 9902L prend maintenant en charge les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-1400.	5.7.0
L'IHM Web a été améliorée de plusieurs façons : <ul style="list-style-type: none">• Ajout d'une option de résolution d'image à la boîte de dialogue Paramètres IHM.• Ajout de la prise en charge du chargement et de l'enregistrement d'un projet depuis/sur un système de vision/un capteur, un ordinateur local ou système distant.	5.7.0
Ajout d'un nouveau volet Navigateur de tableur qui offre un aperçu du tableur et permet de parcourir rapidement le fichier du projet.	5.7.0 et 4.10.5.
Ajout de la prise en charge du mode FTP passif qui permet d'accéder à un client FTP en passant par un pare-feu qui n'autorise pas les connexions initiées depuis l'extérieur.	5.7.0 et 4.10.5.
Ajout du protocole CC-Link IE Field Basic dans la boîte de dialogue Paramètres réseau comme protocole Ethernet industriel.	5.7.0
Ajout du protocole CC-Link IE Field Basic dans l'étape d'application Communication.	5.7.0

Modifications et corrections

Remarque :

- Consultez les anciennes notes de mise à jour d'In-Sight Explorer pour connaître les modifications et les corrections des versions précédentes. Les anciennes notes de mise à jour 5.x.x sont disponibles dans le fichier *d'aide d'In-Sight Explorer*[®].
- Les notes de mise à jour comprennent des numéros CR (de demande de modification) (dans la mesure du possible) pour améliorer le suivi des problèmes connus signalés par le support technique Cognex.

n° CR	Modifications/Corrections	Version du micrologiciel concernée
N/A	Installez In-Sight Explorer en tant qu'application 32 ou 64 bits. Remarquez que le chemin d'installation par défaut reste inchangé. In-Sight Explorer est installé dans le dossier C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x quelle que soit la version, 32 ou 64 bits.	5.7.0 et 4.10.5.
N/A	<p>Pour les capteurs de vision In-Sight série 2000, les outils de recherche de modèle et d'inspection ont été modifiés pour améliorer la précision de recherche de modèle et le temps de traitement dans des applications à modèle unique.</p> <p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'outil Modèles (1-10) n'a pas été modifié. • Si vous essayez de charger un projet contenant cet outil configuré sur un micrologiciel In-Sight de version 5.7.0 ou ultérieure sur un capteur de vision In-Sight dont le micrologiciel est de la version 5.6.x ou antérieure, un message d'erreur s'affiche et le chargement du projet échoue. 	5.7.0
N/A	Si la version du micrologiciel In-Sight d'un système de vision à balayage de ligne 9902L est mise à jour de 5.6.1 PR1 à 5.7.0, la mémoire vive du système de vision passe de 512 Mo à 832 Mo. Remarquez que si la version de ce micrologiciel In-Sight est ensuite ramenée de 5.7.0 à 5.6.1, la mémoire du système de vision revient à 512 Mo.	5.7.0
81794	Le capteur de vision In-Sight série 2000 prend maintenant en charge les commandes de mode natif Set Integer (SI), Set Float (SF), Set Event 8 (SE8) et Set Event and Wait 8 (SW8).	5.7.0
81464	Vous pouvez maintenant modifier les valeurs du paramètre Mode de coupure AcquireImage ou Durée d'acquisition alors que le système de vision à balayage de ligne In-Sight 9902L est En ligne, sans avoir à le placer Hors ligne.	5.7.0
79652	Pour les capteurs de vision d'In-Sight série 2000, le nombre maximum de connexions à l'interface utilisateur (In-Sight Explorer, VisionView ou IHM Web) a été augmenté à 3.	5.7.0
79547	L'option AIMAIM DPM - Conformité de contrats de la liste déroulante Mesures de la fonction VerifyIDCode a été modifiée en ISO 29158 / AIM DPM - Conformité de contrats.	5.7.0
79345	Lorsque vous utilisez l'IHM Web, vous pouvez maintenant utiliser des E/S cycliques PROFINET plus rapides que 8 ms.	5.7.0
79072	La fonction GetAIDescription (Résultats de vision > GetAIDescription) et la fonction GetFieldIdentifier (Résultats de vision > GetFieldIdentifier) ont été mises à jour pour prendre en charge l'identifiant d'application GS1 714.	5.7.0 et 4.10.5 PR1
47619	Le bouton Définir des limites des Outils d'inspection EasyBuilder a été renommé en Limites auto.	5.7.0

Problèmes connus

Remarque : Les notes de mise à jour comprennent des numéros CR (de demande de modification) (dans la mesure du possible) pour améliorer le suivi des problèmes connus signalés par le support technique Cognex.

n° CR	Problème	Version du micrologiciel concernée
82479	<p>Si vous essayez d'installer In-Sight Explorer 5.7.0 sur un ordinateur avec Microsoft .NET Framework 3.5 désactivé dans le cadre d'une mise à jour de Windows en cours de traitement, l'erreur suivante est susceptible de s'afficher : Erreur lors de l'installation de Microsoft .NET Framework ; code d'erreur 0x800f081f.</p> <p><i>Solution</i> : Patientez jusqu'à la fin de la mise à jour de Windows. Redémarrez l'ordinateur si nécessaire. Installez In-Sight Explorer 5.7.0.</p>	5.7.0
82030	<p>Lorsque vous essayez de connecter le système de vision/le capteur à l'IHM Web pour la première fois, le message d'erreur suivant est susceptible de s'afficher : Erreur d'autorisation / connexion refusée.</p> <p><i>Solution</i> : Réinstallez ou mettez à jour le micrologiciel du système de vision/du capteur avant de connecter celui-ci à l'IHM Web.</p>	5.7.0, 5.6.1 et 5.6.0.
48478	<p>Si de nombreuses instances de la fonction ReadIDMax sont en cours d'exécution sur un système de vision In-Sight exécutant un micrologiciel de version 5.6.0, le projet pourrait nécessiter une capacité mémoire supérieure à celle disponible sur le système de vision. Toutes les instances de la fonction ReadIDMax qui dépasseraient la mémoire disponible renverraient une erreur #ERR. Par exemple, ce problème survient si le projet d'un système de vision In-Sight 8405 exécute plus de 100 instances de la fonction ReadIDMax.</p>	5.7.0
45581	<p>Pour les systèmes de vision In-Sight série 7600/7800 configurés pour CIP-Sync/PTP, la précision de synchronisation 1588 via une commutation d'horloge transparente peut augmenter pour obtenir un décalage supérieur à 10 µs par rapport à la version maître.</p>	5.7.0
42550	<p>Les fichiers de projet In-Sight Track & Trace ne sont pas pris en charge sur les modèles In-Sight exécutant les versions 5.1.0 et ultérieures du micrologiciel.</p>	5.7.0
35828	<p>Si le système de vision est déclenché par le biais d'un protocole de communication Ethernet industriel, le signal JobPass est envoyé uniquement si le projet contient une fonction WriteResultsBuffer. Ce problème ne se présente pas avec les applications EasyBuilder.</p>	5.7.0
32479	<p>La mise à jour du micrologiciel d'un système de vision In-Sight connecté à un réseau POWERLINK génère un code d'erreur 13710, qui indique que le système de vision doit être redémarré et les fichiers restaurés (le micrologiciel sera cependant mis à jour).</p> <p><i>Solution</i> : Avant de procéder à la mise à jour du micrologiciel du système de vision, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Supprimez le système de vision du réseau POWERLINK et connectez-le à un port réseau du même sous-réseau que l'ordinateur exécutant In-Sight Explorer. 2. Redémarrez le système de vision. 3. Mettez à jour le micrologiciel avec le système de vision en mode Ethernet. 4. Remplacez le système de vision sur le réseau POWERLINK. 5. Redémarrez le système de vision. 	4.10.5