

Notes de mise à jour d'In-Sight® Explorer 5.6.0

© Copyright 1999-2018 Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Revision: 5.6.0.6, 05/25/2018

Présentation

Ce document décrit la mise à jour du micrologiciel 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 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, soit par défaut :
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 requise

Minimum

Remarque : La configuration matérielle requise 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 disposant d'une résolution de 1024 x 768 et d'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

Recommandée

Remarque : La configuration matérielle requise recommandée s'applique aux PC que vous connecterez simultanément jusqu'à quatre systèmes de vision In-Sight.

- 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 disposant d'une résolution de 1920 x 1080 et d'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

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

Systèmes/Capteurs de vision In-Sight pris en charge

Prise en charge des versions de micrologiciel

Le logiciel In-Sight 5.6.0 comporte trois versions du micrologiciel :

- In-Sight 5.6.0
- In-Sight 5.2.2
- In-Sight 4.10.5

Les systèmes de vision In-Sight équipés de micrologiciels antérieurs peuvent 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 exécutant une version de micrologiciel plus ancienne vers les versions prises en charge les plus récentes.

Remarque : Pour consulter une liste complète des modèles et des versions de micrologiciel prises en charge, consultez la rubrique Versions du micrologiciel dans le fichier *Aide In-Sight® Explorer*.

Micrologiciel In-Sight 5.6.0

- 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

Micrologiciel In-Sight 5.2.2

- 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 tentera de le télécharger et de l'installer.

Nouvelles fonctions

Nouvelle fonction	Version du micrologiciel concernée
Prend en charge les nouveaux modèles de capteur de vision suivants : In-Sight 2000-110, 2000-120, 2000-120C, 2000-130 et 2000-130C, à mise au point automatique par lentille liquide.	5.5.0
Prend en charge les nouveaux systèmes de vision suivants : In-Sight 7900 et 7902.	5.5.0
Prend en charge les nouveaux systèmes de vision suivants : In-Sight 7900, 7900C, 7901, 7901C, 7902, 7902C, 7905 et 7905C.	5.6.0
Introduit la nouvelle fonction IHM Web qui permet aux utilisateurs d'accéder aux données du projet (images, contrôles des graphiques, données de réussite/d'échec, etc.) et d'interagir avec le système de vision ou le capteur par l'intermédiaire d'une interface Web homme-machine (IHM).	5.6.0
Ajout des possibilités suivantes à l'étape d'application Communication d'EasyBuilder : <ul style="list-style-type: none">• Exporter un fichier de données vers un serveur FTP ou sur la carte SD installée sur le système de vision In-Sight 7000 Gen2 en ligne.• Ajoute une chaîne de données à un fichier sur un serveur FTP ou sur la carte SD installée sur le système de vision In-Sight 7000 Gen2 en ligne.	5.6.0
Le volet Réseau In-Sight a été amélioré de plusieurs façons : <ul style="list-style-type: none">• Affichage ou masquage du modèle, de l'adresse IP, de l'adresse MAC et de la version du micrologiciel des périphériques In-Sight (systèmes de vision, capteurs de vision, émulateurs et tables d'hôtes).• Regroupement des périphériques In-Sight.• Filtrage des périphériques In-Sight qui utilisent plusieurs jetons grâce à la nouvelle zone de texte et au bouton Appliquer.	5.6.0 et 4.10.5
Remarque : En raison de ces modifications, les dossiers de la carte SD et du disque virtuel ne s'affichent plus dans le volet Réseau In-Sight. Pour afficher ces dossiers, utilisez le volet Fichiers In-Sight.	
Ajout de PatMax RedLine™ Color, un nouvel outil de reconnaissance de modèle de couleur qui peut localiser les caractéristiques apprises dans une image en couleurs 24 bits sans avoir à recourir à la conversion en niveaux de gris. PatMax RedLine Color comprend deux fonctions : TrainPatMaxRedlineColor et FindPatMaxRedLineColor (Outils de vision > Reconnaissance de modèle). La fonction TrainPatMaxRedLineColor apprend un modèle et la fonction FindPatMaxRedLineColor est utilisée pour localiser une ou plusieurs instances de ce modèle dans une image.	5.6.0
Pour les capteurs de vision In-Sight 2000-130 et 2000-130C, l'outil Recherche de modèle et l'outil Absence/présence de modèle renvoient désormais le score de modèle en plus de l'état de réussite/échec.	5.6.0
La boîte de dialogue Configuration de la table des hôtes dans Explorer comprend désormais le contrôle Type de capteur, qui vous permet de sélectionner le modèle In-Sight à afficher dans le volet Réseau In-Sight.	5.6.0 et 4.10.5

Modifications et corrections

Remarques :

- 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	Il est désormais possible de lancer la fonction TestRun à partir d'un périphérique externe tel qu'un PLC via des communications EtherNet/IP ou PROFINET. Les protocoles de communication d'usine EtherNet/IP et PROFINET ont également été modifiés pour prendre en charge la fonction TestRun pilotée par signaux sur les systèmes de vision.	5.6.0
77914	La fonction LatchString n'est désormais plus victime de fuite de mémoire si elle est activée de manière conditionnelle sur les systèmes de vision In-Sight qui utilisent la version un 4.10.x du micrologiciel.	4.10.5
77750	Pour les capteurs de vision d'In-Sight série 2000, l'option de délai automatique ne fait plus partie des outils Recherche de modèle et Inspection de présence/absence de modèle.	5.6.0
46620	La fonction GreysScaleDistance ne provoque plus d'absence de réponse de l'émulateur ou du système de vision In-Sight lors du chargement d'une image partiellement acquise.	5.6.0 et 4.10.5

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
79668	Lorsqu'un capteur de vision couleur In-Sight série 2000 est connecté à une IHM Web et qu'il procède à l'acquisition d'images aussi rapidement que possible, la fréquence de déclenchement peut diminuer de manière importante.	5.6.0
79652	Pour les capteurs de vision d'In-Sight série 2000 qui utilisent le micrologiciel version 5.6.0, les Connexions maximales à l'interface utilisateur (In-Sight Explorer, VisionView ou IHM Web) sont limitées à 2.	5.6.0
79345	Lorsque vous utilisez l'IHM Web, n'utilisez pas d'E/S cycliques PROFINET plus rapides que 8 ms.	5.6.0
79073	Pour les capteurs de vision d'In-Sight série 2000 pour lesquels Serveur IHM est activé, des problèmes de stabilité ont été observés lorsque le capteur est connecté à l'IHM via un réseau à trafic élevé, ce qui entraîne un manque de réactivité et une déconnexion du réseau. Dans ces conditions, essayez de déplacer le capteur de vision et l'IHM sur un réseau davantage isolé ou connectez directement le capteur de vision sur l'IHM. <i>Solution :</i> Redémarrez le capteur de vision.	5.6.0

n° CR	Problème	Version du micrologiciel concernée
78064	<p>Si un système de vision In-Sight série 8000 ou un capteur de vision In-Sight série 2000 utilise un micrologiciel de version 5.6.0 et un micrologiciel réinstallé de version 5.5.x ou d'une version antérieure, il est possible que les fichiers non anglais soient supprimés du système/capteur de vision. Même si les fichiers sont sauvegardés manuellement à l'aide de la boîte de dialogue Sauvegarder avant le processus, il est possible que les fichiers non anglais ne soient pas restaurés après la réinstallation d'une ancienne version.</p> <p><i>Solution</i> : Pour rétablir les fichiers non anglais, utilisez les solutions de contournement suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez In-Sight Explorer 5.6.0 pour réinstaller une ancienne version du micrologiciel. Vous pouvez sélectionner une version différente du micrologiciel dans le menu déroulant de la colonne Nouvelle version de la boîte de dialogue Sélectionnez les systèmes de vision pour la mise à jour du micrologiciel (Système > Mettre à jour le firmware). • Si vous utilisez In-Sight Explorer 5.5.x ou une version antérieure pour réinstaller une ancienne version du micrologiciel, effectuez à deux reprises le processus de mise à jour du micrologiciel. Le second processus de mise à jour du micrologiciel rétablit les fichiers non anglais dans le système/capteur de vision. 	Version 5.5.x et antérieure
48636	<p>Si un système de vision In-Sight 7600/7800 est livré avec un micrologiciel In-Sight version 5.5.0 ou une version ultérieure et que l'on y réinstalle une version 5.4.1 ou antérieure du micrologiciel, le système de vision met environ quatre minutes pour redémarrer s'il est éteint.</p>	Version 5.4.1 et antérieure
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, la tâche pourrait nécessiter une capacité mémoire supérieure à celle disponible sur le système et les toutes instances de la fonction ReadIDMax qui dépasseraient cette capacité renverraient une erreur #ERR. Par exemple, ce problème survient si la tâche d'un système de vision In-Sight 8405 exécute plus de 100 instances de la fonction ReadIDMax.</p>	5.6.0
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 10µs par rapport à la version maître.</p>	5.6.0
43186	<p>Lorsque vous configurez un périphérique en Texte Série, Native Série, TCP/IP ou UDP dans l'étape d'application Communication sur un capteur de vision In-Sight série 2000, la boîte de dialogue Format de la chaîne indique #ERR dans la zone Chaîne de sortie. Pour visualiser la chaîne de sortie, cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue. La chaîne de sortie s'affiche ensuite correctement dans l'onglet Chaîne de données de sortie.</p>	5.6.0
42550	<p>Les fichiers de projet Track & Trace In-Sight ne sont pas pris en charge sur les modèles In-Sight exécutant les versions de micrologiciel 5.1.0 et versions ultérieures.</p>	5.6.0
35828	<p>Si le système de vision est déclenché via un protocole de communication Ethernet, le signal JobPass est envoyé uniquement si le projet contient une fonction WriteResultsBuffer. Ceci n'est pas un problème pour les applications EasyBuilder.</p>	5.6.0
32479	<p>La mise à jour du micrologiciel d'un système de vision In-Sight en étant connecté à un réseau POWERLINK provoque un code 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 mettre à jour le micrologiciel du système de vision, suivez cette procédure :</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