

Notes de mise à jour d'In-Sight® Explorer 5.8.0

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

Revision: 5.8.0.3, 2019 November 18

Présentation

Ce document décrit le logiciel In-Sight® Explorer et présente les rubriques suivantes :

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

Remarque : Visitez le [Support In-Sight](#) pour consulter les notes de mise à jour et la documentation les plus récentes, ainsi que leurs versions localisées.

Configuration système requise

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

Configurations matérielles minimale et recommandée du PC

Remarques :

- La configuration matérielle minimale suivante s'applique aux PC connectés à un seul système de vision In-Sight à basse résolution, s'exécutant à une vitesse de production réduite.
- La configuration matérielle recommandée suivante concerne des PC connectés simultanément à quatre systèmes de vision In-Sight au maximum.

Minimum	Recommandée
Processeur Intel® Celeron® 1000M cadencé à 1,8 GHz (ou équivalent)	Processeur Intel Core™ i7 cadencé à 2,7 GHz (ou équivalent)
2 Go de mémoire vive disponible	4 Go de mémoire vive disponible
4 Go d'espace disponible sur le disque dur	8 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 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 (au moins 100 Mbits/s) pour la connexion à un système de vision In-Sight	Carte d'interface réseau Gigabit pour la connexion aux différents 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 7 Professional, Service Pack 1 (64 bits)
- Microsoft Windows 10 Professional (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 firmware

Le logiciel In-Sight 5.8.0 comporte deux versions du firmware :

- In-Sight 5.8.0
- In-Sight 4.10.5 PR2

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

Firmware In-Sight 5.8.0

- 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
- In-Sight Advantage Engine

Firmware In-Sight 4.10.5 PR2

- 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 3.5 SP1 et 4.5

Le logiciel In-Sight nécessite Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 et 4.5. Si le programme d'installation d'In-Sight ne parvient pas à détecter Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 ou 4.5, il le télécharge et l'installe.

Remarque : Si vous essayez d'installer In-Sight Explorer sur un ordinateur avec Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 désactivé alors que des mises à jour de Windows sont en cours d'installation, l'erreur suivante est susceptible de s'afficher : Erreur lors de l'installation de Microsoft .NET Framework ; code d'erreur 0x800f081f. Si cela se produit, patientez jusqu'à la fin de la mise à jour de Windows. Redémarrez l'ordinateur si nécessaire. Installez In-Sight Explorer.

Nouvelles fonctions

Nouvelle fonction	Version du firmware concernée
<p>Prend en charge la classe de conformité B de PROFINET, qui ajoute la prise en charge du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) aux fonctions de base de la classe de conformité A de PROFINET.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La classe de conformité B de PROFINET est prise en charge par les séries 2000, 7000 Gen2, 8000 et 9000 d'In-Sight, à partir de la version 5.8.0 du firmware. • La classe de conformité B de PROFINET n'est pas prise en charge par les systèmes de vision In-Sight 5705 et 5705C. Les systèmes de vision In-Sight 5705 et 5705C prennent en charge la classe de conformité A de PROFINET, comme dans les versions antérieures. <p>Si PROFINET est déjà activé sur le capteur/système de vision, procédez comme suit pour mettre à jour son firmware en version 5.8.0 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Installez le nouveau fichier GSD (GSDML-V2.34-Cognex-InSightClassB-20190809.xml) dans l'outil de configuration du matériel Siemens. Ce fichier GSD est inclus dans le logiciel In-Sight Explorer 5.8.0 (C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.8.0\Factory Protocol Description\GSD). 2. Supprimez le système de vision In-Sight (version In-Sight XXXX) du système d'E/S PROFINET. <p>Remarque : Il est recommandé de faire une capture d'écran de l'adresse du module d'E/S du système/capteur de vision In-Sight existant avant de le supprimer. Il sera ainsi plus facile d'entrer la même adresse d'E/S dans la nouvelle version CC-B.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Sélectionnez la version XXXX CC-B d'In-Sight dans le catalogue matériel, ajoutez-la à votre configuration, compilez à nouveau puis téléchargez. 4. Lors de l'ajout de nouvelles configurations, vérifiez soigneusement les adresses des modules d'E/S, car elles peuvent avoir changé. <p>Si vous n'effectuez pas les étapes ci-dessus, le PLC ne se connectera plus au système de vision.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez la page du Support In-Sight pour y télécharger le document <i>Conversion Guide: PROFINET Class B and In-Sight Explorer 5.8.0 Upgrades for TIA Portal</i> (en anglais), contenant les instructions et les meilleures pratiques à respecter pour mettre à jour le PLC.</p>	<p>5.8.0</p>

Nouvelle fonction	Version du firmware concernée
<p>Prend en charge OPC UA (Open Platform Communications – Unified Architecture), un protocole de communication moderne, développé par l'OPC Foundation, proposant une architecture ouverte, sécurisée et indépendante de la plateforme aux périphériques et systèmes industriels. Pour In-Sight, le système de vision ou le capteur de vision tient lieu de serveur OPC UA et peut communiquer directement avec un client OPC UA, sans avoir besoin d'un matériel supplémentaire.</p> <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le serveur OPC UA In-Sight est pris en charge par les séries 2000, 7000 Gen2, 8000 et 9000 d'In-Sight, à partir de la version 5.8.0 du firmware. Le serveur OPC UA In-Sight n'est pas pris en charge par les émulateurs et les systèmes de vision In-Sight 5705 et 5705C. Le serveur OPC In-Sight classique existant est toujours pris en charge et peut être utilisé pour les systèmes de vision utilisant les firmwares 4.x.x et 5.x.x. Le serveur OPC classique n'est pas pris en charge pour les capteurs de vision In-Sight 2000. 	5.8.0
<p>La boîte de dialogue Paramètres réseau et l'étape d'application Communication EasyBuilder ont été modifiées pour inclure une case à cocher Activer le serveur OPC UA. Une fois cette case activée, le système/capteur de vision In-Sight se comporte comme un serveur OPC UA en communication directe avec le client OPC UA. Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique <i>Activer le serveur OPC UA</i> dans les fichiers d'aide <i>In-Sight® Explorer</i> et <i>EasyBuilder</i>.</p>	5.8.0
<p>Ajout de la commande en mode natif étendu EV SetSystemConfig("OPCUA.TimeSync", [TimeSyncFrequency],[InitialTimeoutSec],[TimeSyncFrequencySec],[WriteProcSet]) pour configurer la synchronisation horaire des horodatages des balises OPC UA.</p>	5.8.0
<p>Ajout de l'option de Normalisation du Score à l'outil EasyBuilder suivant (utile pour rechercher les bords dans les régions de faible contraste) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Position : Cercle et bord Présence/absence : Cercle et bord Mesure : Diamètre du cercle et Mesure du rayon Comptage : Bords et Paires de bords 	5.8.0

Modifications et corrections

<p>Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <i>d'In-Sight Explorer®</i>. Les notes de mise à jour comprennent des numéros de problème (le cas échéant) pour améliorer le suivi des problèmes connus signalés par le support technique Cognex.

N° de problème	Modifications/Corrections	Version du firmware concernée
IS-332	Correction d'un problème survenu lors de l'ajustement de la taille des cellules du tableur sur un émulateur In-Sight. Auparavant, l'ajustement de la taille de la cellule provoquait l'absence de réponse d'In-Sight Explorer.	5.8.0
IS-1829	La boîte de dialogue ne se bloque plus, ni ne répond plus ou finit par disparaître lors de l'ouverture, de la fermeture ou de la modification du contenu de cette boîte de dialogue.	5.8.0

N° de problème	Modifications/Corrections	Version du firmware concernée
IS-1869	<ul style="list-style-type: none"> • Si la carte flash ou SD du système de vision contient plus de 1024 fichiers, tous les fichiers sont désormais correctement affichés dans le volet Fichiers In-Sight, les boîtes de dialogue Enregistrer et Ouvrir, ainsi que dans une invite de commande FTP ou une session Telnet. Auparavant, seuls 1024 fichiers étaient affichés, même si le système de vision ou la carte SD pouvait en contenir plus. • Si la carte flash du système de vision contient plus de 1024 fichiers, le répertoire « SDCard » s'affiche correctement dans le volet Fichiers In-Sight. 	5.8.0
IS-1947 IS-1948 IS-1949 IS-1969 IS-1970	<p>Le système de vision ne se déconnecte plus du serveur de messages d'audit. Une fois la connexion du système de vision au serveur de messages d'audit rétablie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les messages d'audit sont maintenant correctement envoyés au serveur de messages d'audit. • Les messages d'audit en attente ne sont plus perdus lorsqu'un trop grand nombre de messages sont mis en file d'attente sur le système de vision. • Les messages d'audit en attente sont envoyés dans l'ordre. • Les messages d'audit en double ne sont plus envoyés au serveur de messages d'audit. 	5.8.0
IS-1992	Résolution d'un problème entraînant le mauvais fonctionnement de la ligne HSOUT 1 du capteur de vision In-Sight série 2000 en cas de déclenchement en Front montant ou en Front descendant.	5.8.0
IS-2014	La corruption de la mémoire du système de vision résultant en un arrêt fatal de celui-ci si le projet actif sur le système de vision contient la fonction VerifyIDCode (Outils de vision > ID > VerifyIDCode) ne se produit plus. En raison de ce changement, la qualité du symbole vérifié par VerifyIDCode pourra être différente.	5.8.0
IS-2024	Améliorations de performance de l'utilisation des touches haut/bas du clavier pour incrémenter/décroquer un contrôle EditInt ou EditFloat.	5.8.0
IS-2048	Si une cellule de tableau contenant une case à cocher reçoit une valeur identique à celle y existant déjà, un message d'audit n'est plus envoyé par erreur. De plus, lorsque des messages d'audit sont envoyés suite à des changements dans des cellules balisées contenant des contrôles de cases à cocher, les valeurs « newValue » et « oldValue » sont maintenant correctes. Auparavant, si la case à cocher était activée manuellement dans la cellule de la feuille de calcul (1) et qu'une commande en mode natif était envoyée au système de vision pour définir la même valeur (1), un message d'audit était envoyé incorrectement, indiquant « newValue = Activé » et « oldValue » = Désactivé.	5.8.0
IS-2052	Une fois connecté à un système de vision In-Sight 7000 Gen2 dans In-Sight Explorer, la boîte de dialogue Paramètres de lumière est maintenant correctement affichée et accessible depuis le menu Capteur (Capteur > Paramètres de lumière). Auparavant, dans In-Sight Explorer 5.7.3 et 5.7.4, l'option Paramètres de lumière ne s'affichait pas systématiquement dans le menu Capteur et les réglages des éclairages intégrés et externes n'étaient pas accessibles.	5.8.0
IS-2110	Sur l'IHM Web, les caractères non-ASCII sont maintenant correctement affichés. Auparavant, ces caractères étaient remplacés par des espaces.	5.8.0
IS-2156	Le système de vision à balayage de ligne In-Sight 9902L ne réinitialise plus le paramètre Type d'encodeur à sa valeur par défaut après un redémarrage.	5.8.0
IS-2162	Des messages d'audit erronés ne sont plus envoyés au serveur de messages d'audit lorsque les paramètres de ligne E/S du système de vision sont modifiés.	5.8.0
IS-2199	<p>La fonction GetBufferData (Résultats de vision > Entrées/sorties) renvoie maintenant correctement les données indexées d'une structure de données UserData.</p> <hr/> <p>Remarque : Précédemment, si le paramètre Index de la fonction GetBufferData était configuré pour utiliser un index en dehors de la mémoire tampon, une valeur en Virgule flottante de 0.00 était renvoyée. La valeur renvoyée est maintenant #ERR. Si la valeur requise est 0.00, la fonction ErrFree (Mathématiques > Recherche) doit être utilisée pour convertir #ERR en cellule vide et ainsi supprimer la propagation des erreurs.</p>	5.8.0

Problèmes connus

Remarque : Les notes de mise à jour comprennent des numéros de problème (le cas échéant) pour améliorer le suivi des problèmes connus signalés par le support technique Cognex.

N° de problème	Problème	Version du firmware concernée
IS-2200	En cas d'utilisation de l'IHM Web, la connexion PROFINET entre l'API et le système de vision risque d'être perdue sur un réseau de 100 Mbits/s. <i>Solution</i> : Utiliser un commutateur/réseau à 1000 Mbits/s ou augmenter la durée de mise à jour de PROFINET à plus de 16 ms dans le logiciel du PLC.	Version 5.7.x et ultérieure
IS-2195	Si In-Sight Explorer est installé sur un PC avec un système d'exploitation Microsoft Windows 10 et la case à cocher Bêta : Utiliser le format Unicode UTF-8 pour une prise en charge des langues à l'échelle mondiale est activée dans la boîte de dialogue Région, le système de vision ou l'émulateur risque de ne pas pouvoir se connecter à la Vue tableur d'In-Sight Explorer. <i>Solution</i> : Désactiver la case à cocher Bêta : Utiliser le format Unicode UTF-8 pour une prise en charge des langues à l'échelle mondiale . <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans la zone de recherche de la barre des tâches Windows, saisissez Panneau de configuration puis sélectionnez l'application Panneau de configuration. 2. Dans la zone de recherche du Panneau de configuration Windows, saisissez Région et sélectionnez Région. 3. Dans la boîte de dialogue Région qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet Administration et cliquez sur le bouton Modifier les paramètres régionaux... 4. Dans la boîte de dialogue Options régionales qui s'ouvre, décochez la case Bêta : Utiliser le format Unicode UTF-8 pour une prise en charge des langues à l'échelle mondiale et cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Options régionales. 5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue. 6. Redémarrez le PC. 	S. O.
FFP-1053	Lorsque le système de vision est configuré pour charger un projet au démarrage (menu Capteur > Démarrage) et que la commande en mode natif étendu EV SetSystemConfig OPCUA.TimeSync est envoyée, les balises projet OPC UA sont absentes du client OPC UA lors de la navigation dans cette zone d'adressage (Objets > Serveur > VisionSystem > Résultats > nœud JobTags). <i>Solution</i> : Utilisez la méthode LoadJob pour recharger le fichier projet dans le système/capteur de vision. Pour des informations complémentaires, consultez le fichier d'aide <i>In-Sight® Explorer</i> .	5.8.0
FFP-875	L'envoi des paramètres de communication, tels que l'adresse IP, d'une solution de capteur Mitsubishi iQ (GX Works) au système de vision/capteur In-Sight n'est pas pris en charge.	5.8.0
IS-334	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. <i>Solution</i> : Réinstallez ou mettez à jour le firmware du système de vision/du capteur et reconnectez celui-ci à l'IHM Web.	5.8.0
48478	Si de nombreuses instances de la fonction ReadIDMax sont en cours d'exécution sur un système de vision In-Sight exécutant un firmware de version 5.6.0 ou ultérieure, 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.	5.8.0
45581	Pour les systèmes de vision In-Sight séries 7000 Gen2 et 9000 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.	5.8.0

N° de problème	Problème	Version du firmware concernée
35828	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, une fois que l'étape d'application Communication a été configurée.	5.8.0
32479	<p>La mise à jour du firmware 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 firmware sera cependant mis à jour).</p> <p><i>Solution</i> : Avant de procéder à la mise à jour du firmware 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 firmware 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 PR2