

# Notes de mise à jour d'In-Sight® Explorer 5.8.1

© Copyright 1999-2020 Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Revision: 5.8.0.3, 2020 March 30

## 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 :** Pour consulter les dernières notes de mise à jour et la documentation, rendez-vous sur [support.cognex.com/documentation/in-sight](http://support.cognex.com/documentation/in-sight)

## 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 5.8.1 comporte deux versions du firmware :

- In-Sight 5.8.1
- 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 5.8.1

- 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 4.5.2

Le logiciel In-Sight nécessite Microsoft .NET Framework 4.5.2. Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 peut être installé en option. Si le programme d'installation d'In-Sight ne parvient pas à détecter Microsoft .NET Framework 4.5.2, il tente de le télécharger et de l'installer.

**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
Prend en charge les nouveaux systèmes de vision In-Sight 7500C, 7501C, 7802P, 8100, 8100C, 8101 et 8101C.
L'application IHM Web prend désormais en charge la séquence d'images, qui peut être utilisée pour contrôler les résultats d'inspection du système de vision et enregistrer les images de la séquence d'images sur un PC ou un serveur FTP.
Ajout de la zone de groupe Séquence d'images dans la boîte de dialogue Paramètres IHM dans In-Sight Explorer, qui spécifie les contrôles de la séquence d'images dans l'application IHM Web.

## 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 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-1614	Amélioration de la convivialité de la palette d'outils. Une info-bulle s'affiche désormais lorsque vous sélectionnez une fonction dans la palette d'outils.	5.8.1
IS-2276	Vous pouvez maintenant utiliser la combinaison de touches Ctrl + clic droit pour agrandir une image et Ctrl + clic gauche pour la réduire. Auparavant, les combinaisons de touches Ctrl + clic droit et Ctrl + clic gauche zoomaient toutes les deux sur une image.	5.8.1
IS-2332	L'IHM Web n'affiche plus de lignes bleues inutiles sur l'outil de contrôle de présence/absence du nombre de pixels lorsque l'IHM est connecté à un capteur de vision In-Sight 2000.	5.8.1
IS-2332	Pour les fonctions ExtractHistogram et ExtractColorHistogram, l'option « résultat et graphique » a été ajoutée au paramètre Afficher, qui affiche en permanence le graphique de sortie et le graphique de l'histogramme au-dessus de l'image.	5.8.1
IS-2345	Pour les outils EasyBuilder, la valeur maximale des paramètres suivants a été portée à 16 777 216 pour prendre en charge les projets sur le système de vision In-Sight 9000. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres de surface minimale et de surface maximale (onglet Paramètres) pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de recherche Blob, Blobs (1-10), Blob de couleur et Blobs de couleur (1-10)</li> <li>• Outils de présence/absence Blob et Blob de couleur</li> <li>• Outils de comptage Blobs et Blobs de couleur</li> </ul> </li> <li>• Paramètres Surface minimale et Surface maximale (onglet Paramètres) et paramètres minimum et maximum (onglet Limite de la plage) pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de mesure Surface de blob, Surfaces des blobs (1-10), Surface du blob de couleur et Surfaces des blobs de couleur (1-10)</li> </ul> </li> </ul>	5.8.1

N° de problème	Modifications/Corrections	Version du firmware concernée																																		
IS-2358	Les environnements de développement COM/ActiveX (y compris VB6 et IHM) ne sont plus pris en charge par le logiciel In-Sight. Les contrôles COM/ActiveX, les bibliothèques de types et les exemples de projets ont été supprimés des programmes d'installation du logiciel In-Sight.	S. O.																																		
IS-2406	Le site Web du générateur de clés In-Sight est désormais accessible directement en cliquant sur le bouton Aide dans la boîte de dialogue Émulation (Système > Options > Émulation). Auparavant, le site était accessible par un lien dans le fichier CHM d'aide <i>In-Sight Explorer</i> <sup>®</sup> qui pouvait déclencher une erreur JavaScript.	5.8.1																																		
IS-2436	La communication entre un contrôleur Universal Robot et un système de vision In-Sight ne provoque plus d'erreur en cas d'échec d'un outil de recherche.	5.8.1																																		
IS-2472	<p>Les plages de paramètres minimum/maximum pour les fonctions In-Sight suivantes ont été portées à -16 777 216/16 777 216. Pour plus d'informations, consultez le fichier d'aide <i>In-Sight Explorer</i><sup>®</sup>.</p> <table border="1" data-bbox="295 571 1321 1373"> <thead> <tr> <th data-bbox="295 571 1068 613">Fonction</th> <th data-bbox="1068 571 1321 613">Paramètre/Argument</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="295 613 1068 730">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="1068 613 1321 730">Valeur</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 730 1068 772">Chart</td> <td data-bbox="1068 730 1321 772">Tolérance : Min</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 772 1068 814">Chart</td> <td data-bbox="1068 772 1321 814">Tolérance : Max</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 814 1068 856">Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum</td> <td data-bbox="1068 814 1321 856">Valeur initiale</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 856 1068 898">Count</td> <td data-bbox="1068 856 1321 898">Valeur max.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 898 1068 940">Calibrate, CalibrateAdvanced</td> <td data-bbox="1068 898 1321 940">Point réel</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 940 1068 982">TransWorldToPixel</td> <td data-bbox="1068 940 1321 982">Point</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 982 1068 1066">PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString</td> <td data-bbox="1068 982 1321 1066">Arguments relatifs à la région (rangée, colonne, etc.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1066 1068 1108">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1068 1066 1321 1108">Min</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1108 1068 1150">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1068 1108 1321 1150">Max</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1150 1068 1192">Circle</td> <td data-bbox="1068 1150 1321 1192">Rayon</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1192 1068 1234">Annulus</td> <td data-bbox="1068 1192 1321 1234">Rayon intérieur</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1234 1068 1276">Annulus</td> <td data-bbox="1068 1234 1321 1276">Rayon extérieur</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1276 1068 1318">MessageBox</td> <td data-bbox="1068 1276 1321 1318">Délai d'attente</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1318 1068 1360">BitStream</td> <td data-bbox="1068 1318 1321 1360">Bit</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 1360 1068 1381">GetTimeValue</td> <td data-bbox="1068 1360 1321 1381">Heure</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Paramètre/Argument	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	Valeur	Chart	Tolérance : Min	Chart	Tolérance : Max	Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	Valeur initiale	Count	Valeur max.	Calibrate, CalibrateAdvanced	Point réel	TransWorldToPixel	Point	PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	Arguments relatifs à la région (rangée, colonne, etc.)	EditFloat, EditInt	Min	EditFloat, EditInt	Max	Circle	Rayon	Annulus	Rayon intérieur	Annulus	Rayon extérieur	MessageBox	Délai d'attente	BitStream	Bit	GetTimeValue	Heure	5.8.1
Fonction	Paramètre/Argument																																			
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	Valeur																																			
Chart	Tolérance : Min																																			
Chart	Tolérance : Max																																			
Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	Valeur initiale																																			
Count	Valeur max.																																			
Calibrate, CalibrateAdvanced	Point réel																																			
TransWorldToPixel	Point																																			
PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	Arguments relatifs à la région (rangée, colonne, etc.)																																			
EditFloat, EditInt	Min																																			
EditFloat, EditInt	Max																																			
Circle	Rayon																																			
Annulus	Rayon intérieur																																			
Annulus	Rayon extérieur																																			
MessageBox	Délai d'attente																																			
BitStream	Bit																																			
GetTimeValue	Heure																																			
IS-2513	Lorsque vous cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas du contrôle d'édition afin d'incrémenter/décrémenter le paramètre EditInt ou EditFloat dans la feuille de calcul, les clics sur les flèches vers le haut ou vers le bas sont désormais correctement comptés et le nombre dans le contrôle d'édition ne s'incrémente/se décrémente plus automatiquement.	5.8.1																																		
IS-2561 IS-1880	Modification de la fiche de propriétés de la fonction WriteResultsBuffer. Les changements d'ordre des octets/mots pour tous les protocoles peuvent désormais être modifiés dans la fiche de propriétés WriteResultsBuffer. Auparavant, le paramètre Ordre des octets/mots ne pouvait être modifié que si le type de protocole sélectionné était Serveur Modbus TCP.	5.8.1																																		
IS-2563	<p>Ajout d'un aperçu des icônes d'état de réussite et d'échec qui s'affichent dans la séquence d'images aux endroits suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La zone de groupe Paramètres du capteur dans l'étape d'application Séquence d'images EasyBuilder</li> <li>• La boîte de dialogue Paramètres de séquence d'images du capteur</li> <li>• La boîte de dialogue Paramètres IHM</li> </ul>	S. O.																																		

N° de problème	Modifications/Corrections	Version du firmware concernée
IS-2579	<p>Modification des boîtes de dialogue Charger projet et Enregistrer le projet de l'application IHM Web.</p> <p><b>Charger projet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de chargement a été renommé Emplacement de chargement, et présente maintenant trois options : Ce PC, Périphérique In-Sight et Distant.</li> <li>Suppression du bouton Télécharger.</li> </ul> <p><b>Enregistrer le projet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type d'enregistrement a été renommé Emplacement d'enregistrement et présente maintenant trois options : Ce PC, Périphérique In-Sight et Distant.</li> <li>Suppression du bouton Télécharger.</li> </ul>	S. O.
IS-2631	Suppression de la colonne Type de capteur dans la boîte de dialogue Table des hôtes In-Sight (Capteur > Table des hôtes). Le type de capteur de l'hôte peut toujours être configuré dans les boîtes de dialogue Ajouter un hôte et Modifier un hôte, qui s'ouvrent dans la boîte de dialogue Table des hôtes In-Sight.	S. O.
IS-2705	<p>Lorsque MaxiCode est le groupe de symboles sélectionné dans la fonction ReadIDMax :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le système de vision In-Sight ne se bloque plus dans certaines situations.</li> <li>Si le paramètre Résultats maximum est supérieur à 1, le système de vision n'est plus dans un état fatal.</li> </ul>	5.8.1
IS-2979	Correction du problème des capteurs de vision In-Sight 2000 qui n'envoyaient pas de données aux applications clientes OPC UA.	5.8.1
FFP - 1326	Correction du problème des balises du client OPC UA qui n'étaient pas mises à jour lorsque le système de vision était configuré pour charger un projet avec des balises OPC UA au démarrage (menu Capteur > Démarrage).	5.8.1
S. O.	La commande Type de LED de la boîte de dialogue Paramètres de la séquences d'images du capteur dans In-Sight Explorer a été renommée Icône d'état.	5.8.1

## 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	<p>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.</p> <p><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.</p>	Version 5.7.x et ultérieure

N° de problème	Problème	Version du firmware concernée
IS-2195	<p>Si In-Sight Explorer est installé sur un PC doté du système d'exploitation Microsoft Windows 10 et la case à cocher <b>Bêta : Utiliser le format Unicode UTF-8 pour une prise en charge des langues à l'échelle mondiale</b> 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.</p> <p><b>Solution</b> : Désactivez la case à cocher <b>Bêta : Utiliser le format Unicode UTF-8 pour une prise en charge des langues à l'échelle mondiale</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dans la zone de recherche de la barre des tâches Windows, saisissez <b>Panneau de configuration</b> puis sélectionnez l'application <b>Panneau de configuration</b>.</li> <li>2. Dans la zone de recherche du Panneau de configuration Windows, saisissez <b>Région</b> et sélectionnez <b>Région</b>.</li> <li>3. Dans la boîte de dialogue Région qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet <b>Administration</b> et cliquez sur le bouton <b>Modifier les paramètres régionaux...</b></li> <li>4. Dans la boîte de dialogue Options régionales qui s'ouvre, décochez la case <b>Beta : Utiliser le format Unicode UTF-8 pour une prise en charge des langues à l'échelle mondiale</b> et cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la boîte de dialogue Options régionales.</li> <li>5. Cliquez sur <b>OK</b> pour fermer la boîte de dialogue.</li> <li>6. Redémarrez le PC.</li> </ol>	S. O.
FFP-1053	<p>Lorsque le système de vision est configuré pour charger un projet au démarrage (menu Capteur &gt; 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 &gt; Serveur &gt; VisionSystem &gt; Résultats &gt; nœud JobTags).</p> <p><b>Solution</b> : 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>.</p>	5.8.1
FFP-875	<p>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.</p>	5.8.1
IS-334	<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><b>Solution</b> : Réinstallez ou mettez à jour le firmware du système de vision/du capteur et reconnectez celui-ci à l'IHM Web.</p>	5.8.1
48478	<p>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.</p>	5.8.1
45581	<p>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.</p>	5.8.1
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, une fois que l'étape d'application Communication a été configurée.</p>	5.8.1

N° de problème	Problème	Version du firmware concernée
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"> <li>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.</li> <li>2. Redémarrez le système de vision.</li> <li>3. Mettez à jour le firmware avec le système de vision en mode Ethernet.</li> <li>4. Remplacez le système de vision sur le réseau POWERLINK.</li> <li>5. Redémarrez le système de vision.</li> </ol>	4.10.5 PR2