

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

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

Revision: 5.8.0.3, 2019 November 18

Présentation

Ce document décrit le composant In-Sight Display Control pour Microsoft® Windows® et présente les rubriques suivantes :

- [À propos d'In-Sight Display Control](#)
- [Configuration système requise](#)
- [Installation](#)
- [Exemples de projet](#)
- [Modifications de l'API](#)
- [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.

À propos d'In-Sight Display Control

Le contrôle In-Sight Display Control (CvsInSightDisplay) est le composant central de la fenêtre Affichage du projet d'In-Sight Explorer et permet d'afficher des images, des éléments graphiques et des données de tableur lorsqu'il est connecté à un système de vision In-Sight. Ce contrôle se présente sous la forme d'un contrôle .NET intégrable dans une application Microsoft Visual Studio C# .NET ou VB.NET Windows Forms et d'un composant ActiveX intégrable à des environnements Visual Basic 6.0 ou HMI/SCADA.

Remarque :

- La quasi-totalité des fonctions du contrôle In-Sight Display Control est accessible dans les applications .NET et COM/ActiveX. Certaines fonctions de ce contrôle, toutefois, ne sont accessibles que dans .NET et non dans un environnement COM/ActiveX. Reportez-vous au fichier d'aide du contrôle *In-Sight Display Control* pour des informations détaillées concernant les différences entre les environnements .NET et COM/ActiveX.
- In-Sight Micro 1020, In-Sight série 2000 et In-Sight 7020, 7010, 7230, 7430 et 7432 ne sont pas pris en charge avec le contrôle In-Sight Display Control.

Configuration système requise

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

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

Bien que In-Sight Display Control puisse fonctionner sous d'autres systèmes d'exploitation, les systèmes d'exploitation non conformes aux exigences ci-dessus n'ont pas été testés et ne sont donc pas 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

- 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)

Remarque : In-Sight Micro 1020, In-Sight série 2000 et In-Sight 7020, 7010, 7230, 7430 et 7432 ne sont pas pris en charge avec le contrôle In-Sight Display Control.

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 et/ou 4.5, il le télécharge et l'installe.

Remarque : Si vous installez In-Sight Display Control sur un ordinateur pour lequel des mises à jour de Windows sont en cours d'installation et ainsi Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 est désactivé, 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 Display Control.

Environnements de développement pris en charge

- Microsoft Visual Studio 2013
- Microsoft Visual Studio 2015

Remarque : Les contrôles ActiveX sont pris en charge par Microsoft Visual Basic 6.0, Rockwell Automation FactoryTalk® View Site Edition (SE) et les applications hôtes compatibles avec ActiveX.

Installation

In-Sight Display Control est installé avec le logiciel In-Sight et les programmes d'installation du SDK In-Sight. Vous devez disposer des droits d'administration complets pour pouvoir les installer.

Remarque : Les applications COM/ActiveX développées à l'aide d'une autre version du contrôle In-Sight Display Control ou du SDK In-Sight ne sont pas compatibles avec cette version et ne fonctionneront pas correctement. Les applications personnalisées doivent être compilées à nouveau avec cette version, ou la version d'origine doit être réinstallée. (n° CR 5084)

Exemples de projet

Les exemples de projets (Sample Projects) In-Sight Display Control se trouvent dans le dossier suivant :
C:\Utilisateurs\Public\Documents\Cognex\In-Sight\In-Sight Sample Projects 5.x.x. Un raccourci est placé dans le menu Démarrer de Microsoft Windows pour accéder à cet emplacement.

Modifications de l'API

Consultez le fichier d'aide du contrôle *In-Sight Display Control* pour connaître la liste complète des améliorations et modifications importantes apportées à l'API dans cette mise à jour d'*In-Sight Display Control*.

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
5771	<p>Si plusieurs versions du logiciel In-Sight sont installées sur votre ordinateur, la désinstallation d'une version peut produire le message d'erreur suivant si vous utilisez le contrôle Cognex In-Sight Display Control (CvsInSightDisplay) dans un environnement VB6, COM ou ActiveX :</p> <p><i>Enregistrement incorrect du composant 'CvsInSightDisplay.ocx' ou de l'une de ses dépendances : un fichier est manquant ou non valide.</i></p> <p><i>Solution</i> : pour corriger ce problème, ouvrez le panneau de configuration de Windows, sélectionnez la version souhaitée du logiciel In-Sight et procédez à une réparation.</p> <p>Remarque : Seule une version à la fois du contrôle In-Sight Display Control peut être enregistrée pour des applications COM/ActiveX sur votre système, et il s'agit toujours de la version la plus récente. Les applications compilées qui utilisent une version plus ancienne du contrôle In-Sight Display Control peuvent sembler fonctionner lorsque cette version est installée, mais leur compatibilité avec cette version n'est pas garantie.</p>
5319	<p>Lorsqu'une fonction PairDistance est ajoutée à une formule Abs, comme dans l'un des exemples ci-après, « Abs(B2)+PairDistance(C2,0,1) » ou « PairDistance(C2,0,1)+Abs(B2) », l'expression peut entraîner une ouverture incorrecte de la feuille de propriétés.</p> <p><i>Solution</i> : la fonction PairDistance doit être conservée dans sa propre cellule et référencée par l'autre expression.</p>
5230	<p>Si vous ajoutez une balise OPC par l'intermédiaire d'un contrôle In-Sight Display Control, la balise OPC correspondante dans le serveur OPC In-Sight doit utiliser exactement les mêmes majuscules et minuscules. Si les deux noms ne correspondent pas exactement, il en résulte une erreur de configuration dans le serveur OPC.</p>
5093	<p>Les boîtes de dialogue Ouvrir et Enregistrer (accessibles, par exemple, via le raccourci CTRL+O), lorsqu'elles sont appelées par l'intermédiaire du contrôle In-Sight Display Control dans un environnement .NET ou ActiveX personnalisé, se comportent différemment des boîtes de dialogue Ouvrir/Enregistrer exécutées par l'intermédiaire d'In-Sight Explorer. Sur la liste des Capteurs In-Sight, In-Sight Explorer affiche la liste de tous les systèmes de vision In-Sight connectés au sous-réseau local et de toutes les entrées de la table d'hôtes d'Explorer. Si elles sont exécutées par l'intermédiaire d'un contrôle In-Sight Display Control dans un environnement .NET ou ActiveX, en revanche, ces mêmes boîtes de dialogue affichent la liste de tous les systèmes connectés au même sous-réseau et les entrées de la table d'hôtes In-Sight conservées sur le système de vision auquel est connecté l'écran.</p>