

In-Sight® Explorer 5.8.1 リリースノート

© Copyright 1999-2020 Cognex Corporation. All rights reserved.

Revision: 5.8.0.3, 2020 March 30

概要

本書は In-Sight Explorer ソフトウェアについて説明します。本書は次のトピックから構成されています。

- [システム要件](#)
- [新しい機能](#)
- [修正点](#)
- [既知の問題](#)

注: 最新のリリースノートやドキュメンテーションは、support.cognex.com/documentation/in-sight でダウンロードできます。

システム要件

この節では、In-Sight Explorer ソフトウェアのシステム要件について説明します。

PC ハードウェア最小および推奨要件

注:

- ハードウェアの最小要件とは、In-Sight の処理負荷が低い環境で、解像度の低い In-Sight ビジョンシステムを 1 台だけ接続している PC を指します。
- 推奨されるハードウェア要件とは、同時に 4 台までの In-Sight ビジョンシステムを接続している PC を指します。

最小要件	推奨要件
1.8GHz 動作の Intel® Celeron® 1000M プロセッサ (または同等品)	2.7GHz 動作の Intel® Core™ i7 プロセッサ (または同等品)
2GB の RAM 空き容量	4GB の RAM 空き容量
4GB のディスク空き容量	8GB のディスク空き容量
24 ビットカラーで解像度 1024×768 の表示が可能なビデオカード。画面の DPI 設定は 96 DPI に設定します。	32 ビットカラーで解像度 1920×1080 の表示が可能なビデオカード。画面の DPI 設定は 96 DPI に設定します。
1 つの In-Sight ビジョンシステムに接続するためのネットワークインタフェースカード (100Mbps 以上)	複数の In-Sight ビジョンシステムに接続するためのギガビットイーサネットネットワークインタフェースカード

オペレーティングシステム要件

In-Sight ソフトウェアは、次のオペレーティングシステムで動作することを確認しています。

- Microsoft Windows 7 Professional、サービスパック 1 (64 ビット)
- Microsoft Windows 10 Professional (64 ビット)
- Microsoft Windows Server 2016

In-Sight Explorer はそのほかの Windows オペレーティングシステムにもインストール可能で、動作することがありますが、前述の要件を満たさないシステムはサポート対象外です。

言語サポート

- 中国語 (簡体字)
- 英語
- フランス語
- ドイツ語
- 日本語
- 韓国語
- スペイン語 (ヨーロッパ系)

サポートしているファームウェアバージョン

In-Sight 5.8.1 ソフトウェアには、次のファームウェアバージョンが含まれています。

- In-Sight 5.8.1
- In-Sight 4.10.5 PR2

以前のファームウェアを搭載している In-Sight ビジョンシステムは正常に動作することもあります。サポートされていない機能があり、また十分にテストが行われていません。最適なパフォーマンスを得るには、In-Sight Explorer ソフトウェアおよびファームウェアは、最新バージョンを使用してください。モデルおよびサポートされているファームウェアバージョンの一覧については、英語版 In-Sight® Explorer オンラインヘルプの「Firmware Versions (ファームウェアバージョン)」トピックをご参照ください。英語版 In-Sight Explorer オンラインヘルプのデフォルトロケーションは、C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x\Documentation\Help\Help_ISE_EN.chm です。

In-Sight ファームウェア 5.8.1

- In-Sight 2000 シリーズビジョンセンサ
- In-Sight 5705 および 5705C ビジョンシステム
- In-Sight 7000 Gen2 シリーズビジョンシステム
- In-Sight 8000 シリーズビジョンシステム
- In-Sight 9000 シリーズビジョンシステム
- In-Sight Advantage Engine

In-Sight ファームウェア 4.10.5 PR2

- In-Sight Micro 1000 シリーズビジョンシステム
- In-Sight 5000 シリーズビジョンシステム (In-Sight 5705 および 5705C ビジョンシステムを除く)
- In-Sight 7000 シリーズビジョンシステム (In-Sight 7000 Gen2 シリーズビジョンシステムを除く)

Microsoft .NET Framework 4.5.2

In-Sight ソフトウェアには、Microsoft .NET Framework 4.5.2 が必要です。必要に応じて、Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 をインストールすることができます。システムに検出されない場合、自動的にインストールされます。

注:In-Sight Explorer を、Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 を無効にしたシステムにインストールを試みているときに、Windows Update が処理中の場合、エラーメッセージが表示されることがあります:Error installing Microsoft .NET Framework; Error code 0x800f081f。このエラーが発生した場合、Windows Update が完了するのを待って (再起動が必要です)、In-Sight Explorer をインストールしてください。

新しい機能

新しい機能
In-Sight 7500C、7501C、7802P、8100、8100C、8101 および 8101C ビジョンシステムを新たにサポートするようになりました。
Web HMI アプリケーションがフィルムストリップをサポートするようになりました。ビジョンシステムの検査結果のモニタや、PC または FTP サーバへのフィルムストリップ画像の保存に使用できます。
[フィルムストリップ] グループボックスが In-Sight Explorer の [HMI の設定] ダイアログに追加されました。Web HMI アプリケーション上の、フィルムストリップのコントロールを指定できます。

修正点

注
<ul style="list-style-type: none"> • 以前のリリースの変更内容については、以前のリリースノートを参照してください。5.x.x リリースノートは『In-Sight® Explorer ヘルプファイル』でもご覧いただけます。 • Cognex テクニカルサポートを介して報告された既知の問題を追跡しやすくするために、該当する場合に番号が付与されています。

問題 #	変更/修正	ファームウェアバージョン
IS-1614	ツールパレットの使いやすさが改善されました。[ツールパレット] で機能を選択すると、ツールチップが表示されるようになりました。	5.8.1
IS-2276	Ctrl + 右クリックで画像の拡大、Ctrl + 左クリックで画像の縮小ができるようになりました。以前は、Ctrl + 右クリックと Ctrl + 左クリックの両方で画像が拡大されていました。	5.8.1
IS-2332	In-Sight 2000 シリーズビジョンセンサへの接続時に、ピクセル計数有無判定検査ツールの不要な青の線が Web HMI に表示されなくなりました。	5.8.1
IS-2332	ExtractHistogram 関数と ExtractColorHistogram 関数について、"結果とチャート" オプションが [表示] パラメータに追加されました。画像上に出カグラフィックスとヒストグラムチャートが常に表示されます。	5.8.1
IS-2345	In-Sight 9000 シリーズビジョンシステムでジョブをサポートするために、EasyBuilder ツールの次のパラメータの最大値を 16,777,216 に増やしました。 <ul style="list-style-type: none"> • 次のツールの [最小面積] パラメータと [最大面積] パラメータ ([設定] タブ): <ul style="list-style-type: none"> • プロブ、プロブ (1-10)、カラープロブ/カラープロブ (1-10) 位置決めツール • プロブおよびカラープロブ有無判定ツール • プロブおよびカラープロブ計数ツール • 次のツールの [最小面積制限] パラメータと [最大面積制限] パラメータ ([設定] タブ) および [最小] パラメータと [最大] パラメータ ([制限範囲] タブ): <ul style="list-style-type: none"> • プロブ面積、プロブ面積 (1-10)、カラープロブ面積/カラープロブ面積 (1-10) 寸法測定ツール 	5.8.1
IS-2358	COM/ActiveX 開発環境 (VB6 および HMI を含む) は、In-Sight ソフトウェアでサポートされなくなりました。COM/ActiveX、タイプライブラリ、およびサンプルプロジェクトは、In-Sight ソフトウェアインストーラから削除されました。	N/A
IS-2406	[エミュレーション] ダイアログ ([システム] > [オプション] > [エミュレーション]) の [ヘルプ] ボタンを押すことで、In-Sight Key Generator の Web サイトに直接アクセスできるようになりました。以前は、In-Sight® Explorer ヘルプ CHM ファイルのリンクから Web サイトにアクセスしていましたが、JavaScript エラーが発生する場合があります。	5.8.1
IS-2436	Universal Robot と In-Sight ビジョンシステム間の通信で、位置決めツールが失敗した場合にエラーが発生しなくなりました。	5.8.1

問題 #	変更/修正	ファームウェアバージョン																																		
IS-2472	<p>次の In-Sight 関数の最小/最大パラメータ範囲が、-16,777,216/16,777,216 に増えました。詳細については、『In-Sight[®] Explorer ヘルプ』ファイルをご参照ください。</p> <table border="1" data-bbox="318 233 1292 1066"> <thead> <tr> <th data-bbox="318 233 1044 275">機能</th> <th data-bbox="1044 233 1292 275">パラメータ/引数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="318 275 1044 415">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="1044 275 1292 415">値</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 415 1044 457">Chart</td> <td data-bbox="1044 415 1292 457">範囲:最小</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 457 1044 499">Chart</td> <td data-bbox="1044 457 1292 499">範囲:最大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 499 1044 562">Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum</td> <td data-bbox="1044 499 1292 562">プリセット</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 562 1044 604">Count</td> <td data-bbox="1044 562 1292 604">最大値</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 604 1044 646">Calibrate, CalibrateAdvanced</td> <td data-bbox="1044 604 1292 646">ワールドポイント</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 646 1044 688">TransWorldToPixel</td> <td data-bbox="1044 646 1292 688">ポイント</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 688 1044 751">PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString</td> <td data-bbox="1044 688 1292 751">領域引数 (行、列など)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 751 1044 793">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1044 751 1292 793">最小</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 793 1044 835">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1044 793 1292 835">最大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 835 1044 877">Circle</td> <td data-bbox="1044 835 1292 877">半径</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 877 1044 919">Annulus</td> <td data-bbox="1044 877 1292 919">内側の半径</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 919 1044 961">Annulus</td> <td data-bbox="1044 919 1292 961">外側の半径</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 961 1044 1003">MessageBox</td> <td data-bbox="1044 961 1292 1003">タイムアウト</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 1003 1044 1045">BitStream</td> <td data-bbox="1044 1003 1292 1045">ビット</td> </tr> <tr> <td data-bbox="318 1045 1044 1066">GetTimeValue</td> <td data-bbox="1044 1045 1292 1066">時間</td> </tr> </tbody> </table>	機能	パラメータ/引数	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	値	Chart	範囲:最小	Chart	範囲:最大	Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	プリセット	Count	最大値	Calibrate, CalibrateAdvanced	ワールドポイント	TransWorldToPixel	ポイント	PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	領域引数 (行、列など)	EditFloat, EditInt	最小	EditFloat, EditInt	最大	Circle	半径	Annulus	内側の半径	Annulus	外側の半径	MessageBox	タイムアウト	BitStream	ビット	GetTimeValue	時間	5.8.1
機能	パラメータ/引数																																			
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	値																																			
Chart	範囲:最小																																			
Chart	範囲:最大																																			
Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	プリセット																																			
Count	最大値																																			
Calibrate, CalibrateAdvanced	ワールドポイント																																			
TransWorldToPixel	ポイント																																			
PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	領域引数 (行、列など)																																			
EditFloat, EditInt	最小																																			
EditFloat, EditInt	最大																																			
Circle	半径																																			
Annulus	内側の半径																																			
Annulus	外側の半径																																			
MessageBox	タイムアウト																																			
BitStream	ビット																																			
GetTimeValue	時間																																			
IS-2513	<p>スプレッドシートの EditInt または EditFloat パラメータを増減する際に、エディットコントロールの上または下矢印をクリックした場合に、上または下矢印のクリックが正しくカウントされ、エディットコントロールの数が自動的に増減しなくなりました。</p>	5.8.1																																		
IS-2561 IS-1880	<p>WriteResultsBuffer 関数のプロパティシートを変更しました。WriteResultsBuffer プロパティシートで、すべてのプロトコルのバイト/ワードオーダの変更を変更できるようになりました。以前は、選択したプロトコルの種類が Modbus TCP サーバの場合のみ、バイト/ワードオーダのパラメータを変更できました。</p>	5.8.1																																		
IS-2563	<p>フィルムストリップに表示するPASS およびFAIL のステータスアイコンのプレビューを次の場所に追加しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [EasyBuilder フィルムストリップ] アプリケーションステップの [センサの設定] グループボックス • [センサフィルムストリップの設定] ダイアログ • [HMI の設定] ダイアログ 	N/A																																		

問題 #	変更/修正	ファームウェアバージョン
IS-2579	<p>Web HMI アプリケーションの [ジョブのロード] ダイアログと [ジョブの保存] ダイアログを変更しました。</p> <p>[ジョブのロード]:</p> <ul style="list-style-type: none"> [ロードタイプ] が [ロード先] に名称変更され、次の 3 つのオプションが表示されるようになりました。この PC、In-Sight デバイス、およびリモート。 [アップロード] ボタンを削除しました。 <p>[ジョブの保存]:</p> <ul style="list-style-type: none"> [保存タイプ] が [保存先] に名称変更され、次の 3 つのオプションが表示されるようになりました。この PC、In-Sight デバイス、およびリモート。 [ダウンロード] ボタンを削除しました。 	N/A
IS-2631	[In-Sight ホストテーブル] ダイアログ ([センサ] > [ホストテーブル]) から [センサの種類] 列を削除しました。ホストのセンサの種類は、[ホストの追加] ダイアログと [ホストの編集] ダイアログ ([In-Sight のホストテーブル] ダイアログから開く) で設定することができます。	N/A
IS-2705	<p>MaxiCode が ReadIDMax 関数の選択したシンボルグループである場合、</p> <ul style="list-style-type: none"> In-Sight ビジョンシステムが、特定の状況でロックアップしなくなりました。 [最大結果] パラメータが 1 より大きい値に設定されている場合、ビジョンシステムが致命的な状態にならなくなりました。 	5.8.1
IS-2979	In-Sight 2000 シリーズビジョンセンサが OPC UA クライアントアプリケーションにデータを送信していなかった問題を修正しました。	5.8.1
FFP -1326	スタートアップ時に OPC UA タグを使用してジョブをロードするようにビジョンシステムを設定した場合 ([センサ] メニュー > [スタートアップ])、OPC UA クライアントのタグが更新されなかった問題を修正しました。	5.8.1
N/A	In-Sight Explorer の [センサフィルムストリップの設定] ダイアログの [LED スタイル] コントロールが、ステータスアイコンに名称変更されました。	5.8.1

既知の問題

注:Cognex テクニカルサポートを介して報告された既知の問題を追跡しやすくするために、該当する場合に番号が付与されています。

問題 #	問題	ファームウェアバージョン
IS-2200	<p>Web HMI を使用している場合に、100 Mbps ネットワークを使用すると、PLC とビジョンシステムの間で PROFINET 接続が切断されることがあります。</p> <p>回避策:1000 Mbps スイッチ/ネットワークを使用するか、PLC ソフトウェア内で PROFINET の更新時間を 16ms 以上に長くしてください。</p>	5.7.x 以降

問題 #	問題	ファームウェアバージョン
IS-2195	<p>In-Sight Explorer が Microsoft Windows 10 オペレーションシステムを搭載した PC にインストールされている場合に、[地域] ダイアログで [ベータ:ワールドワイド言語で Unicode UTF-8 を使用] チェックボックスを ON にすると、ビジョンシステムまたはエミュレータが In-Sight Explorer スプレッドシートビューに接続できないことがあります。</p> <p>回避策:[ベータ:ワールドワイド言語で Unicode UTF-8 を使用] チェックボックスを OFF にしてください。</p> <ol style="list-style-type: none"> Windows タスクバーのサーチボックスで、コントロールパネルと入力し、[コントロールパネル] アプリを選択します。 Windows コントロールパネルサーチボックスで、地域と入力し、[地域] を選択します。 [地域] ダイアログが開きます。[管理] タブをクリックし、[システムロケールの変更] ボタンをクリックします。 [地域の設定] ダイアログが開きます。[ベータ:ワールドワイド言語で Unicode UTF-8 を使用] チェックボックスを OFF にし、[OK] をクリックして [地域の設定] ダイアログを閉じます。 [OK] をクリックして [地域] ダイアログを閉じます。 PC を再起動します。 	N/A
FFP-1053	<p>スタートアップ時にジョブをロードするようにビジョンシステムを設定し ([センサ] メニュー > [スタートアップ]), EV SetSystemConfig OPCUA.TimeSync 拡張ネイティブモードコマンドを発行した場合に、アドレススペース (Objects > Server > VisionSystem > Results > JobTags node) のブラウズ時に OPC UA クライアントから OPC UA ジョブタグが消失してしまいます。</p> <p>回避策:LoadJob メソッドを使用して、ビジョンシステム/センサにジョブファイルを再ロードしてください。詳細については、『In-Sight® Explorer ヘルプ』ファイルをご参照ください。</p>	5.8.1
FFP-875	<p>IP アドレス等の通信設定を、三菱電機社 iQ Sensor Solution (GX Works) から In-Sight ビジョンシステム/センサに送信する機能はサポートされていません。</p>	5.8.1
IS-334	<p>ビジョンシステム/センサを初めて Web HMI に接続しようとした場合、次のエラーメッセージが表示されることがあります:Permission error appears and connection is denied。</p> <p>回避策:ビジョンシステム/センサのファームウェアを再インストールもしくは更新し、Web HMI への再接続を試みてください。</p>	5.8.1
48478	<p>In-Sight 5.6.0 以降のファームウェアが搭載された In-Sight ビジョンシステムに多数の ReadIDMax 関数を使用したジョブがロードされている場合、ビジョンシステム上で使用可能なメモリより多くのメモリが必要となることがあります。その場合、使用可能なメモリを超過した ReadIDMax 関数は #ERR を返してしまいます。例えば、100 以上の ReadIDMax 関数を使用したジョブが In-Sight 8405 ビジョンシステムにロードされている場合、この問題が発生する可能性があります。</p>	5.8.1
45581	<p>CIP-Sync/PTP に設定した In-Sight 7000 Gen2 および 9000 シリーズビジョンシステムでは、トランスパレントクロックスイッチによる 1588 同期の正確性が、マスターからのオフセットより 10µs 以上大きくなる場合があります。</p>	5.8.1
35828	<p>ビジョンシステムが産業用イーサネット通信プロトコルを介してトリガされた場合、ジョブに WriteResultsBuffer 関数が含まれているときのみ JobPass 信号が出力されます。この問題は、通信アプリケーションステップを設定した後の EasyBuilder アプリケーションでは発生しません。</p>	5.8.1
32479	<p>POWERLINK ネットワーク接続中に In-Sight ビジョンシステムのファームウェアをアップデートすると、コード 13710 が表示され、ビジョンシステムに電源を再投入しファイルをリストアする必要があります (ファームウェアは正常にアップデートされます)。</p> <p>回避策:ビジョンシステムのファームウェアをアップデートする前に、次の手順に従って操作してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ビジョンシステムを POWERLINK ネットワークから切断し、In-Sight Explorer を開いている PC と同じサブネット上のネットワークポートにビジョンシステムを接続します。 ビジョンシステムに電源を再投入します。 イーサネットモードでビジョンシステムのファームウェアをアップデートしてください。 ビジョンシステムを POWERLINK ネットワークに戻します。 ビジョンシステムに電源を再投入します。 	4.10.5 PR2