

In-Sight® 익스플로러 5.9.0 릴리스 정보

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

Revision: 5.9.0.3, 2020 May 22

개요

본 안내서는 다음 주제를 중심으로 In-Sight 익스플로러에 대해 설명합니다.

- [시스템 요구사항](#)
- [새로운 기능](#)
- [변경 및 수정 사항](#)
- [알려진 문제점](#)

참고: 최신 릴리스 정보 및 문서는 support.cognex.com/documentation/in-sight 사이트를 참조하십시오.

시스템 요구사항

이 섹션에서는 In-Sight 익스플로러 소프트웨어에 대한 시스템 요구사항을 설명하고 있습니다.

PC 하드웨어 최소 및 권장 요구사항

참고:

- 다음은 저속 프로덕션 환경에서 실행되는 단일 저해상도 In-Sight 비전 시스템에 연결된 PC의 최소 하드웨어 요구사항입니다.
- 다음은 In-Sight 비전 시스템 4대까지 동시에 연결된 PC의 권장 하드웨어 요구사항입니다.

최소	권장
1.8GHz(또는 동급)으로 동작하는 Intel® Celeron® 1000M 프로세서	2.7GHz(또는 동급)으로 동작하는 Intel Core™ i7 프로세서
2GB의 가용 RAM	4GB의 가용 RAM
4GB의 가용 디스크 공간	8GB의 가용 디스크 공간
24비트 색으로 1024x768 해상도를 표현할 수 있는 비디오 카드(DPI 디스플레이 설정을 반드시 96DPI로 설정)	32비트 색으로 1920x1080 해상도를 표현할 수 있는 비디오 카드(DPI 디스플레이 설정을 반드시 96DPI로 설정)
In-Sight 비전 시스템 연결용 네트워크 인터페이스 카드 (최소 100Mbps)	다수의 In-Sight 비전 시스템 연결용 기가비트 네트워크 인터페이스 카드

운영 체제 요구사항

In-Sight 소프트웨어는 다음 운영 체제에서 검사를 마쳤습니다.

- Microsoft Windows 7 Professional, 서비스 팩 1(64비트)
- Microsoft Windows 10 Professional(64비트)
- Microsoft Windows Server 2016

다른 Windows 운영 체제에도 In-Sight 익스플로러를 설치하고 작동할 수 있으나, 위의 요구사항을 충족하지 않는 PC는 공식적으로 지원되지 않습니다.

지원 언어

- 중국어(간체)
- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 일본어
- 한국어
- 스페인어(유럽)

펌웨어 버전 지원

In-Sight 5.9.0 소프트웨어에는 두 가지 펌웨어 버전이 포함되어 있습니다.

- In-Sight 5.9.0
- In-Sight 4.10.5 PR1

이전 펌웨어 버전의 In-Sight 비전 시스템도 정상 작동할 수 있습니다. 하지만, 이전 펌웨어 버전에서는 일부 기능이 지원되지 않으며 완전한 테스트를 거치지 않았습니다. 최적의 성능을 위해서는 이전 버전 펌웨어를 실행 중인 비전 시스템을, 지원되는 최신 펌웨어 버전으로 업데이트하십시오. 전체 모델 및 지원되는 펌웨어 버전 목록은 *In-Sight® 익스플로러 도움말* 파일의 펌웨어 버전 항목을 참조하십시오.

In-Sight 펌웨어 5.9.0

- In-Sight 2000 시리즈 비전 센서
- In-Sight 5705 및 5705C 비전 시스템
- In-Sight 7000 Gen2 시리즈 비전 시스템
- In-Sight 8000 시리즈 비전 시스템
- In-Sight 9000 시리즈 비전 시스템
- In-Sight Advantage Engine

In-Sight 펌웨어 4.10.5 PR1

- In-Sight Micro 1000 시리즈 비전 시스템
- In-Sight 5000 시리즈 비전 시스템(In-Sight 5705 및 5705C 비전 시스템 제외)
- In-Sight 7000 시리즈 비전 시스템(In-Sight 7000 Gen2 시리즈 비전 시스템 제외)

Microsoft .NET Framework 4.5.2

In-Sight 소프트웨어에는 Microsoft .NET Framework 4.5.2가 필요합니다. 선택적으로 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1을 설치할 수도 있습니다. Microsoft .NET Framework 4.5.2가 PC에서 발견되지 않는 경우, In-Sight 소프트웨어는 먼저 .NET Framework 4.5를 다운로드/설치하려고 시도할 것입니다.

참고: Microsoft .NET Framework 3.5 SP1을 이용하지 않는 시스템에서 Windows 업데이트가 진행 중일 때 In-Sight 익스플로러를 설치하려고 하면, 다음의 오류 메시지가 나올 수 있습니다. Microsoft .NET Framework 설치 오류; 오류 코드 0x800f081f. 이 경우, Windows 업데이트가 완료되기를 기다린 후(필요 시 재부팅), In-Sight 익스플로러를 설치하십시오.

새로운 기능

새로운 기능
새로운 In-Sight 8505P 비전 시스템을 지원합니다.
이제 웹 HMI 응용 프로그램이 사용자 지정 보기를 지원하며, 이를 이용하면 웹 HMI 응용 프로그램 내에서 직접 작업 구성에 대한 단순한 조정을 할 수 있습니다.
이제 웹 HMI 응용 프로그램이 대화 및 마법사 셀 유형을 지원합니다.

변경 및 수정 사항

참고:
<ul style="list-style-type: none"> 이전 릴리스의 변경 및 수정 사항은 이전 In-Sight 익스플로러 릴리스 정보를 참조하십시오. 이전 5.x.x 릴리스의 릴리스 정보는 <i>In-Sight</i> 익스플로러® 도움말 파일에 있습니다. Cognex 기술 지원을 통해 신고된, 알려진 문제점을 더 쉽게 추적할 수 있도록 문제 번호가 포함되었습니다 (해당되는 경우).

문제 번호	변경/수정 사항	해당하는 펌웨어 버전
IS-2267	HDR 모드의 유용성을 개선했습니다. 이제 In-Sight 비전 시스템이 온라인 상태일 때 HDR 설정을 변경할 수 있습니다.	5.9.0
IS-2817	이제는 In-Sight 에뮬레이터에 로그인하고, Max Results 매개변수가 0으로 설정된 ReadIDMax 함수가 포함된 작업을 로드할 때, 해당 작업이 오류를 반환하고 In-Sight 에뮬레이터와 충돌하지 않습니다.	5.9.0
IS-3507	BeadInspect 함수가 BeadFind 참조에 대한 링크를 깨고, 비드 경로를 다시 트레이닝한 후 BeadInspect 셀을 삭제할 수 있었던 문제를 해결했습니다.	5.9.0
IS-3572	In-Sight 2000 시리즈 비전 센서 또는 에뮬레이터에 작업을 로드할 때 In-Sight 익스플로러의 응답이 없어질 수 있는 문제를 해결했습니다.	5.9.0

알려진 문제점

참고: Cognex 기술 지원을 통해 신고된, 알려진 문제점을 더 쉽게 추적할 수 있도록 문제 번호가 포함되었습니다 (해당되는 경우).

문제 번호	문제	해당하는 펌웨어 버전
IS-2200	웹 HMI 또는 FTP를 사용하는 경우, 100Mbps네트워크를 사용할 때 PLC와 비전 시스템 간의 PROFINET 접속이 단절될 수 있습니다. 해결 방법: 100Mbps 스위치/네트워크를 사용하거나 PLC 소프트웨어 내에서 PROFINET 업데이트 시간을 16ms이상으로 늘리십시오.	5.7.x 이상

문제 번호	문제	해당하는 펌웨어 버전
IS-2195	<p>In-Sight 익스플로러가 Microsoft Windows 10 운영 체제를 사용하는 PC에 설치되고, 지역 대화 상자에서 베타: 글로벌 언어 지원을 위해 유니코드 UTF-8 사용을 선택한 경우, 비전 시스템 또는 에뮬레이터가 In-Sight 익스플로러 스프레드시트 보기에 연결할 수 없는 경우가 있습니다.</p> <p>해결 방법: 다음과 같이 베타: 글로벌 언어 지원을 위해 유니코드 UTF-8 사용 선택란을 해제하십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 작업 표시줄의 검색 상자에 제어판을 입력하고 제어판 앱을 선택합니다. 2. Windows 제어판 검색 상자에 지역을 입력하고 지역 텍스트를 선택합니다. 3. 열리는 지역 대화상자에서 관리자 탭을 선택하고 시스템 로캘 변경... 단추를 클릭합니다. 4. 열리는 지역 설정 대화 상자에서 베타: 글로벌 언어 지원을 위해 유니코드 UTF-8 사용을 해제하고, 확인을 클릭해 지역 설정 대화상자를 닫습니다. 5. 확인을 클릭하여 지역 대화상자를 닫습니다. 6. PC를 재부팅하십시오. 	해당 사항 없음
FFP-1053	<p>비전 시스템이 시작(센서 메뉴 > 시작) 시에 작업을 로딩하도록 구성되고, EV SetSystemConfig OPCUA.TimeSync Extended Native Mode 명령이 내려진 경우, 주소 공간을 찾아볼 때(개체 > 서버 > 비전 시스템 > 결과 > 작업 태그 노드), OPC UA 작업 태그가 OPC UA 클라이언트에서 누락됩니다.</p> <p>해결 방법: LoadJob 메시지를 이용하여 비전 시스템/센서에 작업 파일을 다시 로드합니다. 자세한 내용은 In-Sight® 익스플로러 도움말 파일을 참조하십시오.</p>	5.9.0
FFP-875	<p>Mitsubishi iQ 센서 솔루션(GX Works)에서 In-Sight 비전 시스템/센서로 IP 주소 등의 통신 설정을 보내는 것이 지원되지 않습니다.</p>	5.9.0
IS-334	<p>비전 시스템/센서를 처음으로 웹 HMI에 연결하려 할 때, 다음 오류 메시지가 나올 수 있습니다. 권한 오류 발생으로 연결이 거부되었습니다.</p> <p>해결 방법: 비전 시스템/센서의 펌웨어를 재설치하거나 업데이트하고 웹 HMI 연결을 재시도하십시오.</p>	5.9.0
48478	<p>펌웨어 버전 5.6.0 이상이 가동되는 In-Sight 비전 시스템에 ReadIDMax 함수 인스턴스가 많이 포함된 작업이 있을 때, 비전 시스템에 가용한 메모리보다 많은 메모리가 필요할 수 있습니다. 가용한 메모리를 초과하는 ReadIDMax 함수 인스턴스는 #ERR을 반환하게 됩니다. 예를 들어, In-Sight 8405 비전 시스템 작업에 100개 이상의 ReadIDMax 함수 인스턴스가 포함되어 있다면, 이 문제가 발생할 수 있습니다.</p>	5.9.0
45581	<p>CIP-Sync/PTP용으로 구성된 In-Sight 7000 Gen2 시리즈 및 9000 시리즈 비전 시스템의 경우 투명 클럭 스위치를 통해 1588 동기화 정확도가 마스터에서 10us 이상 증가할 수 있습니다.</p>	5.9.0
35828	<p>산업용 이더넷 통신 프로토콜을 통해 비전 시스템을 트리거하는 경우, 해당 작업에 WriteResultsBuffer 함수가 포함되어 있어야만 JobPass 신호가 전송됩니다. 간편한 작성기 응용 프로그램에서는, 통신 응용 프로그램 단계가 구성되고 나면, 이 문제가 발생하지 않습니다.</p>	5.9.0
32479	<p>POWERLINK 네트워크에 연결된 상태에서 In-Sight 비전 시스템의 펌웨어를 업데이트하면 코드 13710이 발생하며, 이에 따라 비전 시스템의 전원을 껐다가 켜고 파일을 복원해야 합니다(단, 펌웨어는 정상적으로 업데이트됨).</p> <p>해결 방법: 비전 시스템 펌웨어를 업데이트하기 전에 다음 절차를 따르십시오.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. POWERLINK 네트워크에서 비전 시스템을 분리한 다음, In-Sight 익스플로러를 실행 중인 컴퓨터와 동일한 서버넷의 네트워크 포트에 비전 시스템을 연결합니다. 2. 비전 시스템의 전원을 껐다가 켭니다. 3. 비전 시스템을 이더넷 모드로 설정하고 펌웨어를 업데이트합니다. 4. 비전 시스템을 다시 POWERLINK 네트워크에 배치합니다. 5. 비전 시스템의 전원을 껐다가 켭니다. 	4.10.5 PR1