

In-Sight® 익스플로러 5.7.3 릴리스 정보

© Copyright 1999-2019 Cognex Corporation. All rights reserved.

Revision: 5.7.3.5, 06/18/2019

개요

이 문서에서는 다음 주제를 포함하여 In-Sight® 익스플로러 소프트웨어에 대해 설명합니다.

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

참고: 번역본을 포함하는 최신 릴리스 정보 및 안내서를 다운로드하려면 [In-Sight 온라인 지원 센터](#)를 방문하십시오. In-Sight 익스플로러 사용자 인터페이스 및 Microsoft® Windows® 시작 메뉴에서 업데이트된 안내서에 액세스하려면, 다음 단계를 거쳐십시오.

1. 관리자 권한으로 PC에 로그인하십시오.
2. 다운로드한 안내서를 설치 디렉터리의 해당 위치로 복사하십시오. 기본 위치는 C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x\Documentation입니다.

시스템 요구사항

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

PC 하드웨어 최소 및 권장 요구사항

참고:

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

최소	권장
1.8GHz(또는 동급)에서 실행되는 Intel® Celeron® 1000M 프로세서	2.7GHz(또는 동급)으로 동작하는 Intel Core™ i7 프로세서
2GB의 가용 RAM	4GB의 가용 RAM
4GB의 가용 하드 디스크 공간	8GB의 가용 하드 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)	In-Sight 비전 시스템 연결용 기가비트 네트워크 인터페이스 카드

운영 체제 요구사항

In-Sight 소프트웨어는 다음 운영 체제에서 검사를 마쳤습니다.

- Microsoft Windows 10 Professional(64비트)
- Microsoft Windows 7 Professional, 서비스 팩 1(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 (Chinese)
- 영어 (English)
- 프랑스어 (French)
- 독일어 (German)
- 일본어 (Japanese)
- 한국어 (Korean)
- 스페인어 (Spanish)

펌웨어 버전 지원

In-Sight 5.7.3 소프트웨어에는 두 가지 펌웨어 버전이 포함되어 있습니다.

- In-Sight 5.7.3
- 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 지원하는 최신 펌웨어 버전으로 업데이트하십시오. 전체 모델 및 지원되는 펌웨어 버전 목록은 *In-Sight® 익스플로러* 도움말 파일의 펌웨어 버전 항목을 참조하십시오.

In-Sight 펌웨어 5.7.3

- 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

In-Sight 소프트웨어에는 Microsoft .NET Framework 4.5가 필요합니다. Microsoft .NET Framework 4.5가 PC에서 발견되지 않는 경우, In-Sight 소프트웨어는 먼저 .NET Framework 4.5를 다운로드/설치하려고 시도할 것입니다.

참고: Microsoft .NET Framework 3.5를 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	해당하는 펌웨어 버전
새롭게 지원하는 In-Sight 2000 비전 센서 모델: In-Sight 2000-230/230C, In-Sight 2000-230 Mini/230C Mini, In-Sight 2001-230/230C, and In-Sight 2001-230 Mini/230C Mini.	5.6.0
새롭게 지원하는, PoE(Power over Ethernet) 모델이 있는 In-Sight 2000 비전 센서 모델: In-Sight2000-110Min/120Min/120CMin/130Min/130CMin/230Min/230CMin/23MMinandIn-Sight2001-230Min/230CMin.	5.6.0
새 7500 비전 시스템을 지원합니다.	5.4.0
새 7501 비전 시스템을 지원합니다.	5.5.0
웹 HMI 응용 프로그램에 HTTPS 모드를 추가하여 In-Sight 장치와 웹 브라우저 HMI 간의 안전한 통신을 보장합니다. HTTPS 연결은 Cognex Network Server 소프트웨어에 의해 보안되며, 이는 Cognex 지원 웹사이트 에서 다운로드할 수 있습니다.	5.7.3
In-Sight 네트워크 창에 새로 웹 HMI 사용자 정의 열을 추가하여 웹 HMI 연결 모드임을 알려줍니다.	5.7.3
In-Sight 네트워크 창 작업 메뉴에 변경 에뮬레이터 모델 오른쪽 클릭 옵션을 추가하여 에뮬레이션할 In-Sight 모델 유형을 빠르게 변경할 수 있습니다.	해당 사항 없음
에뮬레이터의 모델 드롭다운 목록에 필터 검색 상자를 추가했습니다. 이 필터 검색 상자는 (에뮬레이션 창의) 옵션 대화상자와 에뮬레이터 옵션 대화상자에서 이용할 수 있습니다.	해당 사항 없음

변경 및 수정 사항

참고:

- 이전 릴리스의 변경 사항 및 수정 사항은 이전 In-Sight 익스플로러 릴리스 정보를 참조하십시오. 이전 5.x.x 릴리스의 릴리스 정보는 *In-Sight 익스플로러® 도움말* 파일에 있습니다.
- Cognex 기술 지원을 통해 신고된 알려진 문제점을 더 쉽게 추적할 수 있도록 문제 번호가 포함되었습니다(해당되는 경우).

문제#	변경/수정 사항	해당하는 펌웨어 버전
IS-525	In-Sight OPC 서버에서 In-Sight 비전 시스템으로 문자열 데이터 유형을 보내려 할 때 오류를 일으키던 문제를 해결했습니다.	5.7.3
IS-856	WriteImageFTP, WriteFTP, WriteImageSFTP 함수는 이제 FTP 서버의 루트 디렉토리 내 정확한 하부 디렉토리에 파일을 저장합니다.	5.7.3
IS-918	에뮬레이터 포함 In-Sight 비전 시스템 모델로 고해상도 이미지를 로드하는 시간이 개선되었습니다. 참고: In-Sight 9912 비전 시스템으로 이미지를 빠르게 로드하려면 기가비트 이더넷 연결이 필요합니다.	5.7.3
IS-1243	EasyBuilder 결과 팔레트의 도구에 다시 명령을 내릴 수 없게 하던 문제를 해결했습니다.	5.7.3
IS-1279	이제 네트워크의 마스터 비전 시스템이 트리거되면, 트리거가 네트워크로 설정된 In-Sight 비전 시스템이 정확하게 트리거됩니다. 이전에는, 마스터 이름이나 마스터 데이터 인수 값과 무관하게 비전 시스템이 정확하게 트리거되지 않았습니다.	5.7.3
IS-1319	OCRMax 폰트를 가져온 후 온라인에 접속할 때 첫 검사가 예상보다 오래 걸리게 되던 문제를 해결했습니다.	5.7.3
IS-1408	이제 원격 FTP 서버가 간헐적으로 연결 해제되거나 반응하지 않는 경우에도 In-Sight 비전 시스템에 부분적인 펌웨어 차단이 발생하지 않습니다. 예전에는, 이 문제가 발생하면 In-Sight 비전 시스템이 GUI에 접속하지 못했습니다.	5.7.3

알려진 문제점

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

문제#	문제	해당하는 펌웨어 버전
IS-1539	In-Sight 7000 Gen2 시리즈 비전 시스템 및 In-Sight 9912 비전 시스템은 CIO-1400 I/O 모듈에서 연결 해제되는 경우가 있으며, 이 경우 CIO-1400을 재부팅해야 합니다. 해결 방법: 연결이 해제되는 것은 입력 회선의 신호 잡음 때문입니다. 입력 신호에 잡음이 없게 하고 디바운스하십시오. 릴레이를 이용하지 마십시오. 가능하면, CIO-MICRO I/O 모듈을 대신 이용하십시오.	5.7.3
IS-334	비전 시스템/센서를 처음으로 웹 HMI에 연결하려 할 때, 다음 오류 메시지가 나올 수 있습니다. 권한 오류 발생으로 연결이 거부되었습니다. 해결 방법: 비전 시스템/센서의 펌웨어를 재설치하거나 업데이트하고 웹 HMI 연결을 재시도하십시오.	5.7.3
48478	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 #오류를 반환하게 됩니다. 예를 들어, In-Sight 8405 비전 시스템 작업에 100개 이상의 ReadIDMax 함수 인스턴스가 포함되어 있다면, 이 문제가 발생할 수 있습니다.	5.7.3
45581	CIP-Sync/PTP용으로 구성된 In-Sight 7600/7800 시리즈 및 9902L 비전 시스템의 경우 transparent clock-switch를 통해 1588 동기화 정확도가 마스터에서 10us 이상 증가할 수 있습니다.	5.7.3
35828	산업용 이더넷 통신 프로토콜을 통해 비전 시스템을 트리거하는 경우, 해당 작업에 WriteResultsBuffer 함수가 포함되어 있어야만 JobPass 신호가 전송됩니다. EasyBuilder 응용 프로그램에서는 이 문제가 발생하지 않습니다.	5.7.3
32479	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). 해결 방법: 비전 시스템 펌웨어를 업데이트하기 전에 다음 절차를 따르십시오. <ol style="list-style-type: none"> 1. POWERLINK 네트워크에서 비전 시스템을 분리한 다음, In-Sight 익스플로러를 실행 중인 컴퓨터와 동일한 서브넷의 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