

## In-Sight® Explorer 5.7.4 릴리스 정보

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

Revision: 5.7.4.2, 08/01/2019

### 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 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 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 5.7.4 소프트웨어에는 두 가지 펌웨어 버전이 포함되어 있습니다.

- In-Sight 5.7.4
- In-Sight 4.10.5 PR2

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 5.7.4

- 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 PR2

- 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 3.5 SP1 및 4.5

In-Sight 소프트웨어에는 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 및 4.5가 필요합니다. Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 및/또는 4.5가 PC에서 발견되지 않는 경우, In-Sight 소프트웨어는 먼저 이를 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  | 해당하는 펌웨어 버전 |
|---|-------------|
| 새로운 In-Sight 7902P 비전 시스템을 지원합니다.   | 5.7.4       |
| ReadIDMax의 기호 그룹 선택에 MaxiCode 옵션을 추가하여 Maxicode 해독이 가능해졌습니다.  | 5.7.4       |
| In-Sight 5.7.4 펌웨어가 가동되는 In-Sight 비전/센서는 이제 Mitsubishi iQ 센서 솔루션을 지원합니다.  | 5.7.4       |
| In-Sight 네트워크 창에 펌웨어 업데이트 오른쪽 클릭 옵션을 추가하여, 선택한 In-Sight 비전 시스템/센서의 펌웨어를 신속하게 업데이트할 수 있습니다.  | 해당 사항 없음    |
| In-Sight 비전 시스템/센서를 신속하게 찾을 수 있도록 다음 대화상자에 필터 검색 상자를 추가했습니다.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 네트워크에 센서/장치 추가</li> <li>• 다음으로부터 복구</li> <li>• 복제</li> <li>• 보고서 생성</li> </ul> | 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-756             | 웹 HMI에서 곡선/굴곡/회전 영역에 더는 불필요한 마스크가 표시되지 않습니다.  | 5.7.4              |
| IS-1291            | SVG 파일 및 이미지 파일을 내보낼 때 SVG 그래픽이 이제 정확한 위치에 표시되며, 시작 행 및 행 수가 기본값을 이용하도록 구성되지 않습니다.  | 5.7.4              |
| 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. | 4.10.5 PR2 및 5.7.3 |
| IS-1539            | CIO-1400 I/O 모듈을 In-Sight 7000 Gen2 시리즈 비전 시스템 또는 In-Sight 9000 시리즈 비전 시스템과 연결할 때 연결이 안 되는 문제를 해결했습니다.                                | 5.7.3 및 5.7.4      |
| IS-1831            | 네트워크 설정 대화상자에서 연결된 In-Sight 비전 시스템/센서 호스트 이름을 변경할 때 발생하던 미처리 예외 오류가 이제는 발생하지 않습니다.  | 5.7.4              |
| IS-1842<br>IS-1843 | 웹 HMI에서 이미지를 확대할 때 정확한 화질로 표시됩니다. 이전에는, 확대 시 화질이 손상되거나, 이미지가 적절히 업데이트되지 않았으며, 특히 고 해상도 In-Sight 비전 시스템에 연결 시 문제가 됐습니다.                | 5.7.4              |
| IS-1855            | In-Sight 비전 시스템/센서가 감사 메시지 서버에 새로 연결된 경우, In-Sight 비전 시스템/센서의 감사 메시지 전송을 방해하던 문제가 해결됐습니다.   | 5.7.4              |

## 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 |
|---------|--|-------------|
| FFP-861 | Mitsubishi iQ 센서 솔루션(GX Works)에서 In-Sight 5.7.4 펌웨어가 가동되는 In-Sight 비전 시스템/센서로 IP 주소 같은 통신 설정을 보내는 것이 지원되지 않습니다.  | 5.7.4       |
| IS-334  | 비전 시스템/센서를 처음으로 웹 HMI에 연결하려 할 때, 다음 오류 메시지가 나올 수 있습니다. 권한 오류 발생으로 연결이 거부됐습니다.<br><b>해결 방법:</b> 비전 시스템/센서의 펌웨어를 재설치하거나 업데이트하고 웹 HMI 연결을 재시도하십시오.  | 5.7.4       |
| 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.   | 5.7.4       |
| 45581   | CIP-Sync/PTP용으로 구성된 In-Sight 7000 Gen2 시리즈 및 9000 시리즈 비전 시스템의 경우 투명 클락 스위치를 통해 1588 동기화 정확도가 마스터에서 10us 이상 증가할 수 있습니다.   | 5.7.4       |
| 35828   | 산업용 이더넷 통신 프로토콜을 통해 비전 시스템을 트리거하는 경우, 해당 작업에 WriteResultsBuffer 함수가 포함되어 있어야만 JobPass 신호가 전송됩니다. EasyBuilder 응용 프로그램에서는, 통신 응용 프로그램 단계가 구성되고 나면, 이 문제가 발생하지 않습니다.  | 5.7.4       |
| 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).<br><b>해결 방법:</b> 비전 시스템 펌웨어를 업데이트하기 전에 다음 절차를 따르십시오.<br><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. POWERLINK 네트워크에서 비전 시스템을 분리한 다음, In-Sight 익스플로러를 실행 중인 컴퓨터와 동일한 서버넷의 네트워크 포트에 비전 시스템을 연결합니다.</li> <li>2. 비전 시스템의 전원을 껐다가 켵니다.</li> <li>3. 비전 시스템을 이더넷 모드로 설정하고 펌웨어를 업데이트합니다.</li> <li>4. 비전 시스템을 다시 POWERLINK 네트워크에 배치합니다.</li> <li>5. 비전 시스템의 전원을 껐다가 켵니다.</li> </ol> | 4.10.5 PR2  |