

In-Sight® 디스플레이 컨트롤 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 Microsoft® Windows®용 In-Sight 디스플레이 컨트롤에 대해 설명합니다.

- [In-Sight 디스플레이 컨트롤 정보](#)
- [시스템 요구사항](#)
- [설치](#)
- [샘플 프로젝트](#)
- [API 변경 사항](#)
- [변경 및 수정 사항](#)
- [알려진 문제점](#)

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

In-Sight 디스플레이 컨트롤 정보

In-Sight 디스플레이 컨트롤(CvsInSightDisplay)은 In-Sight 비전 시스템에 연결 시 이미지, 그래픽, 스프레드시트 데이터 등을 표시하는 In-Sight 익스플로러 작업 보기 창의 핵심 요소입니다. 이 컨트롤은 Microsoft Visual Studio C#.NET 또는 VB.NET Windows Forms 응용 프로그램에 삽입할 수 있는 .NET 컨트롤로 패키징되었습니다.

참고: In-Sight Micro 1020, In-Sight 2000 시리즈 및 In-Sight 7020, 7010, 7230, 7430, 7432는 In-Sight 디스플레이 컨트롤이 지원되지 않습니다.

시스템 요구사항

이 섹션에서는 In-Sight 디스플레이 컨트롤 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

최소	권장
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

In-Sight 디스플레이 컨트롤이 다른 운영 체제에서 작동할 수 있기는 하지만 상기 요구사항을 충족하지 않는 시스템은 검사되지 않았으며 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)

참고: In-Sight Micro 1020, In-Sight 2000 시리즈 및 In-Sight 7020, 7010, 7230, 7430, 7432는 In-Sight 디스플레이 컨트롤이 지원되지 않습니다.

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 디스플레이 컨트롤을 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 디스플레이 컨트롤을 설치하십시오.

지원되는 개발 환경

- Microsoft Visual Studio 2013
- Microsoft Visual Studio 2015

설치

In-Sight 디스플레이 컨트롤은 In-Sight 소프트웨어 및 In-Sight SDK 설치 프로그램으로 설치되며, 설치를 위해서는 정식 관리자 권한이 있는 사용자 계정으로 로그인해야 합니다.

샘플 프로젝트

In-Sight 디스플레이 컨트롤 샘플 프로젝트는 다음 폴더에 설치되어 있습니다. C:\Users\Public\Documents\Cognex\In-Sight\In-Sight Sample Projects 5.9.0. Windows 시작 메뉴의 바로가기를 이용해 이 위치를 열 수 있습니다.

API 변경 사항

본 In-Sight 디스플레이 컨트롤 릴리스의 향상된 기능 및 기타 API 변경사항에 대한 전체 목록은 *In-Sight 디스플레이 컨트롤* 도움말 파일을 참조하십시오.

변경 및 수정 사항

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

문제 번호	문제
IS-2358	COM/ActiveX 개발 환경(VB6 및 HMI 포함)은 이제 In-Sight 소프트웨어에서 지원되지 않습니다. COM/ActiveX 컨트롤, 유형 라이브러리, 샘플 프로젝트가 In-Sight 소프트웨어 설치 프로그램에서 제거되었습니다.

알려진 문제점

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

문제 번호	문제
5319	<p>"Abs(B2)+PairDistance(C2,0,1)" 또는 "PairDistance(C2,0,1)+Abs(B2)"와 같이 Abs 수식에 PairDistance 함수를 추가할 경우, 수식으로 인해 속성 시트가 잘못 열릴 수 있습니다.</p> <p>해결 방법: PairDistance 함수를 셀에 단독으로 배치하고, 이를 다른 수식에서 참조해서 사용해야 합니다.</p>
5230	<p>In-Sight 디스플레이 컨트롤에서 OPC 태그를 추가할 경우 In-Sight OPC 서버 내의 해당 OPC 태그는 정확하게 동일한 대문자와 소문자를 사용해야 합니다. 두 이름이 정확하게 일치하지 않으면 OPC 서버에서 구성 오류가 발생합니다.</p>
5093	<p>파일 열기 및 저장 대화상자(예: (Ctrl+O)를 사용자 정의 .NET 또는 ActiveX 환경의 In-Sight 디스플레이 컨트롤에서 호출하는 경우의 동작은 In-Sight 익스플로러에서 호출하는 파일 열기/저장 대화상자의 동작과는 다릅니다. In-Sight 익스플로러의 "In-Sight 센서" 목록에는 로컬 서브넷의 모든 In-Sight 비전 시스템과 Explorer 호스트 테이블 항목이 나열됩니다. 하지만, .NET 환경에서 In-Sight 디스플레이 컨트롤을 시작하면, 동일한 대화상자에 디스플레이가 연결된 비전 시스템에 저장된 In-Sight 호스트 테이블 항목 및 로컬 서브넷의 모든 시스템이 나열됩니다.</p>