

In-Sight® OPC 서버 5.6.1 릴리스 정보

© Copyright 1999-2018 Cognex Corporation. All rights reserved.

Revision: 5.6.1.4, 09/14/2018

개요

본 안내서는 다음 주제를 중심으로 Microsoft® Windows®용 In-Sight OPC 서버에 대해 설명합니다.

- [In-Sight OPC 서버 정보](#)
- [시스템 요구사항](#)
- [설치](#)
- [샘플 프로젝트](#)
- [알려진 문제점](#)

In-Sight OPC 서버 정보

In-Sight OPC 서버는 버전 1.0, 2.0 또는 3.0 [OPC 사양](#)에 근거하여 OPC 클라이언트에서 In-Sight 스프레드시트 셀 데이터에 액세스하는 기능을 제공합니다. OPC 클라이언트가 In-Sight 셀 데이터를 확인할 수 있도록 In-Sight 비전 시스템의 데이터가 포함된 "OPC 태그"가 스프레드시트 셀에 삽입됩니다. 태그를 셀에 적용하면 In-Sight OPC 서버는 OPC 클라이언트가 액세스할 수 있도록 태그 및 관련 값을 게시하도록 구성됩니다.

OPC 태그를 셀에 추가하고 해당 서버가 이러한 태그를 공표하도록 구성하는 절차에 관한 자세한 사항은 *In-Sight® 익스플로러 도움말* 파일을 참조하십시오.

현지화된 버전을 포함하여 최신 릴리스 정보 및 안내서를 다운로드하려면 [In-Sight 온라인 지원 센터](#)를 방문하십시오.

시스템 요구사항

이 섹션에서는 In-Sight OPC 서버에 대한 시스템 요구사항을 설명하고 있습니다.

PC 하드웨어 최소 요구사항

다음은 느린 생산 속도로 실행되는 저해상도의 단일 In-Sight 비전 시스템에 연결할 PC에 대한 최소 하드웨어 요구사항입니다.

- 1.8GHz(또는 동급)에서 실행되는 Intel® Celeron® 1000M 프로세서
- 가용 RAM 2GB
- 4GB의 가용 하드 디스크 공간
- 24비트 색 심도에서 1024x768 해상도를 표현할 수 있는 비디오 카드(DPI 디스플레이 설정을 반드시 96DPI로 설정)
- In-Sight 비전 시스템 연결용 네트워크 인터페이스 카드(최소 100Mbps)

PC 하드웨어 권장 요구사항

다음은 In-Sight 비전 시스템 4대까지 동시에 연결하는 데 이용할 PC의 권장 하드웨어 요구사항입니다.

- 2.7GHz(또는 동급)에서 실행되는 Intel Core™ i7 프로세서
- 4GB의 가용 RAM

- 8GB의 가용 하드 디스크 공간
- 32비트 색 심도에서 1920x1080 해상도를 표현할 수 있는 비디오 카드(DPI 디스플레이 설정을 반드시 96DPI로 설정)
- 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

In-Sight OPC 서버가 다른 운영 체제에서 작동할 수 있기는 하지만 상기 요구사항을 충족하지 않는 시스템은 검사되지 않았으며 지원되지 않습니다.

지원 언어

- 중국어 (Chinese)
- 영어 (English)
- 프랑스어 (French)
- 독일어 (German)
- 일본어 (Japanese)
- 한국어 (Korean)
- 스페인어 (Spanish)

펌웨어 버전 지원

In-Sight 5.6.1 소프트웨어는 다음의 세 가지 펌웨어 버전을 포함합니다:

- In-Sight 5.6.1
- In-Sight 5.2.2
- In-Sight 4.10.5

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*[®] 도움말 파일의 펌웨어 버전 항목을 참조하십시오.

In-Sight Firmware 5.6.1

- 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 9902L 라인 스캔 비전 시스템

참고: In-Sight 2000 시리즈는 In-Sight OPC 서버에서 지원되지 않습니다.

In-Sight Firmware 5.2.2

- In-Sight Advantage Engine

In-Sight Firmware 4.10.5

- 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)

설치

In-Sight OPC 서버를 설치하려면 모든 관리 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다.

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.

사용자 계정 제어

In-Sight OPC 서버를 설치하려면 먼저 UAC(사용자 계정 제어)를 비활성화해야 합니다. UAC를 비활성화하려면 다음을 수행하십시오.

- **Windows 7/Windows Sever 2008 R2**

1. 시작 > 도움말 및 지원을 클릭합니다.
2. 검색 상자에 다음을 입력합니다. **UAC 끄기**
3. **ENTER**를 누릅니다.
4. "사용자 계정 컨트롤 켜기 또는 끄기"라는 제목의 첫 번째 검색 결과 항목을 확인합니다.

- **Windows 10**

레지스트리 편집기에서 값을 수동으로 변경하여 UAC를 비활성화해야 합니다.

참고: 제어판(사용자 계정)에서 UAC를 비활성화하면 Windows 10에서 In-Sight OPC 서버를 설치할 수 없습니다.

1. 키보드에서 **Windows + R**을 누릅니다. 실행 대화상자가 열립니다.
2. **regedit**를 입력하고 **확인**을 클릭합니다. 레지스트리 편집기가 열립니다.
3. **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Microsoft > Windows > 현재 버전 > 정책 > 시스템**을 선택하십시오.
4. **EnableLUA**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **수정**을 선택합니다. DWORD 값 편집 대화상자가 열립니다.
5. 값 데이터를 **0**으로 변경합니다.
6. **확인**을 클릭하여 대화상자를 닫습니다.
7. PC를 재시작합니다. 이제 In-Sight OPC 서버를 설치할 수 있습니다.

설치한 후 UAC를 다시 활성화할 수 있지만 In-Sight OPC 서버를 제거하려면 다시 일시적으로 비활성화해야 합니다.

Windows 서비스

In-Sight OPC 서버(버전 3.2.0 이상)는 Windows 서비스로 실행됩니다. 한 번에 하나의 서비스 버전만 활성화할 수 있으므로 여러 버전의 In-Sight OPC 서버를 설치해도 한 버전만 작동합니다. 활성 서버를 변경하려면 C:\Program Files\Cognex\In-Sight\In-Sight OPC Server 5.x.x\OpcServiceManager.exe에 있는 In-Sight OPC 서비스 관리자를 실행하십시오. 이 유틸리티는 사용자의 PC에 설치되어 있는 모든 OPC 서버 버전을 열거해 활성 버전을 설정할 수 있게 해줍니다.

샘플 프로젝트

In-Sight OPC 서버 샘플 프로젝트는 다음 폴더에 설치되어 있습니다. C:\Users\Public\Documents\Cognex\In-Sight\In-Sight Sample Projects 5.x.x. 시작 메뉴의 바로가기를 이용해 이 위치를 열 수 있습니다.

알려진 문제점

참고: Cognex 기술 지원을 통해 신고된 알려진 문제점을 더 쉽게 추적할 수 있도록 CR#(변경 요청 번호)이 포함되어 있습니다(해당되는 경우).

CR#	문제
10378	표준 사용자 계정이 In-Sight OPC 서비스를 시작 또는 중지하려는 시도는 자동으로 실패합니다. 해결 방법: 제어판(사용자 계정)에서 UAC(사용자 계정 컨트롤)를 끕니다.
10315	통지 영역 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 In-Sight OPC 서버를 일시 중단해도 상태 표시줄에는 서버가 여전히 실행 중 상태로 표시될 수 있습니다.
9869	4.10.1, 5.2.0 등 여러 버전의 In-Sight OPC 서버가 설치되어 있을 때 4.10.1 버전을 제거하면 5.2.0 OPC 서버가 더 이상 작동하지 않습니다. 해결 방법: Windows 제어판을 열고 In-Sight OPC 서버 5.2.0 설치를 복구하여 서비스를 복원합니다. 또는 In-Sight OPC 서버 5.2.0을 제거하고 다시 설치할 수도 있습니다.
7867	In-Sight OPC 서버 4.x 및 3.x 버전을 둘 다 설치한 경우 3.x 버전을 제거하는 동안 "GetServicePath: InstallUtil에서 오류 코드 -1을 반환했습니다."라는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 해결 방법: In-Sight OPC 서버 4.x를 설치하기 전에 In-Sight OPC 서버의 3.x 버전을 제거합니다. In-Sight OPC 서버 4.x가 이미 설치되어 있는 경우 3.x 버전을 제거한 후 Windows 제어판에서 In-Sight OPC 서버 4.x 설치를 복구해야 할 수 있습니다.