

fineAi Viewer & Inspector v2.3.0 설치 가이드

제품명: fineAi Viewer & Inspector

버전: v2.3.0 (Build 260416)

제작: finetheAi co., Ltd

문서 작성일: 2026-06-15

1. 프로그램 소개

fineAi Viewer & Inspector는 (주)파인더아이의 머신비전 검사 소프트웨어입니다.

산업용 카메라와 조명 장치를 제어하여 실시간 영상을 취득하고, 다양한 영상 처리 및 AI 기반 검사 기능을 통해 제품의 외관·형상을 자동으로 판정(OK/NG)합니다.

주요 기능

- **실시간 영상 취득(Live View):** 산업용 카메라(Basler 등) 연동, 노출/게인/Crop/Offset 제어
- **조명 제어:** Leimac(IDGC 2/4/8채널), CCS, IRLMAR 등 다채널 조명 동기화 제어
- **광도 스테레오(Photometric Stereo):** Albedo, Normal Map, Mean-Curvature 이미지 생성
- **영상 처리:** Canny Edge, CLAHE, Histogram EQ, Gaussian/Bilateral 필터, Color/Angle 분석
- **자동 검사:** 영역(Mask) 기반 OK/NG 판정, 결과 색상 표시, 자동 저장(Auto-Save)
- **레시피(Recipe) 관리:** 검사 대상별 설정 저장 및 호출
- **하드웨어 제어:** GPIO 트리거, PLC 통신, TwinCAT3 모터 제어 연동

2. 설치 전 준비 사항

2.1 시스템 요구 사항

항목	최소 사양
운영체제	Windows 10 / 11 (64비트)
CPU	Intel Core i5 이상 (i7 권장)
메모리(RAM)	16 GB 이상 (32 GB 권장)
저장 공간	20 GB 이상 여유 공간 (설치 약 7.5 GB + 작업 공간)
GPU	NVIDIA GPU 권장 (AI 가속, CUDA 지원)
권한	관리자(Administrator) 권한 필요

2.2 지원 하드웨어 (카메라 / 조명 장치)

본 프로그램은 아래 산업용 카메라 및 조명 장치와 연동됩니다.

검사 환경에 맞는 장치를 사전에 설치·연결하십시오.

카메라

항목	내용
지원 카메라	Basler 산업용 카메라 (pypylon 기반)
인터페이스	USB3 Vision / GigE Vision
드라이버	Basler pylon Camera Software Suite 사전 설치 필요
연결	USB3 케이블 또는 기가비트 이더넷(LAN)
트리거	카메라 GPIO 하드웨어 트리거 지원

조명 장치(조명 컨트롤러)

항목	내용
지원 컨트롤러	Leimac (IDGC 2/4/8채널), CCS , IRLMAR
조명 형태	링/바/Quad(4면) 조명, 다채널 동기화 제어
연결	시리얼 통신(RS-232 / USB-Serial, COM 포트)
비고	조명 컨트롤러용 드라이버(USB-Serial 등) 사전 설치 필요

카메라·조명 모델 및 통신 설정(COM 포트, IP 주소 등)은 설치 후
`config\config_viewer.ini` 등 설정 파일 또는 프로그램 내 설정 화면에서 지정합니다.

2.3 설치 파일 확인

배포받은 설치 파일은 아래 **3개 파일**입니다. 반드시 **같은 폴더에 함께** 두어야 합니다.

파일명	설명
<code>fineAi_Viewer_v2.3.0_Setup.exe</code>	설치 실행 파일(런처)
<code>fineAi_Viewer_v2.3.0_Setup-1.bin</code>	설치 데이터 1 (분할 패키지)
<code>fineAi_Viewer_v2.3.0_Setup-2.bin</code>	설치 데이터 2 (분할 패키지)

주의: .bin 파일이 없거나 다른 폴더에 있으면 설치가 진행되지 않습니다.
세 파일을 모두 동일한 폴더(예: USB, 다운로드 폴더)에 복사한 뒤 설치하십시오.

3. 설치 방법

아래 화면은 설치 마법사의 각 단계를 나타낸 예시 화면입니다.
(실제 화면은 Windows 버전·테마에 따라 다소 다를 수 있습니다.)

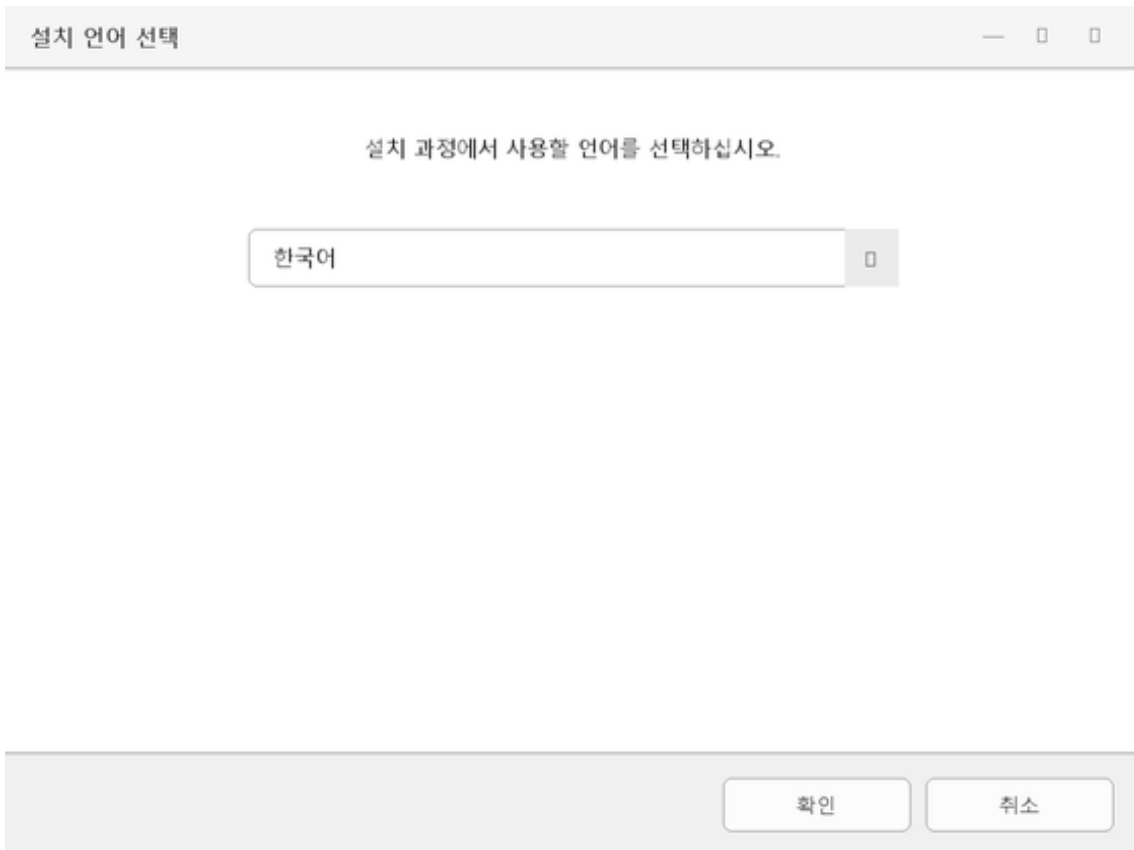
단계 1 — 설치 시작

`fineAi_Viewer_v2.3.0_Setup.exe` 파일을 **마우스 오른쪽 클릭** → **"관리자 권한으로 실행"** 합니다.

Windows SmartScreen 경고가 나타나면 **[추가 정보]** → **[실행]** 을 선택합니다.

단계 2 — 언어 선택

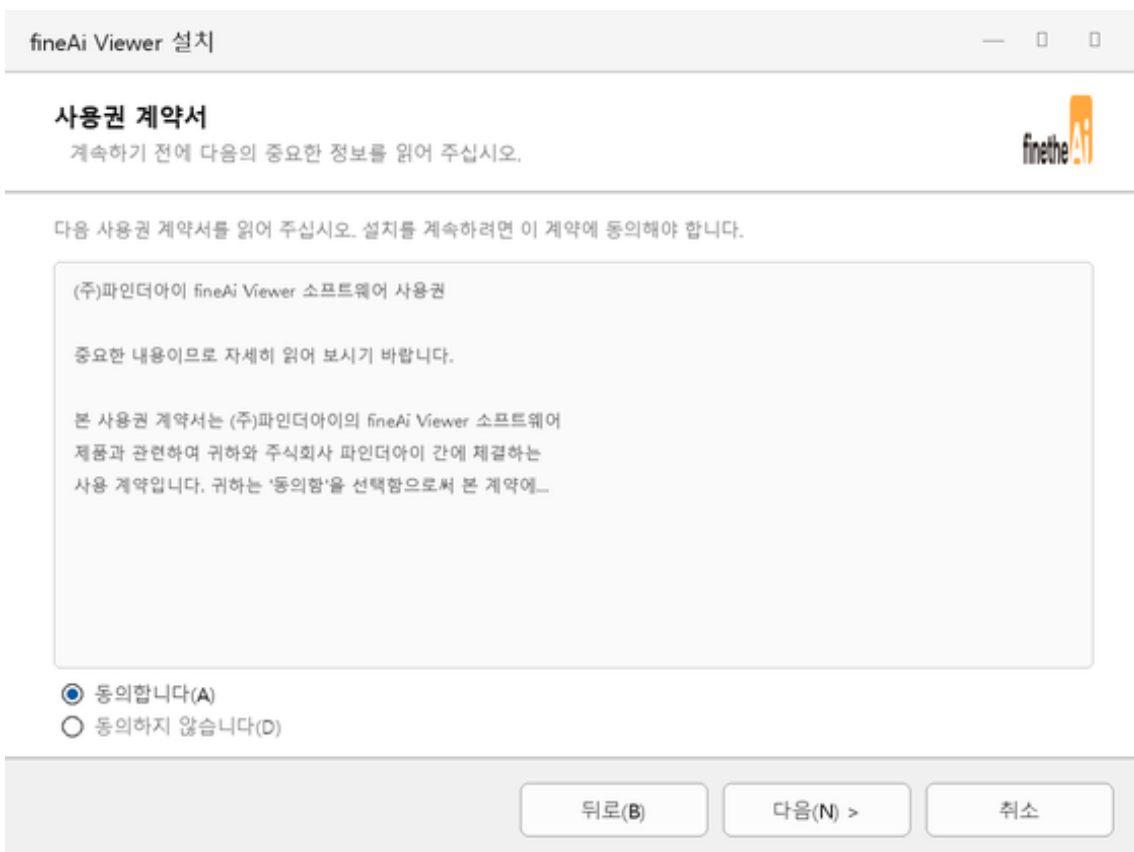
설치 마법사의 표시 언어(한국어 / English)를 선택하고 **[확인]** 을 누릅니다.



▲ 설치 언어 선택

단계 3 — 사용권 계약(EULA) 동의

소프트웨어 사용권 계약서 내용을 확인하고 "동의합니다" 를 선택한 뒤 [다음] 을 누릅니다.

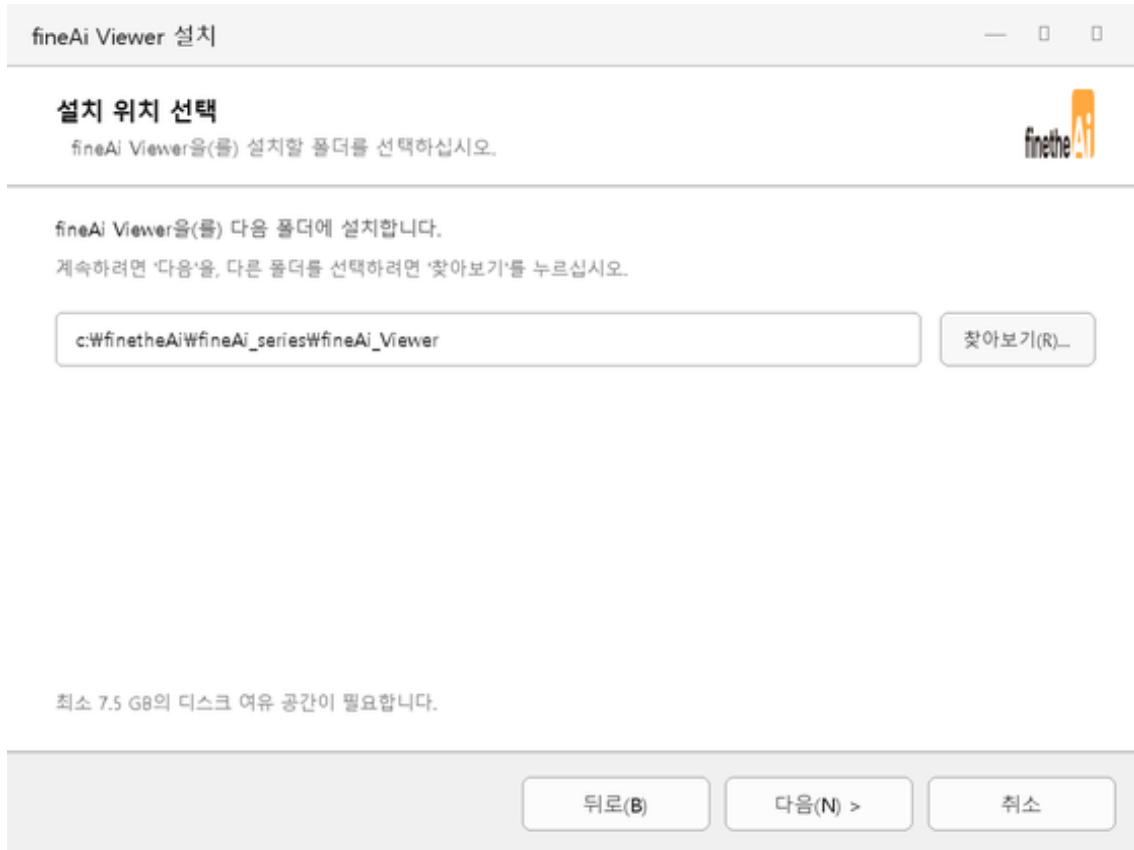


▲ 사용권 계약서

단계 4 — 설치 경로 지정

기본 설치 경로는 다음과 같습니다. 필요 시 **[찾아보기]** 로 변경할 수 있습니다.

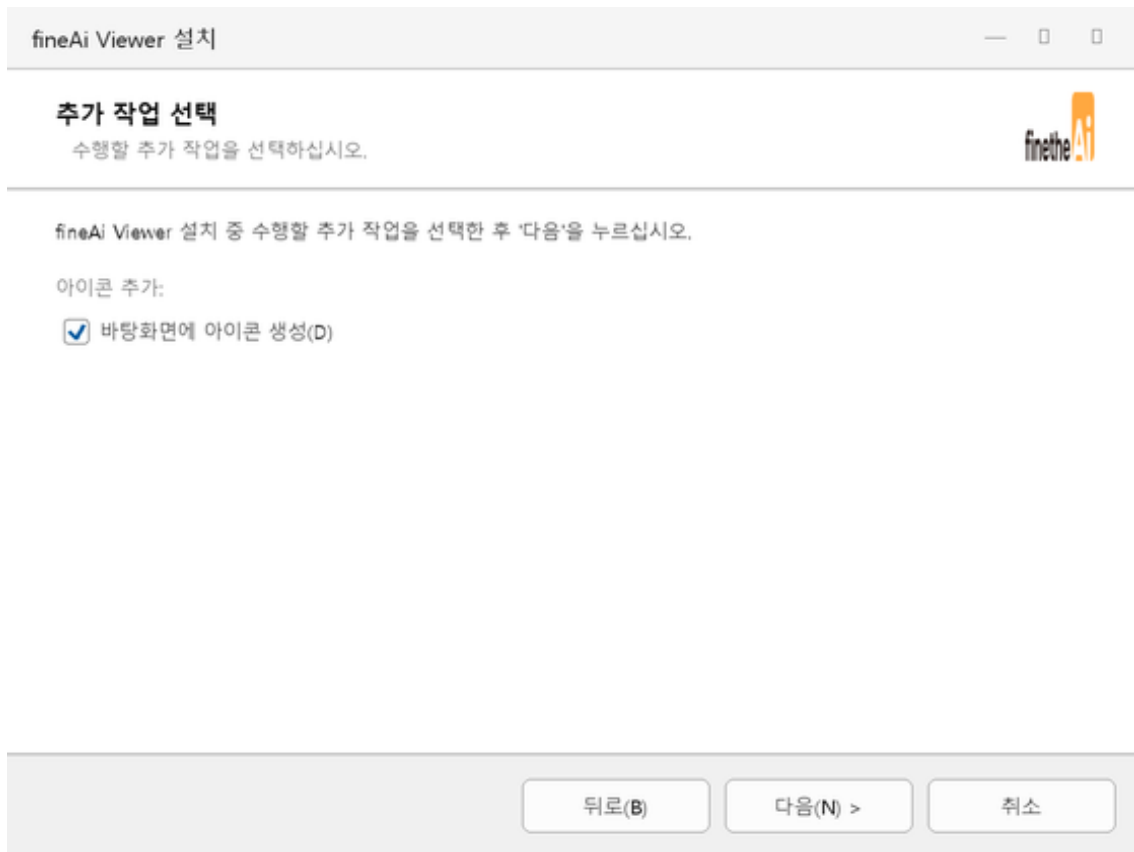
c:\finetheAi\fineAi_series\fineAi_Viewer



▲ 설치 위치 선택

단계 5 — 추가 작업 선택

- 바탕화면에 아이콘 생성 — 필요 시 체크합니다.

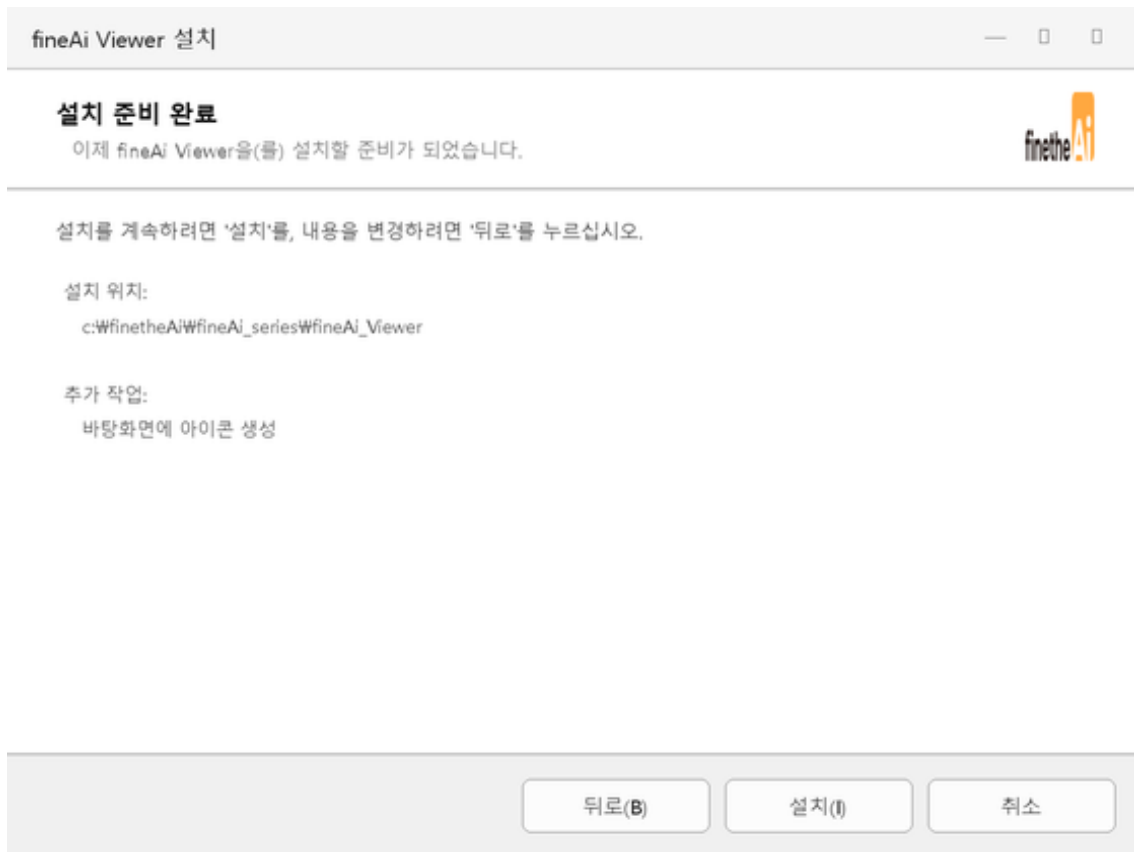


▲ 추가 작업 선택

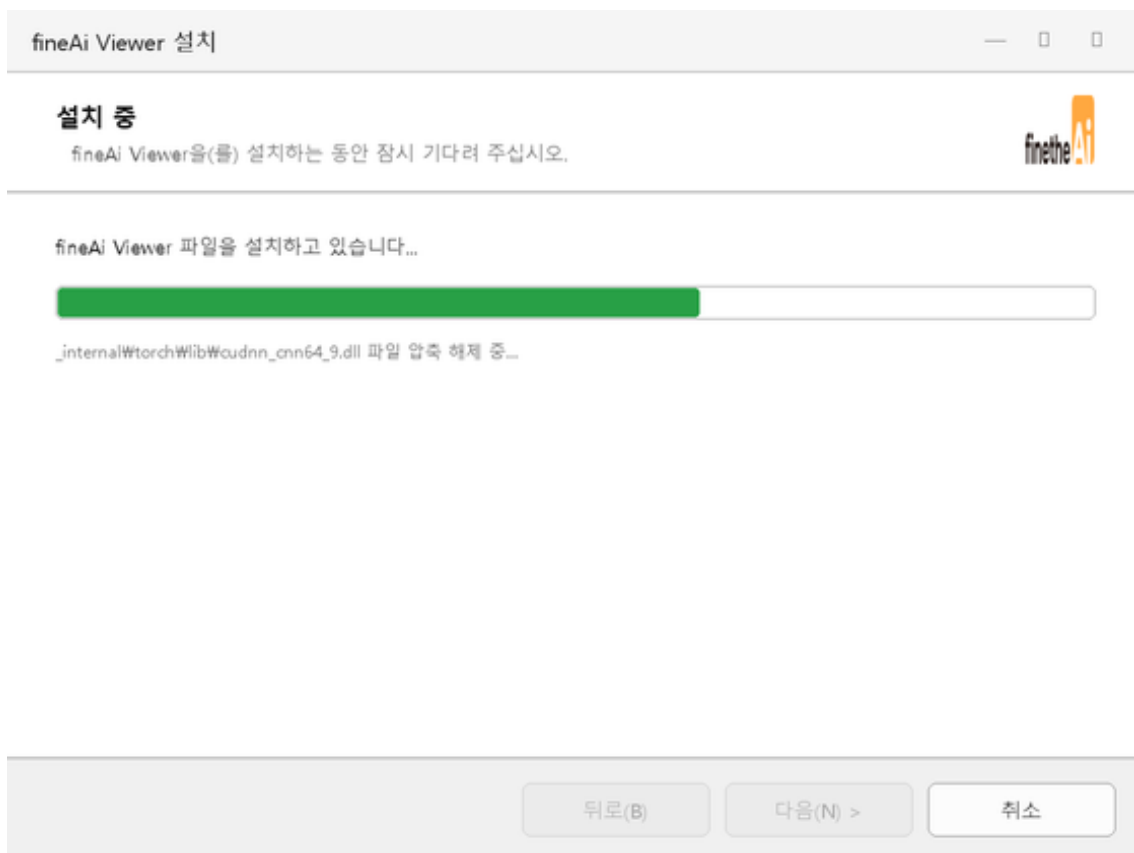
단계 6 — 설치 준비 / 진행

설정 내용을 확인하고 **[설치]** 버튼을 누르면 파일 복사가 시작됩니다.

용량이 크므로(약 7.5 GB) 수 분 정도 소요될 수 있습니다.



▲ 설치 준비 완료

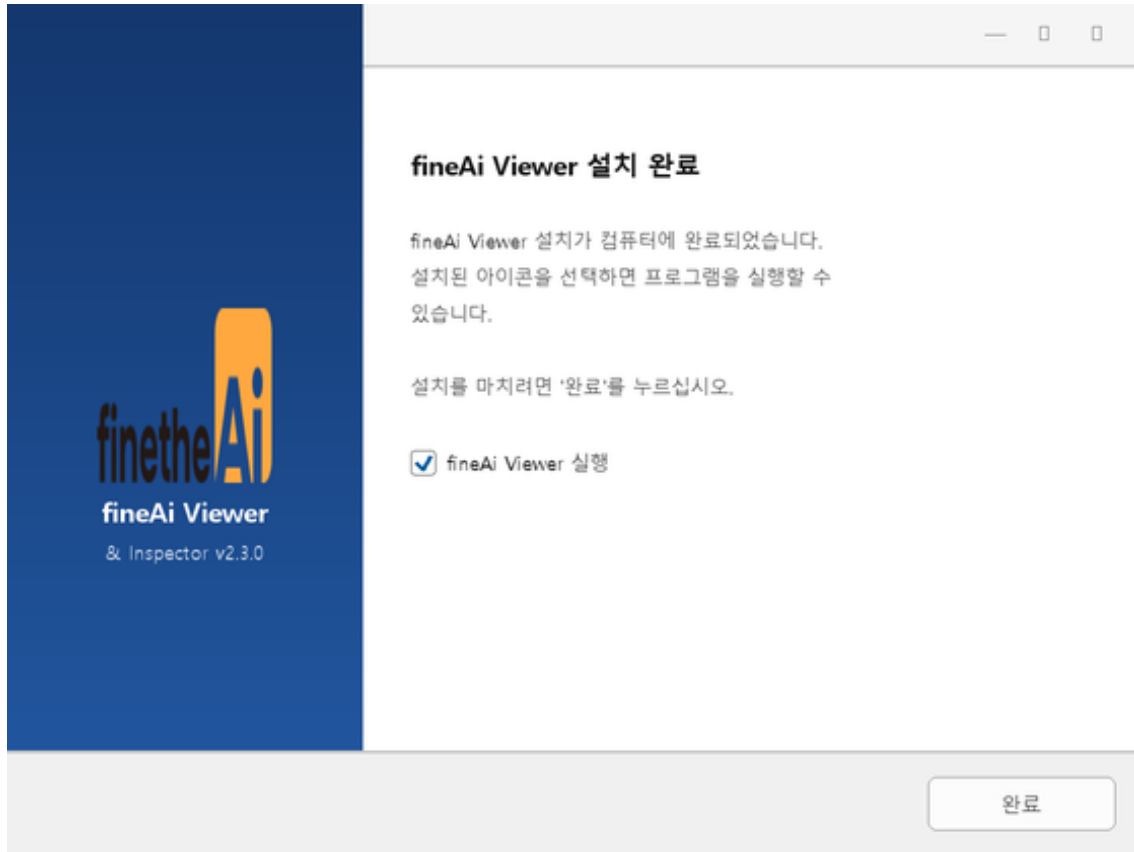


▲ 설치 중

단계 7 — 설치 완료

[완료] 를 누르면 설치가 끝납니다.

"fineAi Viewer 실행" 옵션을 체크하면 프로그램이 바로 실행됩니다.



▲ 설치 완료

4. 라이선스 안내

본 프로그램은 **장비별 라이선스 인증**이 필요합니다.

- 라이선스 파일(fta_viewer.lic)이 패키지에 포함되어 설치됩니다.
- 라이선스는 **설치 PC의 MAC 주소** 및 **유효 기간**에 따라 인증됩니다.
- 등록되지 않은 장비이거나 기간이 만료된 경우 프로그램 실행 시 오류가 표시됩니다.

라이선스 발급 또는 장비 변경이 필요한 경우 (주)파인더아이로 **설치 PC의 MAC 주소**를 전달하여 라이선스를 재발급 받으십시오.

5. 실행 방법

설치 후 다음 방법으로 프로그램을 실행할 수 있습니다.

- **시작 메뉴** → finetheAi → **fineAi Viewer**
- **바탕화면 아이콘** (설치 시 선택한 경우)
- 설치 폴더의 fine_Ai_viewer_v2.3.0_Build_260416.exe 직접 실행

6. 제거(Uninstall) 방법

- 시작 메뉴 → finetheAi → **fineAi Viewer 제거**, 또는
- Windows 설정 → 앱 → 설치된 앱에서 *fineAi_Viewer* 선택 후 제거

7. 문제 해결(FAQ)

증상	조치
설치가 시작되지 않음	.exe와 .bin 2개 파일이 같은 폴더에 있는지 확인
"권한이 없습니다" 오류	설치 파일을 관리자 권한으로 실행
라이선스 오류	설치 PC의 MAC 주소를 확인하여 (주)파인더아이에 문의
카메라가 인식되지 않음	카메라 드라이버(예: Basler pylon) 설치 및 케이블 연결 확인
실행 시 느림	RAM/GPU 사양 확인, 다른 무거운 프로그램 종료

8. 고객 지원

본 소프트웨어 및 설치에 대한 문의는 아래로 연락 주십시오.

- **회사:** (주)파인더아이 (finetheAi co., Ltd)
- **전화:** 070-8899-2480
- **이메일:** info@finetheai.com
- **홈페이지:** <https://www.finetheai.com>
- **주소:** 서울시 금천구 가산디지털1로 145, 1703-8

© finetheAi co., Ltd. All rights reserved.