



하드웨어를 이해하는 AI 모델 최적화 플랫폼과
온디바이스 AI 솔루션

AI Everywhere

노타는 AI 기술과 일상을 연결해 누구나, 어디서나 AI의 가치를 경험할 수 있도록 보편화를 실현합니다.

제품 가치

AI 모델 최적화
AI 개발 가속을 통한 비즈니스 생산성 극대화

+

온디바이스 AI 솔루션
다양한 산업 분야에 적용 가능한 뛰어난 확장성 제공

제품 구성

하드웨어의 특성을 이해하는 AI 모델 최적화 플랫폼과 온디바이스 생성형 AI 솔루션

AI 모델 최적화 플랫폼



온디바이스 AI 솔루션

Nota Vision Agent

ITS 솔루션

DMS & FR 솔루션

산업 안전 솔루션

선별 관제 솔루션

대외 수상
35+

 2026 EDGE AI AND VISION PRODUCT OF THE YEAR 2026	 2025 글로벌 혁신 AI 스타트업 100 2025
 2025 MAD Landscape 엣지 AI 부문 2025	 하드웨어를 이해하는 AI 최적화 분야의 글로벌 리더 2023
 글로벌 엣지 AI 소프트웨어 시장 선도 기업 2023	 올해의 최우수 제품상 2023

연구 성과
38+

 ICLR2026 ERGO: 비전-언어 모델을 위한 효율적인 고해상도 이미지 이해 기술	 AAAI-26 Workshop 안정적인 비전 인코더를 위한 신뢰도 인식 기반 다음 프레임 예측 학습법
 CVPR 2025 Workshop LLaMA-3.2-Vision 경량화를 위한 크로스 어텐션 기반의 시각 정보 축소	 COLING 2025 대형 언어 모델은 데이터의 애매성을 어디에서 식별할까?

고객 및 파트너
102+

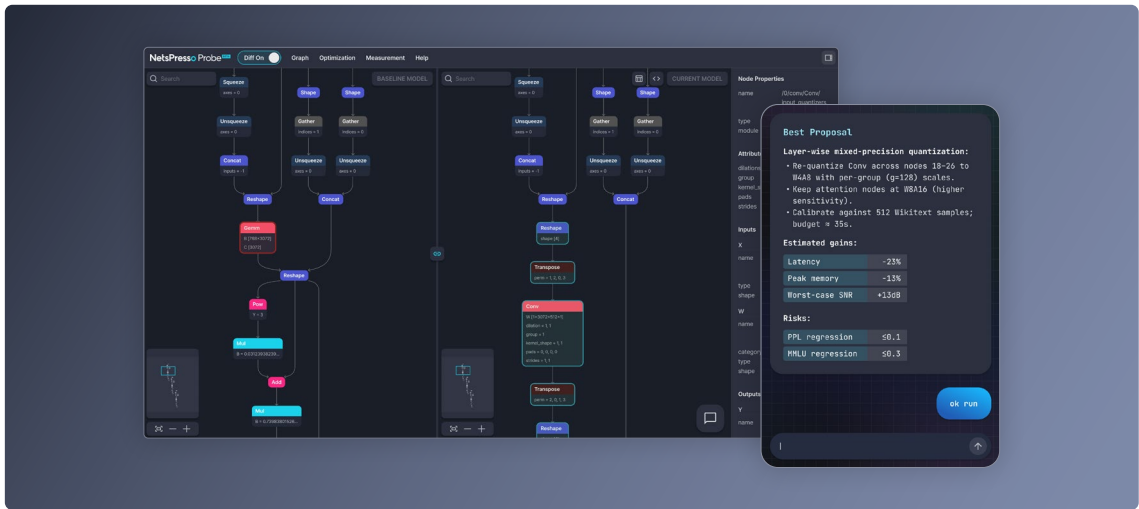
반도체 및 하드웨어 제조	
IT 서비스 통신	
건설, 제조, 유통, 스마트 시티	

마일스톤

2015-2017	2018-2020	2021-2023	2024-Present
<ul style="list-style-type: none">주식회사 노타 설립시드 투자 유치 (한화 2.9억 원)	<ul style="list-style-type: none">프리 시리즈 A 투자 유치 (한화 15억 원)시리즈 A 투자 유치 (한화 80억 원)유럽 법인 설립 (독일, 베를린)	<ul style="list-style-type: none">시리즈 B 투자 유치 (한화 175억 원)미국 법인 설립 (미국, 서니베일)넷츠프레스 (NetsPresso®) 출시	<ul style="list-style-type: none">시리즈 C 투자 유치 (한화 260억 원)독자 AI 파운데이션 모델 프로젝트 선정코스닥 기술특례상장

NetsPresso

AI 모델 최적화부터 디바이스 배포까지 자동화하는 에이전트 기반 최적화 플랫폼



고객 가치

시장 출시 기간 단축 검증된 모델 Zoo와 즉시 실행 가능한 최적화 워크플로우를 통해 최적화된 AI 모델을 더 빠르게 배포할 수 있습니다.	실제 하드웨어 성능 극대화 하드웨어, 런타임, 프레임워크 제약을 종합적으로 고려한 최적화를 통해 실제 디바이스에서 검증된 모델 성능을 제공합니다.	쉽고 확장 가능한 최적화 환경 AI 에이전트로 비전문가도 쉽게 최적화를 실행하고, 전문가는 시각화 인사이트와 편집 가능한 레시피, 레이어 단위 API로 정밀하게 제어할 수 있습니다.
---	---	---

기술 제공 범위

양자화 정확도 손실을 최소화하면서 모델을 경량화합니다.	멀티 프레임워크 및 백엔드 지원 다양한 모델과 런타임 환경에 유연하게 대응합니다.
그래프 최적화 모델 그래프를 재구성하고 연산자를 자동 변환해 실행 성능을 높입니다.	최적화 모델 라이브러리(Model Zoo) 즉시 활용 가능한 하드웨어 최적화 모델을 제공합니다.
실제 하드웨어 프로파일링 타겟 디바이스에서 성능을 벤치마크하고 병목 구간을 진단합니다.	

주요 기능

최적화 레시피 추천 AI 에이전트가 모델, 타겟 디바이스, 성능 목표, 전문가 지식을 바탕으로 최적의 레시피를 추천해 반복 최적화에 드는 시간과 비용을 줄입니다.	에이전트 기반 최적화 루프 대규모 최적화 실험을 자동으로 실행·추적·관리하고, 재현 가능한 로그와 이력을 제공해 결과의 신뢰도를 높입니다.	유연한 멀티 모달 인터페이스 대화형 UI, CLI, 그래프 시각화를 지원해 비전문가부터 전문가까지 최적화를 쉽게 실행하고 정밀하게 분석할 수 있습니다.
--	---	--

벤치마크

추론 속도 13.5x ↑ 모델: 복수의 CV 모델 디바이스: 엡지, NPU	메모리 사용량 70% ↓ 모델: 복수의 CV 모델 디바이스: 서버, NPU	인프라 비용 50% ↓ 모델: Solar, Qwen3 디바이스: GPU 서버
--	--	---

고객 사례

자체 SDK를 보유한 반도체 기업 포팅 시간 1일 이상에서 1시간 미만으로 단축 기존 SDK > 1day 넛츠프레스 SDK < 1hour ↓ 95%	30B 이상 LLM 배포를 목표로 하는 서버 NPU 기업 정확도 손실 1% 미만으로 모델 크기 67% 절감 최적화 전 최적화 후 1/3 Size ↓ 67%
---	---

오퍼링

라이선스 기반 플랫폼 넛츠프레스 플랫폼 적합한 경우 사내 AI/ML 엔지니어링 역량을 바탕으로, 반복적이고 규모가 큰 최적화 작업을 자체적으로 수행하고자 하는 기업 주요 이점 <ul style="list-style-type: none">✓ 자동화된 최적화를 통한 비용 효율성과 작업 속도 향상✓ 학습 부담을 최소화한 에이전트 기반 워크플로우✓ 팀 전체가 함께 활용할 수 있는 통합 작업 환경	전문가 서비스 넛츠프레스 전문가 서비스 적합한 경우 일회성 프로젝트 또는 난이도 높은 배포 과제를 위해 고유한 요구 사항과 타겟 디바이스에 맞춘 최적화가 필요한 기업 주요 이점 <ul style="list-style-type: none">✓ 엡지 AI, NPU, LLM 최적화에 특화된 전문성✓ 새로운 모델 아키텍처와 하드웨어에 대한 빠른 대응 가능✓ PoC부터 실제 운영 환경까지 이어지는 엔드투엔드 지원
--	---

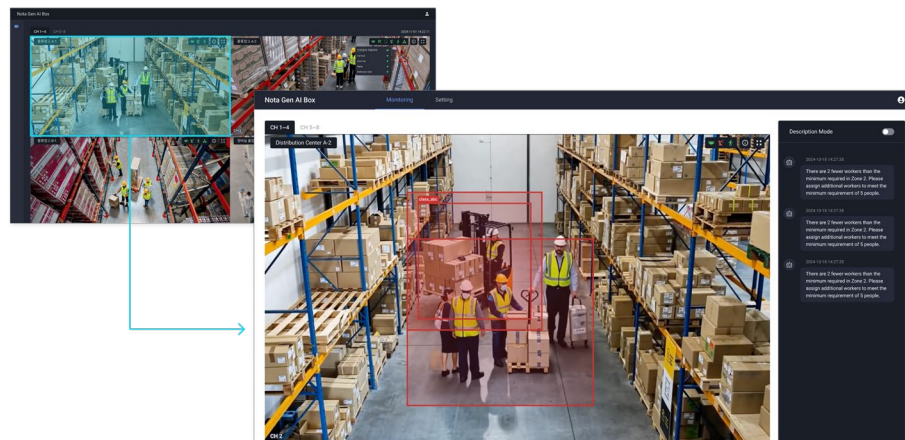
Nota Vision Agent (NVA)

시각 데이터를 실행 가능한 인사이트로 바꾸는 차세대 영상 관제 솔루션



도입 효과

Nota Vision Agent (NVA)는 비전 언어 모델(VLM)을 기반으로 한 차세대 영상 관제 솔루션으로, 시각 데이터 분석과 활용의 새로운 패러다임을 제시합니다.



안전 강화

선제적인 산업 재해 예방 및
표준운영절차(SOP) 준수
체계 확립

업무 생산성 제고

실시간 위험 상황 감지 및
자동 분석 보고서 생성

간편한 도입 및 운영

장비 교체나 추가 구매 없이
기존 시스템과 통합 가능

차별점

멀티모델 비전 AI 전문성	VLM과 CV를 포함한 다양한 비전 AI 모델을 시나리오에 최적화된 조합으로 개발·배포합니다.
엣지 배포 역량	독자적인 AI 경량화 및 최적화 기술을 통해 제한된 하드웨어·네트워크 환경에서도 안정적인 운영을 보장합니다.
검증된 풀사이클 구축 경험	PoC부터 상용 시스템까지 실제 비즈니스 현장에서 검증된 풀스케일 배포 경험을 보유하고 있습니다.

활용 사례

Nota Vision Agent (NVA)는 다양한 산업 환경에 맞춘 유연한 적용성을 바탕으로 업무 효율성과 안전을 획기적으로 향상합니다.

사례 1 산업 안전

공장 안전 관리자

사다리 작업 시 안전 장비를 제대로 착용했는지, 2인 1조로 작업하고 있는지 확인해 주세요.

현재 작업자는 헬멧을 착용하지 않고, 단독으로 사다리 작업을 하고 있습니다. 즉각적인 시정 조치가 필요합니다.

Stream: Camera_046

사례 2 ITS

교통사고 조사관

오늘 아침 교차로에서 발생한 사고의 원인을 설명하고, 사고 발생 후 어떻게 조치되었는지 설명해 주세요.

네, 다음은 오늘 7시 23분 발생한 사건의 영상 기록입니다. 사고 원인과 조치 사항을 정리한 보고서를 생성해 드리겠습니다.

Stream: Camera_047

사례 3 선별 관제

지자체 관제센터 담당자

어젯밤 10시경 이곳에 쓰레기를 무단으로 투기한 사람을 찾아주세요.

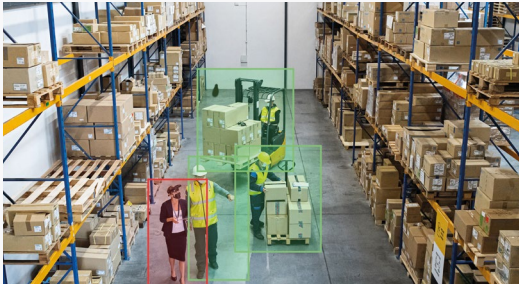
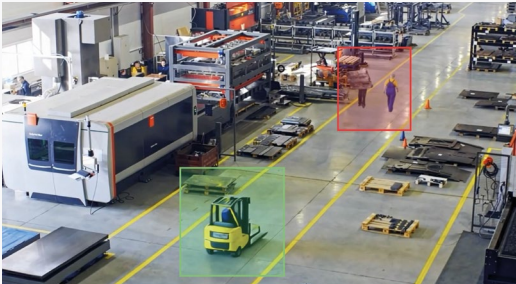
어젯밤 10시 23분 해당 구역에 쓰레기를 무단 투기한 사람을 영상에서 식별했습니다. 관련 영상을 표시해 드리겠습니다.

Stream: Camera_048

기존의 시각 데이터 분석 방식으로 해결이 어려운 복잡한 과제를 해결하고자 하는 모든 현장에 적용 가능

산업 안전 솔루션 Powered by NVA

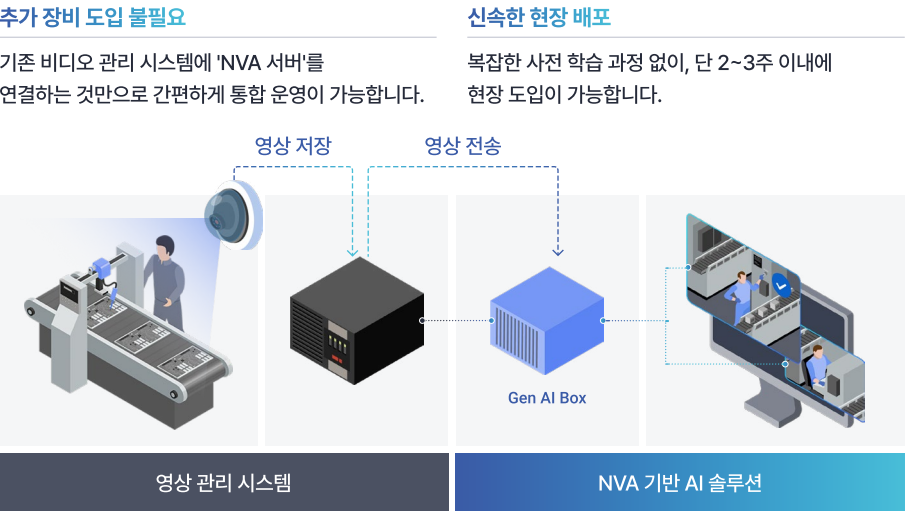
현장의 위험 상황을 직접 보고 이해하여 중대 재해를 예방하고, 안전 관리의 운영 효율성을 높입니다.

작업자 안전 관리	작업 환경 안전 관리
<ul style="list-style-type: none">· 개인 보호 장비(PPE) 착용 여부 감지· 작업자 이상 행동 감지· 작업자 위치 및 위험 구역 접근 감지 	<ul style="list-style-type: none">· 작업장 위험 상황 감지· 작업장 내 장애물 감지· 중장비 접근 제어· 특정 구역 모니터링 

도입 효과

작업장 안전 향상	운영 관리 효율성 증대	생산성 극대화
실시간 위험 상황 탐지·분석을 통한 즉각적인 사고 예방	위험 상황 대처 방안 제시 및 분석 보고서 자동 생성을 통한 관리자의 업무 효율성 증대	모니터링 자동화를 통한 효율적인 인력 배치 가능

파이프라인



선별 관제 솔루션 Powered by NVA

실시간 위험 상황 모니터링을 통해 도시 안전을 강화하고 지속 가능한 환경 조성에 기여합니다.

공공 안전 관리	재해 예방
부상, 폭행, 무단 침입 등 위험 상황에 대한 실시간 모니터링으로 신속한 대응 가능	화재, 범람, 홍수 등 환경 재해 징후에 대한 조기 탐지
군중 안전 관리	불법 행동 탐지
축제·공연 등 대규모 행사 시 실시간 군중 밀집도 모니터링을 통한 안전 사고 예방	쓰레기 무단 투기 등 비인가 행위에 대한 실시간 탐지

도입 효과

공공 안전 강화	위기 대응 체계 구축	운영 효율성 향상
실시간 CCTV 모니터링을 통한 치안 강화 및 범죄 예방	피해 최소화를 위한 신속한 대응 지원	통합 관제를 통한 공공 안전 관리의 운영 효율성 향상

적용 사례

대전광역시 **경찰청**

대전광역시 및 경찰청과 군중 안전 모니터링 실증 진행

군포시

군포시와 쓰레기 불법투기 탐지 프로젝트 진행





산림청 **인천광역시**

산림청 및 인천광역시와 자연 재해 탐지 실증 진행



ITS (지능형 교통 시스템) 솔루션 Powered by NVA

도시 내 교통 흐름을 최적화하고 사고를 예방하여 시민의 안전과 이동 편의성을 획기적으로 향상합니다.

교통 모니터링 <ul style="list-style-type: none">· 실시간 도로 CCTV 영상 분석을 통해 교통 체증에 빠르게 대응· 교차로 및 간선 도로의 서비스 수준(LOS) 및 데이터 분석을 통한 교통 흐름 개선		보행자 안전 <ul style="list-style-type: none">· TTC (Time to Collision) 기법 기반 차량·보행자 위험 예측 및 사고 방지· 보행자 감지 및 조명 하이라이트를 통한 야간 사고 예방	
자동 돌발 감지 <ul style="list-style-type: none">· 사고, 역주행, 낙하물 등 돌발 상황 실시간 감지 및 알림 제고· 신속한 돌발 상황 대처를 통한 2차 사고 예방 및 피해 최소화		스마트 파킹 <ul style="list-style-type: none">· AI 기반 주차 공간 분석 및 안내· 번호판 인식 기반 요금 정산 및 불법 주차 관리	

도입 효과

교통 체증 및 사고 감소 <p>정밀한 교통 데이터와 실시간 위험 감지를 통한 교통 체증 개선 및 사고 예방</p>	신속한 도로 장애 대응 <p>도로의 돌발 상황을 조기에 식별하여 사고를 예방하고 사후 처리 비용을 최소화</p>	시스템 도입 및 운영 비용 절감 <p>현장형 엣지 디바이스 및 기존 CCTV 활용으로 비용 효율적인 도입 가능</p>
--	---	--

적용 사례

2026 두바이 교통국(RTA)과 생성형 AI 기반 교통 솔루션 공급 계약 체결	
2025 아부다비 교통청(ITC)과 ITS 구축 프로젝트 협력	
2025 국토교통부 주관 ITS 성능 평가(AIDS, SIS) 최고 등급 획득	
2024 대전시 스마트 교차로 솔루션 800 채널 전면 배포	
2023 영국 밀턴 케인즈 AI 스마트 파킹 실증 사업 완료	

DMS (운전자 모니터링 시스템) & FR (얼굴 인식) 솔루션

다양한 하드웨어에 특화된 실시간 정밀 영상 분석으로 차량 내 운전자 안전을 지키고 보안을 강화합니다.

DMS (운전자 모니터링 시스템) <ul style="list-style-type: none">· 졸음, 주의 산만, 흡연, 휴대폰 사용 등 운전자 부주의 실시간 감지· 운전 패턴, 급가속·급제동 분석을 통한 운전자 스트레스 및 피로도 평가	FR (얼굴 인식) <ul style="list-style-type: none">· 운전자 신원 인증 및 전환 감지· 특정 구역 및 장비 접근에 대한 보안 및 출입 통제 강화
<div><div>졸음</div></div> <div><div>주의 산만</div></div> <div><div>흡연</div></div> <div><div>휴대폰 사용</div></div>	

도입 효과

안전한 운전 환경 조성 <p>운전자 피로 및 부주의를 실시간으로 감지하여 사고 예방</p>	효율적인 보안 관리 <p>얼굴 인식 기반의 향상된 보안 신원 인증 제공</p>	비즈니스 생산성 극대화 <p>저사양 엣지 디바이스에서의 뛰어난 성능으로 비즈니스 생산성 향상</p>
---	--	--

주요 성과

 2025 초경량 AI 기반 운전자 모니터링 솔루션 공동 개발	 2025 AI 기반 운전자 모니터링 솔루션 협력
--	---



Contact

Email contact@nota.ai

Website nota.ai

본 자료에 기재된 성능 및 효과는 환경에 따라 차이가 발생할 수 있으며, 개선을 위해 변경될 수 있습니다.
수록된 타사 상표권은 각 사의 자산이며, 정보 제공 목적으로만 사용되었습니다.

Nota AI®는 주식회사 노트아의 상표입니다.

© 2026. Nota Inc.

