

제품소개서



See the Unseen Beyond the Darkness

밤에도 안전한 세상

A.I Vision Company

| 제품소개

| 서비스 모델

| 인빅의 강점

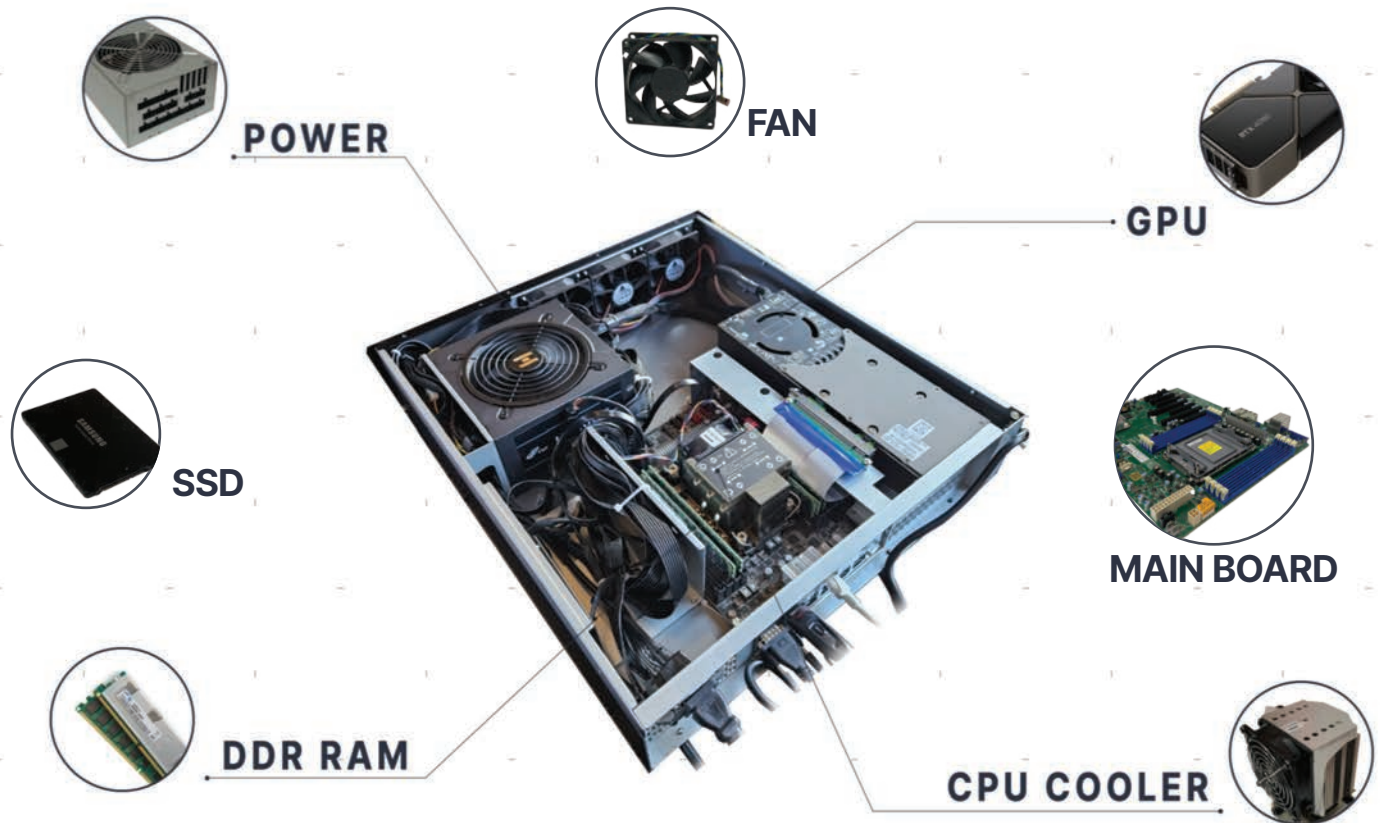
| 적용 분야

| 인증 실적 및 IP 획득 자료

| 협력사

제품소개



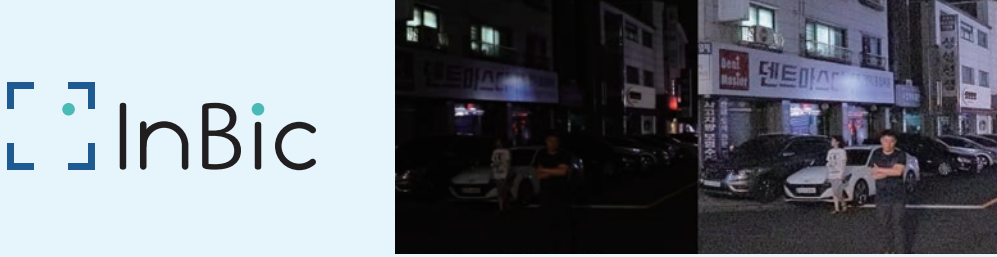


PRODUCT	NOX AI SERVER
SIZE	W:430* H:177* D:7500
CPU	INTEL/AMD
GPU	1~4 EA
LAN PORT	2
VGA PORT	1
USB	4
SSD	1TB
PSU	2000W

인빅의 강점

인빅 제품의 차별성

- 1 실시간 고용량 영상 데이터 분석 및 송출 → 국내 유일 시간차 없는 4K / 30FPS 구현
- 2 NOX는 AI 솔루션으로 카메라(H/W) 에 종속되지 않음
(특허보유: 개선된 적대적 어텐션 네트워크 시스템 및 이를 이용한 이미지 생성 방법)
- 3 Hint 알고리즘을 활용하여 필요한 부분을 중점적으로 밝힐 수 있음(특허출원 중)

항목	내용
실제화면	
해상도	4K
프레임	실시간 30 FPS
영상 손실률	0%

See the Unseen Beyond the Darkness



인식 제품



서비스 및 사용방법



NOX Software

설치된 서버나 중앙통제 장치에 소프트웨어 제공 및 보안 등글제공



NOX Hardware

통합 서버를 제공하여 구축 및 보안키 제공




NOX 객체탐지

소프트웨어를 제공하여 바로 적용



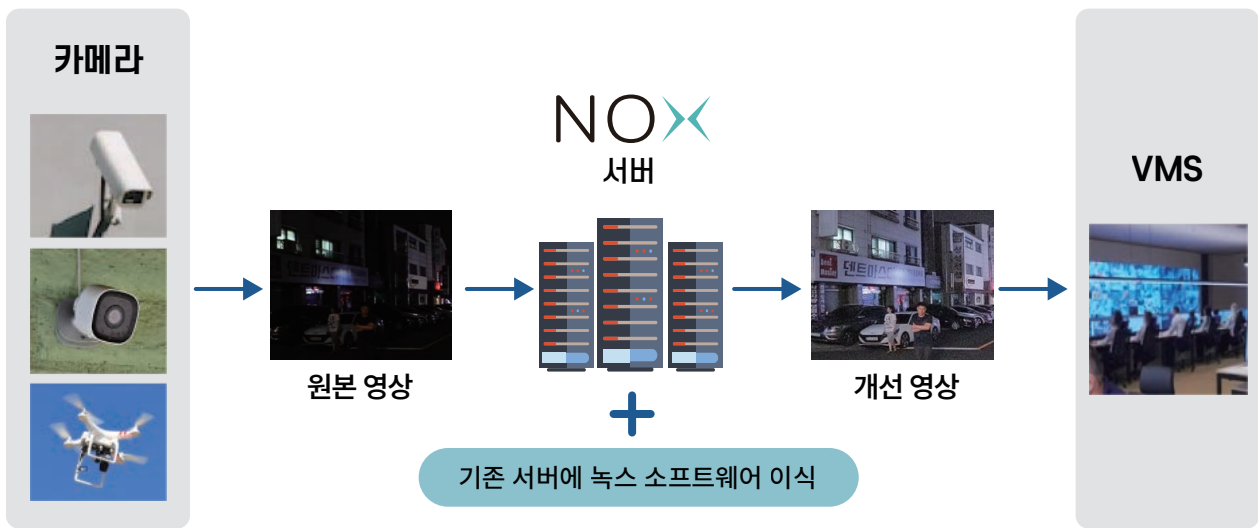
보안 USB 제공


서비스 모델



설치된 중앙통제실 서버에 녹스 솔루션 소프트웨어 제공

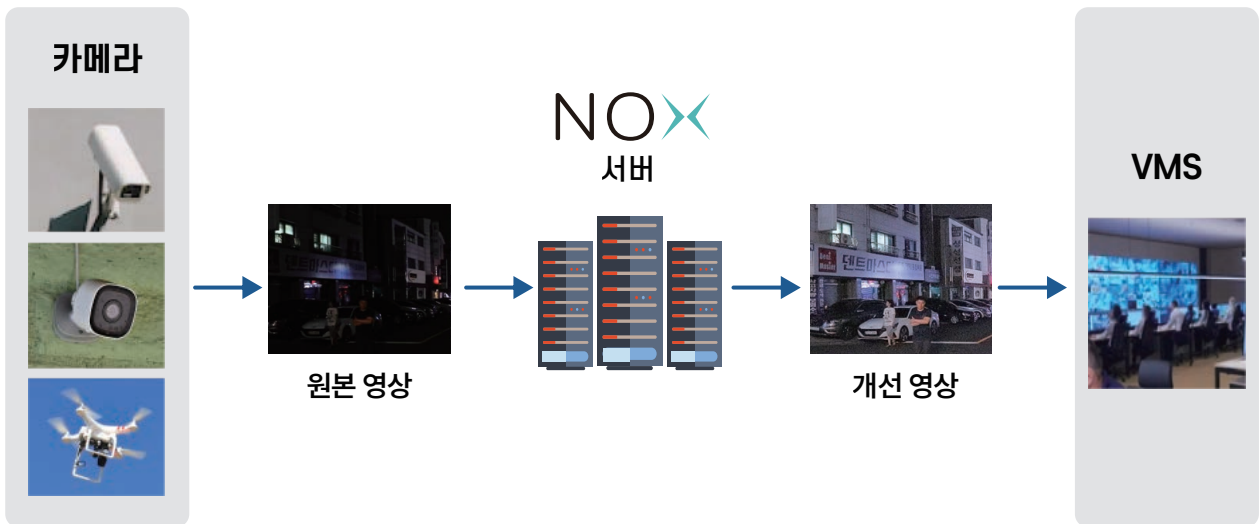
보안강화 인증된 사람만이 사용할 수 있는 보안 인증키 제공





네트워크가 연결되는 모든 카메라에서

네트워크 연결 가능한 모든 카메라는 NCX 서버와 연결하여 VMS로 개선된 영상을 이용할 수 있습니다.



NOX OBJECT DETECTION

	As is		to be
	아날로그방식 (HW)	디지털 방식	인빅 NOX
방법	HW의 조직으로 영상을 촬영 (ex. 셔터스피드를 길게 늘림, 조리개를 넓게 함 등)	HW 성능을 활용하고 이미지 프로세싱 기술을 활용하여 보기 좋게 만들어 줌 (ex. 휴대폰 카메라)	인공지능을 활용한 실시간 영상 변환 저조도 영상 ▶ 프레임 단위로 변환
장점	저렴한 방식으로 영상을 밝게 만들	촬영시간이 길지만 비교적 깨끗한 화면을 얻을 수 있음	이미지가 아닌 영상을 Full fps로 변환하여 객체 탐지율 증가
단점	영상을 촬영하였을 때 빛 범침이 심하고 화질 저하가 심하며, fps수가 30fps 이하여서 관제 공백 발생	단일 사진에서는 강하지만 영상화하였을 때 어두운 화면만 받아들 수 있음 처리 속도가 비교적 느림	비용적으로 타 제품에 비해 고가이지만 관제가 중요한 시설에서는 무손실 fps가 필요함

AI 저조도 영상변환 솔루션 NOX



다중 영상 동시객체 탐지
(멀티모달 AI 모델)



디지털 트윈 서비스

적용 분야



CCTV 경계보안 시스템



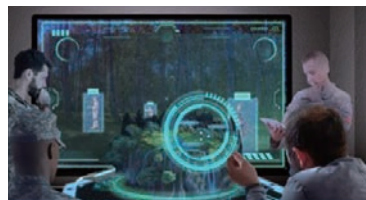
야간 전술활용 드론



건설현장 공정 및 안전관리



선박간 거리 측정



차세대 지휘 통제



디지털 트윈 스마트 시티



NOX + 멀티모달

모든 카메라에 기술 적용 가능



NOX + 멀티모달 + 디지털트윈

다중 영상장치 구성으로 스마트시티 구축

지휘통제 지능화 시스템
스마트 지능화 부대 시스템

드론, 잠수함, 자율주행
자동차, 스마트시티

CCTV를 비롯한
영상매체의 영상분석



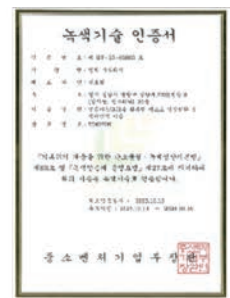
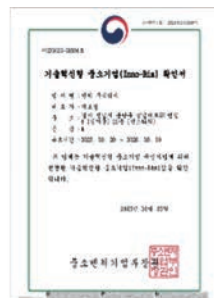
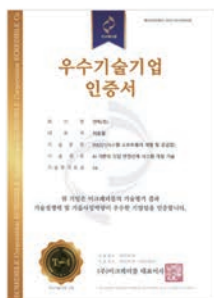
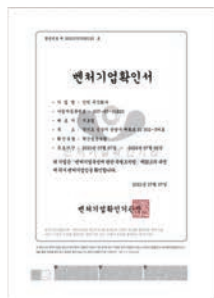
TECHNOLOGY

사업 아이템

인증 실적 및 IP 획득 자료

인증실적현황

인증	기관명	일시
벤처기업인증	벤처기업확인기관	2021.07.07
중소기업인증	중소벤처기업부	2023.05.29
STEP 파트너 인증	한화테크윈	2020.07.09
mop(모플) 파트너 인증	한화테크윈	2024.01.01
우수기술기업 인증	이크레더블	2023.03.23
ISO9001: 품질경영시스템	한국표준협회	2023.05.03
ISO14001: 환경경영시스템	한국표준협회	2023.05.03
ISO45001: 안전보건경영시스템	한국표준협회	2023.05.03
녹색기술인증	녹색인증	2023.10.19
기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증	중소벤처기업부	2023.10.20



인증 실적 및 IP 획득 자료

등록특허 9건, 출원특허 4건, PCT 2건

지식재산권	지식재산권 명칭	등록/출원번호	권리권자
특허 등록	국방 AI 혁신포럼 회장상	10-2455310	ETRI 기술이전
특허 등록	개선된 적대적 어텐션 네트워크 시스템 및 이를 이용한 이미지 생성 방법	10-2567128	인빅 주식회사
특허 등록	동영상에서 근접해오는 차량 검출 시스템 및 그 방법	10-2172849	인빅 주식회사
특허 등록	표적특성 분석 시스템	10-1858989	ADD 기술이전
특허 등록	선박경보 관리장치 및 방법	10-1201471	인빅 주식회사
특허 등록	고속 검색 기법을 이용한 터치 스크린 감지 방법	10-1582749	인빅 주식회사
특허 등록	항만 통합 보안 감시 시스템	10-1071379	인빅 주식회사
특허 등록	인공지능을 이용한 환자의 이상행동 탐지 시스템	10-2608941	인빅 주식회사
특허 등록	엠티 CCTV를 이용한 객체 탐지 및 추적 시스템과 그 방법	10-2022-0110703	인빅 주식회사
특허 출원	힌트 알고리즘을 이용한 저조도 이미지의 개선 방법	10-2023-0053475	인빅 주식회사
특허 출원	이미지 스타일 전이 기법을 활용한 야간영상의 객체 탐지 방법 및 시스템	10-2022-0124229	인빅 주식회사
특허 출원	인공지능을 이용한 저조도 환경의 객체인식 장치 및 방법	10-2022-0124230	인빅 주식회사
특허 출원	밝기 어텐션 지도를 통한 저조도 이미지의 개선 방법	10-2023-0053476	인빅 주식회사
특허 출원	엠티 CCTV를 이용한 객체 탐지 및 추적 시스템과 방법	PCT	인빅 주식회사
특허 출원	개선된 적대적 어텐션 네트워크 시스템 및 이를 이용한 이미지 생성 방법	PCT	인빅 주식회사



협력사





INFORMATION

T. 031-715-3900 | Fax. 031-715-3400
경기도 성남시 분당구 성남대로331번길8, 20층

Email | sales@inbic.ai

 YOUTUBE 보기

