

InBic

인공지능 시대를 선도하는
Vision AI솔루션 전문기업

인빅 주식회사





01 | COMPANY

회사 소개

연혁

조직도



02 | PRODUCT

제품

서비스

적용분야

실적



03 | CONTACT

협력사

위치 및 주소



인사말

인빅 주식회사를 방문해 주신 여러분을 진심으로 환영합니다

안전한 세상을 위한 도약, 인빅이 함께합니다

인빅 주식회사는 2020년 설립된 Vision AI(인공지능) 솔루션

전문기업으로, 인공지능 시대를 선도하는 기업입니다.

CCTV, IR Camera, EO, Thermal Camera 등 다양한 영상소스에

인공지능 기술을 적용한 비전 AI 솔루션을 고객에게 제공하고 있습니다.

인빅 주식회사에서 보유하고 있는 'AI 실시간 야간 영상변환 솔루션 (NOX)'는

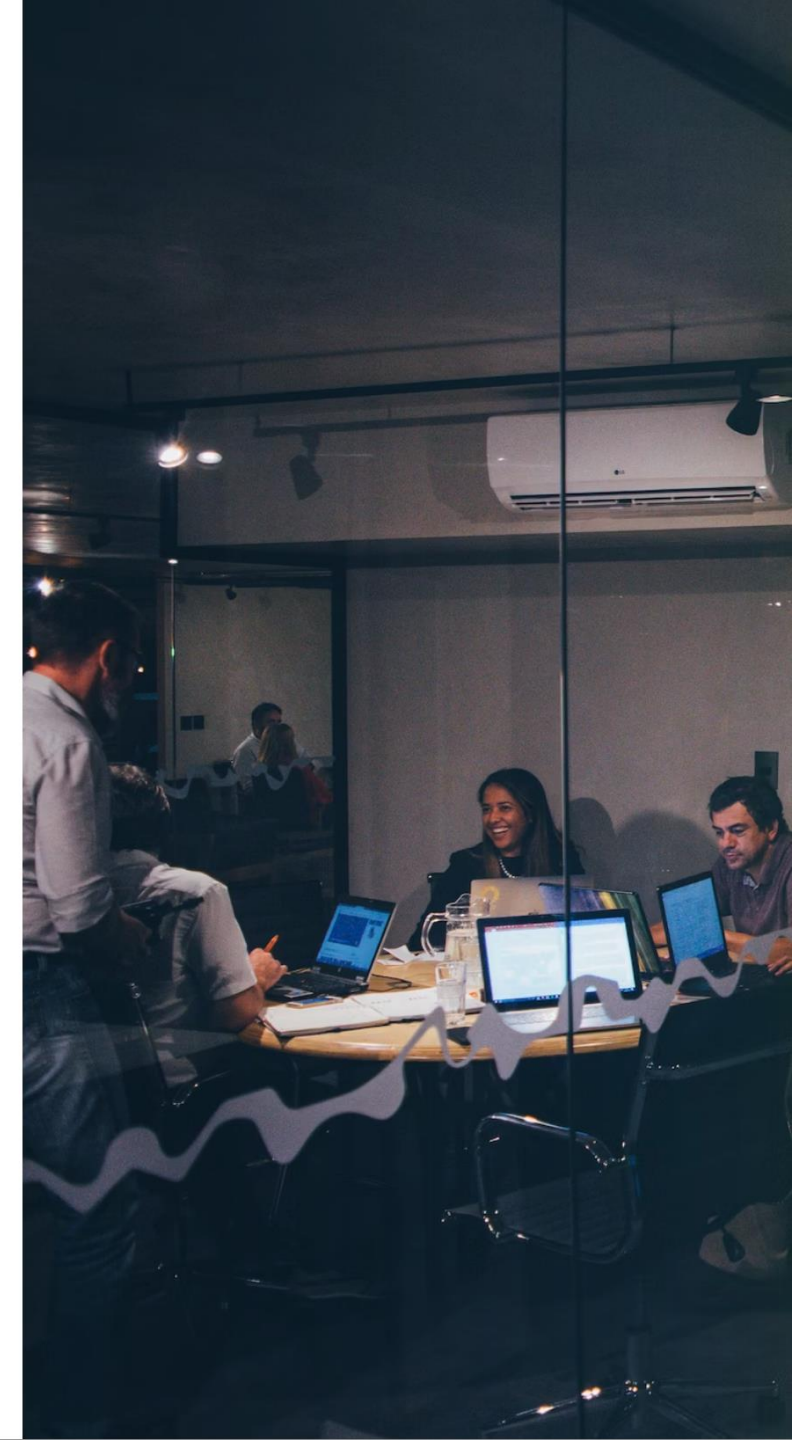
가로등이 있음에도 어두운 밤에, 낮처럼 밝고 선명한 영상을 제공합니다.



See the Unseen Beyond the Darkness

기업 개요

회사명	인빅 주식회사
대표이사	지효철
설립일	2020년 06월 30일
주요제품	AI Solusion  NOX
사업자등록번호	607-87-01820
사업장 소재지	경기도 성남시 분당구 성남대로331번길 8, 20층
홈페이지 (URL)	http://www.inbic.ai/
시연영상 (URL)	http://www.youtube.com/watch?v=pZH12GzLzLZS



연혁

- 2020.06 · 회사 설립
- 2020.11 · 기업부설연구소 설립
- 2021.04 · 과기부 NIPA A바우처 사업 선정
- 2021.07 · 벤처기업 인증
- 2022.03 · ETRI 인공지능 원천기술 이전
- 2022.04 · 중기부 디딤돌(첫걸음)사업 선정
- 2022.08 · **중기부 구매조건부 과제 선정 (해군)**
- 2023.02 · 한화비전 SI 파트너 선정
- 2023.05 · S-스타트업 왕중왕전 최우수상
- 2023.05 · 국방 AI 혁신포럼 인공지능협회 회장상
- 2023.05 · 국방과학연구소 국방기술 이전
- 2023.08 · **국방기술을 활용한 창업경진대회 일반부 최우수상(방위사업청)**
- 2023.08 · **NVIDIA Inception Prgram 선정**
- 2023.08 · 중진공 시드투자 유치
- 2023.10 · 이노비즈 인증
- 2023.10 · 녹색기술 인증
- 2023.11 · Genetec 다이렉트 파트너 인증
- 2023.12 · 방사청 글로벌 방위산업 강소기업 육성사업 선정
- 2024.01 · **CES 2024 참가**



See The Unseen Beyond the Darkness

어두운 세상을 밝히는, 더 나아가
안전한 세상을 위한 인빅 주식회사가 되겠습니다



비전

See The Unseen Beyond the Darkness

산업과 국방 뿐만 아니라 우리 일상을 포함한 다양한 영역에서
아직도 보고, 기록하는 것은 매우 중요하다.
그 중에서 특히 사회적 안전, 사람을 지키는 것은 무엇보다 중요하다.



보고, 기록, 감지, 관제하는 것을 시가 잘 할 수 있도록
종합적이고 유기적으로 설계하는 일이 필요하다.

- 1) 보고 기록한다.
- 2) 기록 된 것을 결국은 사람이 판단한다.

CEO 대표이사



국내외 영업력 보유 삼성 출신 AI와 Vision 기술 최정상 전문가

경력사항

- 삼성테크윈 CCTV 개발팀 (CCTV개발/국방사업 TF)
- 현대위아 유럽법인(독일) 해외영업
- (주)바이오브레인社 AI사업 총괄이사

학력사항

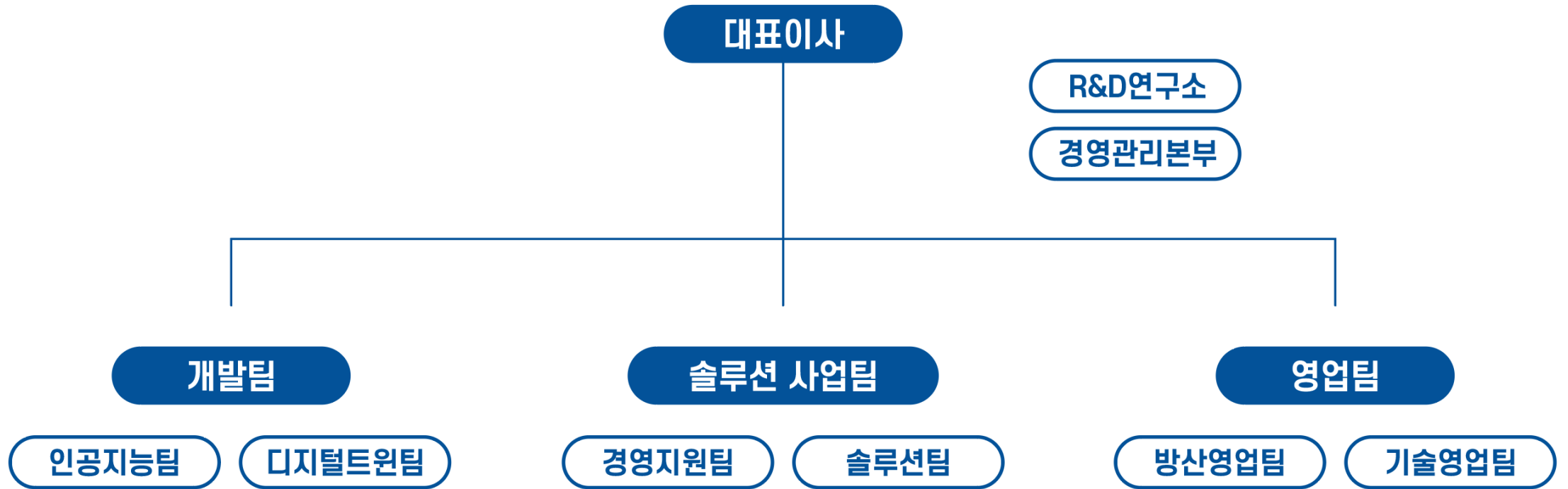
- 부산대 AI대학원 박사과정
- 연세대 의공학 학사, 전기전자 석사
- 도르트문트 대학(독일) 교환학생
- KAIST 지식재산전략 최고위과정(AIP) 수료



파트너



조직도 안내



PARTNER

파트너사 안내



한화비전

세계 최고 수준의 광학 설계, 제조 및 영상 처리 기술을 가진 글로벌 영상 보안 솔루션 기업



리더시스템즈

4차 산업혁명의 핵심기술인 AI/Deep Learning을 주도하는 기업



대한민국 해군

해상작전 및 상륙작전을 수행하고, 대한민국 국군의 주요 조직



KAIST

한국과학기술원으로 대한민국 과학기술정보통신부 산하 기타공공기관



부산대학교

부산을 대표하는 거점국립대학교, 광복 후 최초로 설립된 국립대학



방위사업청

방위력 개선사업, 군수물자 조달 및 방위산업 육성에 관한 사무를 관장하는 대한민국의 중앙행정기관



에어로바이런먼트

버지니아주 알링턴에 본사를 두고 무인 항공기를 설계 및 제조하는 미국 방위 산업체



에스오일

대한민국의 정유업체로, 4대 정유사 중 하나



지디엘시스템

국방 전술데이터링크 및 전장관리체계 솔루션을 보유한 국방 전문 업체



제네텍

기업, 정부 및 기타 조직을 대상으로 보안 솔루션을 제공하는 융합 보안 솔루션 분야 글로벌 보안업체



데이터바우처

데이터 수요 · 공급의 생태계를 조성하고 전 산업의 디지털 기반 데이터 활용 활성화 촉진을 위해 데이터 구매 · 가공 바우처 지원

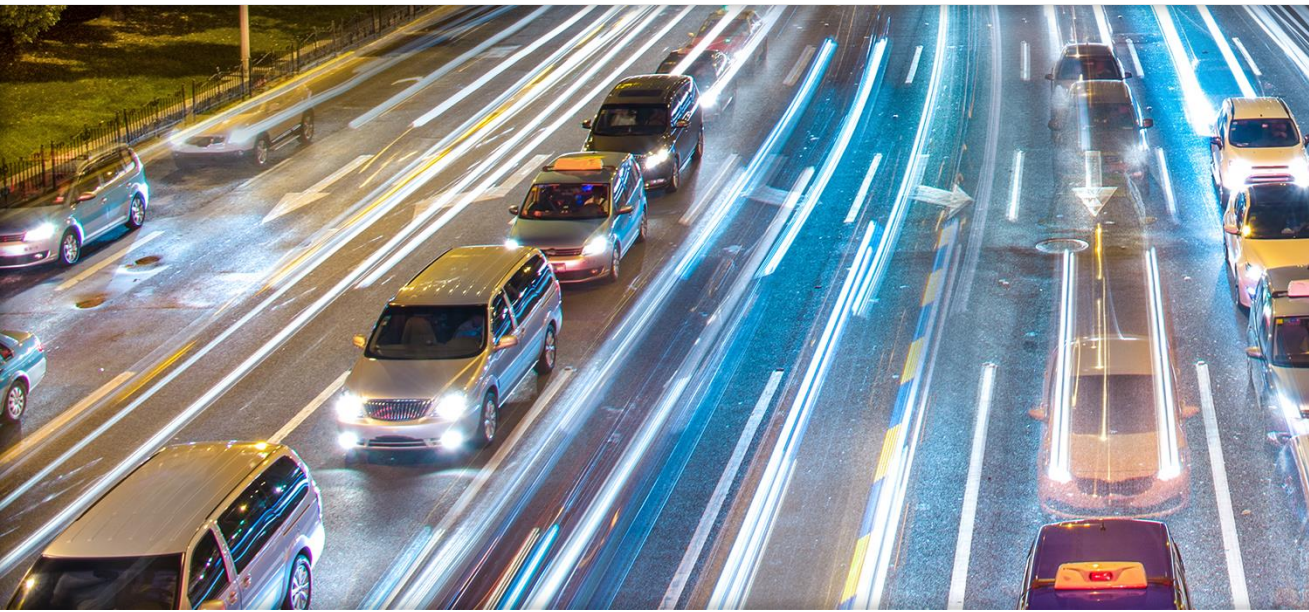


정보통신산업진흥원

정보통신산업진흥원

ICT산업 경쟁력 제고와 성장동력 육성으로 경제발전과 국민 삶의 질 향상에 기여하는 ICT 산업혁신 전문기관

어둠을 밝게 비추는 실시간 AI 야간영상 변환솔루션



식별이 어려운 기존의 야간 IR 카메라!

식별이 안되어 해결 어려운 부분이 있고 미해결된 문제들도 있습니다



저화질 흑백영상, 객체식별불가



Beyond the Darkness

우리는 안보이는 것을 보이게,
식별이 불가능한 것을 가능하게 만듭니다.

어둠을 밝게 비추어
사건 이벤트를 정확하게 식별하여 안전과 보안을 강화하고,
정확한 정보를 실시간으로 취득할 수 있습니다



사업 내용

제품명



서비스 내용

NOX Software



NOX Hardware



NOX OBJECT
DETECTION (객체탐지)



보안 USB제공



사용방법

NOX Software 설치된 서버나 중앙통제 장치에 소프트웨어 제공 및 보안동글제공

NOX Hardware 통합 서버를 제공하여 구축 및 보안키 제공

객체탐지 소프트웨어를 제공하여 바로 적용 / NOX Sever + 객체 탐지

인빅의 기술력



InBic

실시간 고용량 영상 데이터 분석 및 송출
→ 국내 유일 4K / 30FPS 구현



InNOX는 AI 솔루션으로 카메라(H/W)에 종속되지 않음
(특허보유 : 개선된 적대적 어텐션 네트워크 시스템 및 이를 이용한 이미지 생성방법)



Hint 알고리즘을 활용하여 필요한 부분을
중점적으로 밝힐 수 있음(특허출원중)



Done

InNOX

인공지능을 활용한 실시간 영상 변환

저조도 영상 ▶ 프레임 단위로 변환
▶ Real Time Vision

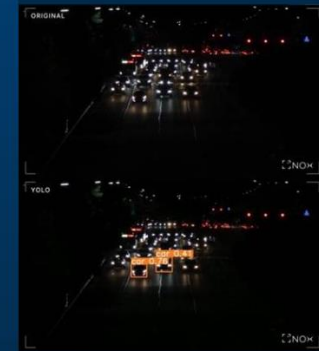
실시간 영상을 Full FPS로 변환 객체 탐지율 증가

타 제품에 비해 고가
BUT
관제가 중요한 시설에서는
무손실 FPS Data 필요

AI Solution 영상변환 솔루션

InNOX

적용 전



적용 후



다중영상동시객체탐지 (멀티모달AI모델)

디지털 트윈 서비스

차별화된 기능

[] NOX 의 차별화! 무엇이 다른가?

01

실시간 영상 변환으로 딜레이 없이 확인 가능하며 4K까지 구현 가능

02

다양한 코덱 제공으로 어떠한 NVR에도 가능

03

통합 VMS를 적용하여 다양한 서비스 가능

04

고객이 원하는 장소, 원하는 카메라에 선별하여 적용가능

[] NOX

우리가 환경에서 느끼는 불안한 순간들,
[안개, 비, 눈, 밤]
인식의 VISION AI 기술이 세상을
더 선명하고 맑고 명확하게 밝히겠습니다.



기술 적용 전



사람, 텍스트, 차량 번호 식별 불가

Real time

기술 적용 후



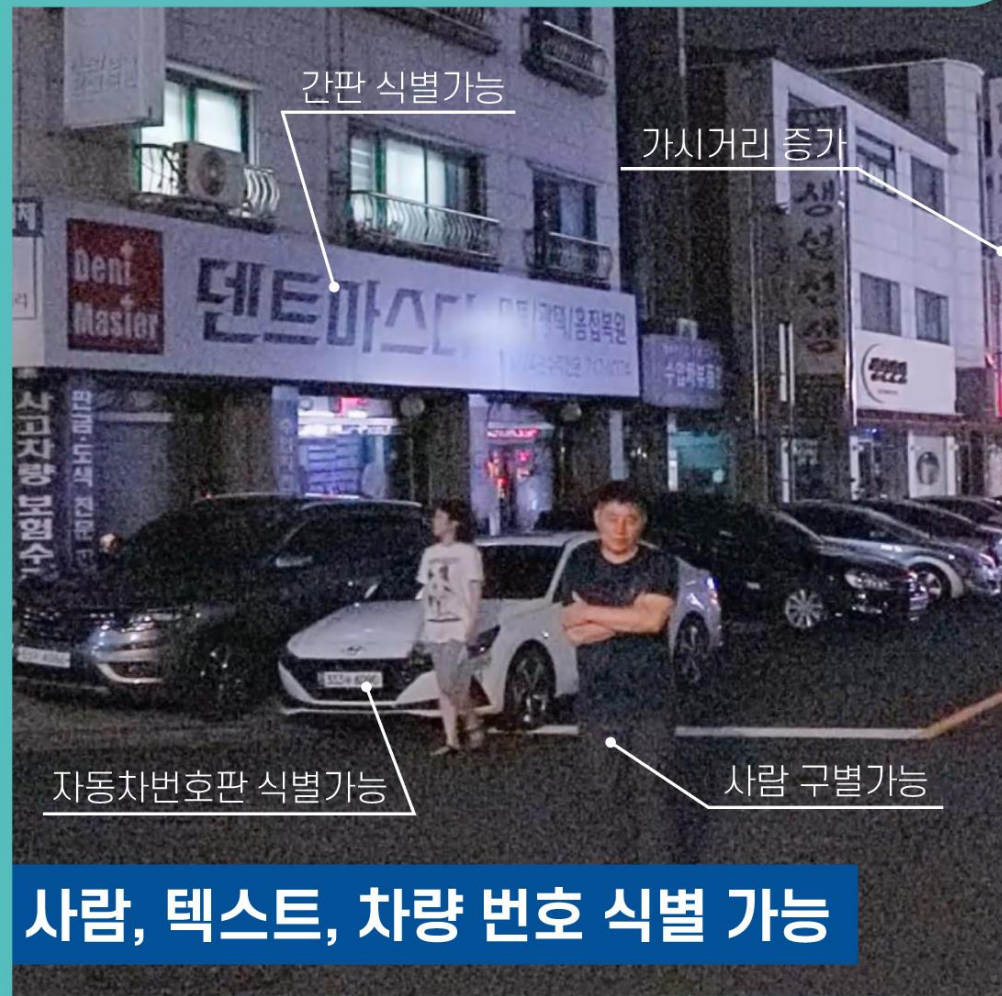
사람, 텍스트, 차량 번호 식별 가능

기술 적용 전

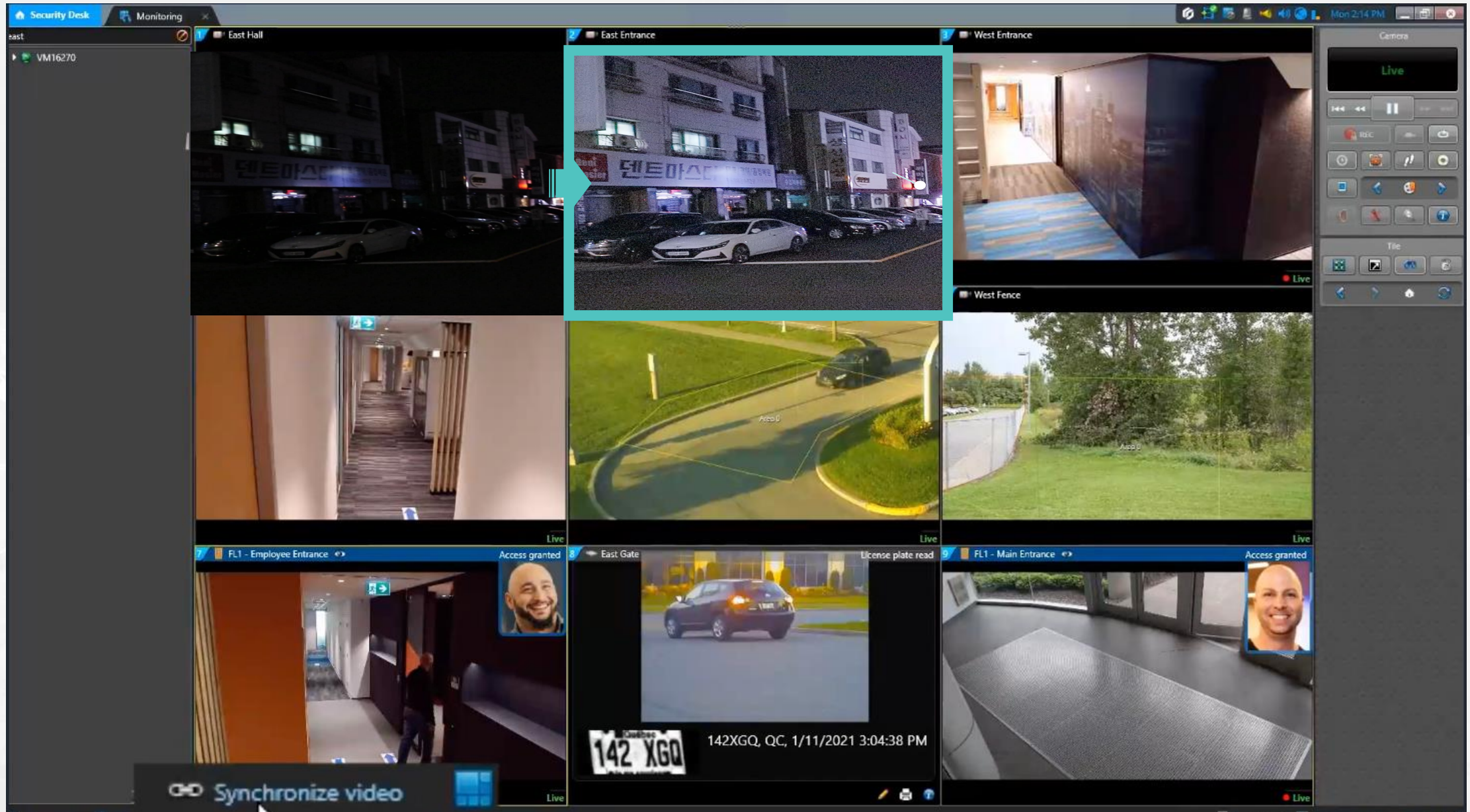


사람, 텍스트, 차량 번호 식별 불가

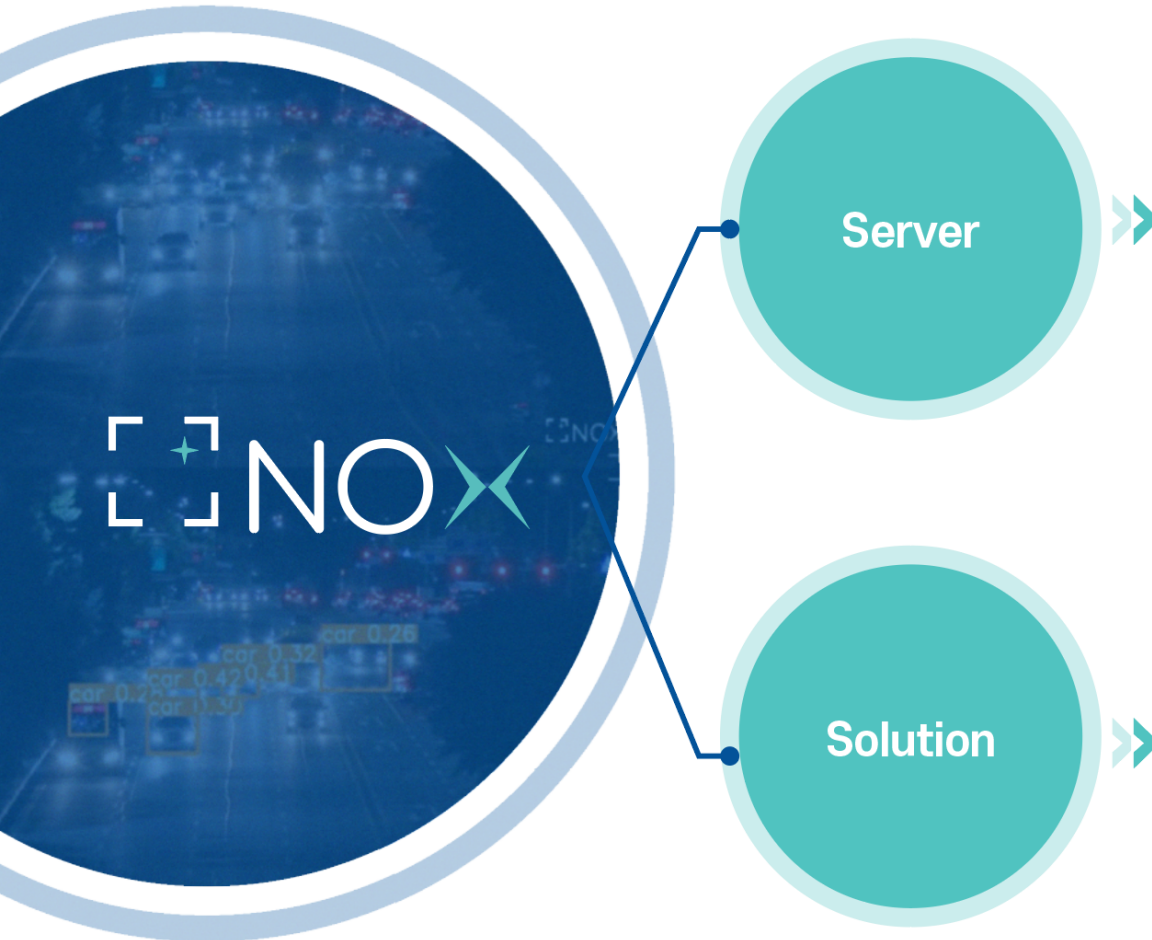
기술 적용 후



사람, 텍스트, 차량 번호 식별 가능



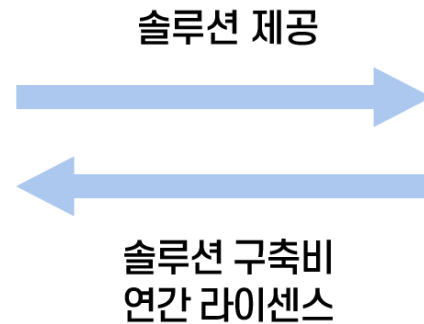
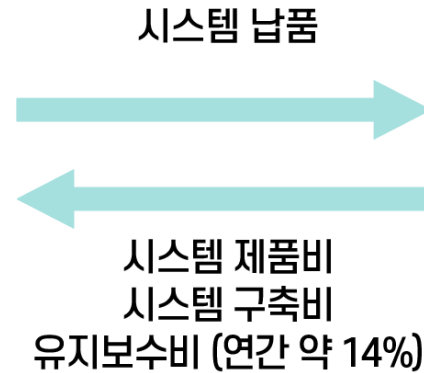
수익모델



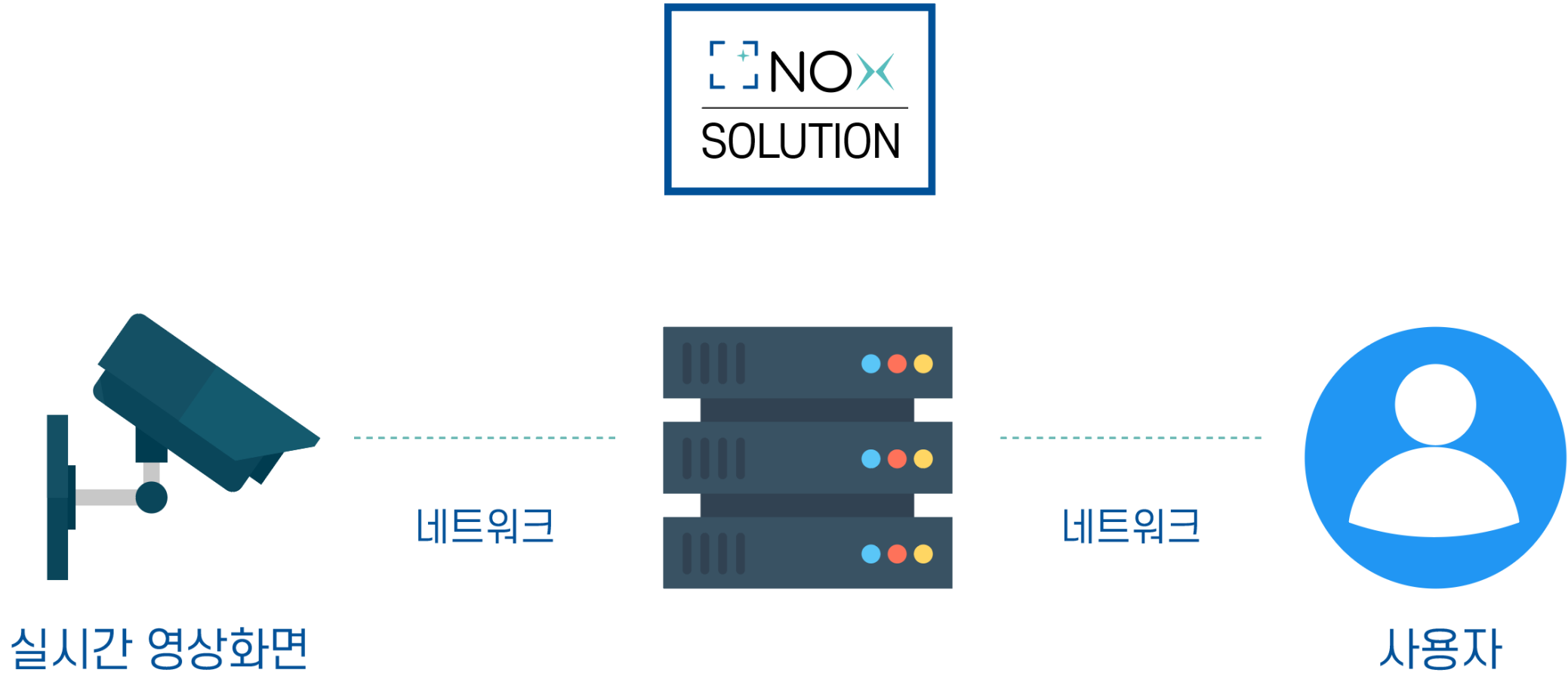
국 내	B2G	 대한민국해군 REPUBLIC OF KOREA NAVY	2022-2024 해군본부 '구매조건부과제' 수행 통합관제시스템 계약완료 : 27.6억 (총 12대) 2024년 부대 실증화	진 행 중
	B2B	 GD System Global Data Link System, Inc.	호위함 영상변환 시스템 (27척) 3,000만원 X 27척 = 8.1억(2024)	추 진 중

해 외	B2G	 DEPARTMENT OF DEFENSE UNITED STATES OF AMERICA	멕시코 국경 무인화 관제 시스템 및 영상변환 솔루션	추 진 중
	B2B	 AV AeroVironment™	미 국방부 드론납품 1위 드론야간영상변환 솔루션 1,000만원 X 1만대 = 1,000억	추 진 중

비즈니스 모델



서비스 프로세스 - 솔루션



서비스 프로세스 - 시스템서버

NOX
SYSTEM

- 설치된 중앙통제실 서버에 녹스 솔루션인 소프트웨어 제공
- 보안강화 인증된 사람만이 사용할 수 있는 보안 인증키 제공

카메라



원본영상



개선영상



VMS



+ 기존 서버에 녹스 소프트웨어 이식

인증 및 IP

인증실적현황

인증	기관명	일시
벤처기업인증	벤처기업확인기관	2021.07.07
중소기업인증	중소벤처기업부	2023.05.29
STEP 파트너 인증	한화테크윈	2020.07.07
MOPL(모플) 파트너 인증	한화비전	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



등록특허 9건, 출원특허 4건, PCT 2건

지식재산권	지식재산권 명칭	등록/출원번호	권리권자
특허 등록	콘볼루션 신경망 양자화 추론 장치 및 방법	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	선박정보 관리장치 및 방법	10-1201471	인빅 주식회사
특허 등록	고속 검색 기법을 이용한 터치 스크린 감지방법	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	엣지 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 야간 영상의 객체 탐지방법 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
PCT 출원	엣지 CCTV를 이용한 객체 탐지 및 추적 시스템과 방법	PCT	인빅 주식회사
PCT 출원	개선된 적대적 어텐션 네트워크 시스템 및 이를 이용한 이미지 생성 방법	PCT	인빅 주식회사



사업유치 및 대외수상 현황

기술명	자금조달기관	개발완료일
산업현장 안전관리를 위한 AI 객체 및 이상 행동 실시간 관리 시스템	과기부	2021.02 (완료)
4K 고화질 영상데이터 처리가 가능한 AI 안면인식 알고리즘 경량화를 적용한 온디바이스 AI SW개발	중소벤처기업부	2023.04 (완료)
도심 저조도 환경에서의 객체인식 기능이 적용된 AI Edge 박스 개발	성남시	2022.10 (완료)
야간영상(IR) 컬러 변환을 통한 지능화 감시시스템 개발	중소벤처기업부	2024.07
부산대 3단계 산학연협력 선도대학 육성사업 (LINC 3.0)	교육부	2025.02
저사양 스마트기기 비전인식 인공지능 처리 구동 지원하는 온디바이스 인공지능 SW 기술을 적용한 AI	기술보증기금	2024.07
멀티웨이브(EO,IR,열화상) 멀티모달 시 기반 차세대 실시간 디지털트윈 지휘통제 지능화 시스템	국방기술진흥연구소 (방위사업청)	2026.01

대외수상	사업명	선정일자	상금
인공지능협회	국방 AI 혁신포럼 회장상	2023.05	-
성남산업진흥원	S-스타트업 왕중왕전 최우수상	2023.05	2,000만원
정보통신 산업진흥원	ICT복합플렉스 우수기업 선정회 최우수상	2023.11	200만원
경기지방중소벤처기업청장	2023 스타트업 B15 IR 우수상	2023.12	-

무한한 가능성



[.] InBic

[.] NOx 가 더 궁금하다면?

TEL : +82-31-715-3900

FAX : +82-31-715-3400

E-MAIL : sales@inbic.ai

경기도 성남시 분당구 성남대로 331번길 8, 20층 (정자동 킨스타워)