

SMART AI PLATFORM



FACE RECOGNITION
ACCESS CONTROL



EMBEDDED
PARKING CONTROL



SMART PARKING
GUIDANCE



INTELLIGENT
VIDEO CONTROL

디지털 기술 발전과 더불어 FOCUS H&S는 설립 이래 풍부한 시스템 설계능력과 독보적인 영상처리 기술로 영상 보안 제품을 개발해 오고 있습니다.

이러한 노력의 결과로 AI 기능을 탑재한 카메라 라인업, 각종 저장장치 및 환경센서와 같은 Edge IoT Device들을 보유 할 수 있었고, 스마트 AI 카메라 기술과 시스템 설계 기술로 카메라 개발 및 서버 저장장치를 개발하여 각종 산업에 이바지 하고 있으며, 유연한 UX와 이벤트 처리 기술로 혁신적인 영상 통합관제 플랫폼을 고객사에 제공합니다.

그 결과 다양한 해외업체와 기술 협약을 맺어 다양한 제품을 공급하고 있고, 국내의 출동경비업체의 영상관제 솔루션을 개발하여 제품을 공급하고 있습니다.

특히, 지능형 AI 기술을 바탕으로한 제품으로 우수조달사업자로 선정되어 국내 사업뿐 아니라 지자체 사업에도 크게 이바지 하고 있습니다.

OUR HISTORY



2012 - 2013

설립기

- **2013** KC-시리즈 IP 카메라
960/720 DVR 개발
HD-SDI DVR 개발
HH시리즈 NVR 개발
- **2012** FOCUS H&S 법인설립



2014 - 2016

도약

- **2016** 우수제품지정지정(조달청)
(주)포엔시스 흡수 합병
- **2015** ADT 공급계약 체결
벤처기업 인증
기술혁신형 중소기업 선정
Digital Spot 출시
EX-SDI DVR(PoC) 출시
TVI/하이브리드 DVR 출시
- **2014** AHD DVR(1080P) 개발
세계 최초 AHD DVR(1080P) 개발

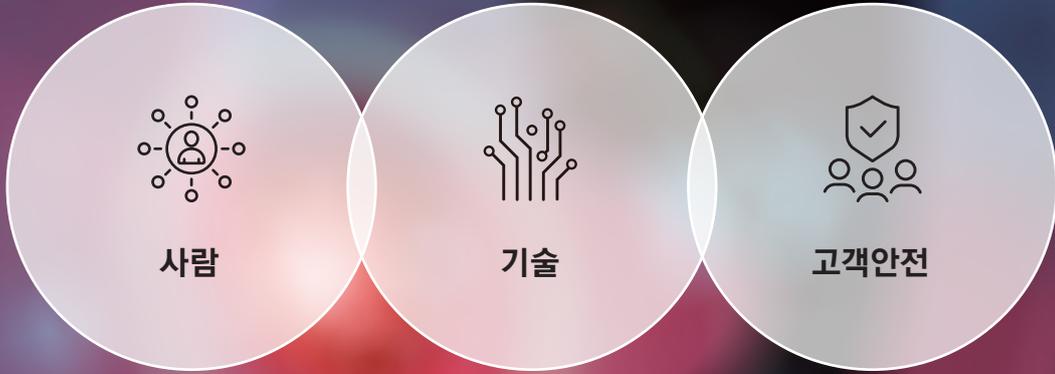


2017 - 2018

성장기반구축

- **2018** 얼굴인식 알고리즘 개발
SKT Point캠 출시
NSOK NVR/IP카메라 공급
우수조달영업시작
- **2017** 본사 이전(포커스빌딩)
번호인식 알고리즘 개발
LPR 카메라 출시

Core Value



풍부한 영상처리 기술을 가진 유수의 연구원과 다년간 디지털 영상 관련 업무를 해온 사람들이 모여, 영상을 포함하여 각종 센서 데이터까지 고객이 필요로 하는 영상 기반의 Safety Solution을 개발해 왔습니다.



2019 - 2020

도전과 성장



2021 - 2022

사업영역확대

- **2020** 수출유망중소기업 지정(중소벤처기업)
AI 얼굴인식 출입단말기 출시
열화상출입단말기(스마트체크) 출시
스마트 주차솔루션 개발
환경복합센서 개발
Mobile DVR 출시
IoT 단말기 개발
- **2019** 해외조달시장 진출 유망기업 지정(조달청)
지능형 관제 서버 UVMS 출시
AI LPR IP 카메라 출시
AI 얼굴인식 IP카메라 출시

- **2022** 우수혁신제품 신규지정(조달청)
SKT AI카메라 공급
모바일 웹관제 플랫폼 개발
AI지게차 안전솔루션 개발
- **2021** 코스닥 상장
AI 무인매장 솔루션 개발
Storage Server 개발
AI BOX 개발
의료용 CCTV 시스템 개발



EDGE COMPUTING



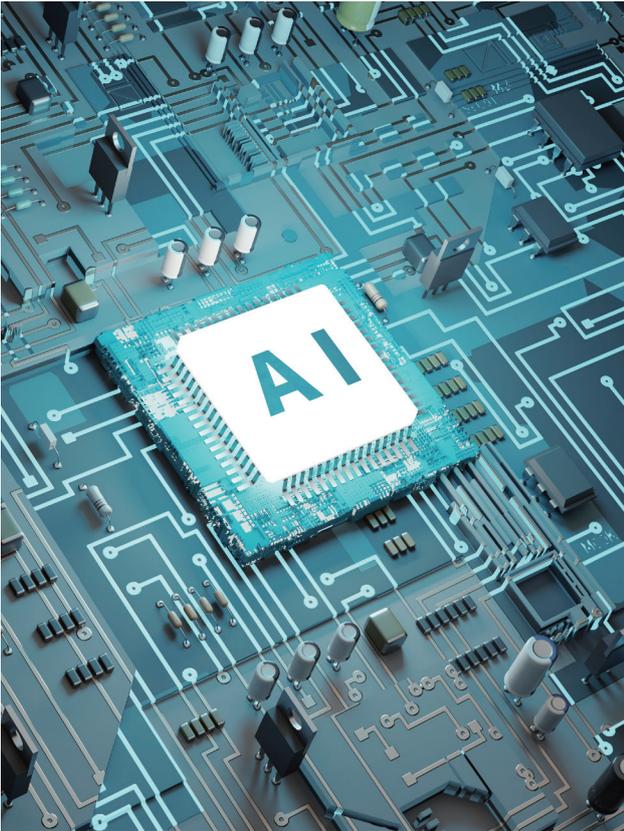
대부분의 AI 기술은 슈퍼컴퓨터와 같은 서버에서 동작을 하지만, FOCUS H&S는 EDGE COMPUTING 기술을 이용하여 카메라에 이 모든 기술을 적용하였습니다.

객체인식 및 각종 영상분석 기술을 이용한 얼굴인식 카메라와 번호인식 카메라, EDGE 영상분석 서버가 그 대표적인 제품으로 이미 개발되어 다양한 분야에 사용하고 있으며, EDGE에서 할 수 없는 다양한 CASE에 대해서는 자체 영상분석 서버인 UVMS를 통해 데이터가 처리됩니다.

다년간 경험으로 이미 산업 전반의 여러가지 경우에 대한 데이터 셋을 보유하고 있습니다.

부하 분산을 통한 EDGE 카메라 기술과 보다 다양한 영상 분석이 가능한 UVMS 분석 서버의 조합은 변화무쌍한 필드의 여러가지 CASE를 빠르게 대응할 수 있는 FOCUS H&S만의 장점이라고 생각합니다. 이들 메타데이터를 CLOUD 플랫폼에서 수집하여 빅데이터 분석의 기초 자료로 사용합니다.

FOCUS H&S의 전제품들은 AI 객체인식 기능을 탑재하고, 모든 제품이 상호호환이 되며 사회 전반으로 필요한 영상 솔루션을 제공합니다.



AI Platform Expansion



FOCUS H&S는 당사의 AI 핵심 기술들을 최적화하여 Eedge Device에 탑재하였으며, 이러한 제품을 다양한 사업 영역에 적용하여 의미있는 메타데이터를 확보 하였습니다. 이로인해 Edge AI 엔진뿐 아니라, 데이터 셋까지 확보하여 폭넓게 사업영역을 확장하고 있습니다.

이러한 메타데이터들이 CLOUD 서버에 쌓이게 되면, GPU 연산을 통한 빅데이터 분석이 가능합니다.

FOCUS H&S는 전 제품군에 AI 엔진 탑재함과 함께, 유연한 카메라 API 인터페이스를 통해서 타사 제품 연동은 물론 데이터 공유를 통해서 스마트 AI 연동 분석이 가능합니다.



CLOUD platform



FOCUS H&S는 각종 데이터의 클라우드 저장에 대한 원천 특허를 보유하고 있습니다.

FOCUS H&S는 Edge Device부터 CLOUD 솔루션까지 고객이 처한 환경에 맞추어, 지능형 서비스를 쉽고 간편하게 적용할 수 있는 플랫폼을 구축하고 있습니다.

FOCUS H&S는 지능형 영상제품의 FULL 라인업과 Edge Device를 이용한 스마트 AI 플랫폼을 통해 다양한 비즈니스 영역을 확대해 나갈 수 있습니다.

Certification

인증현황



G-PASS

GS인증서 UVMS

GS인증서_지능형 중앙관제



ISO 9001



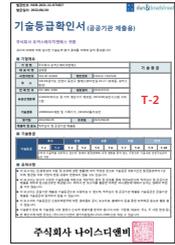
K마크 인증서



Q마크 인증서



공장등록증



기술등급확인서



기업부설연구소 인점서



벤처기업확인서



상생협력제품확인서



소프트웨어사업자 신고서



수출유망중소기업 지정증



이노비즈 확인서



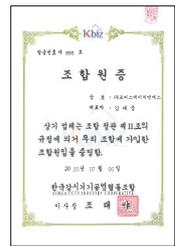
정보통신산업등록증



직접생산증명서SW



직접생산증명서



한국감시기기조합 조합원증

Patent

특허등록



원격 감시 시스템
및 원격 감시 방법

클라우드 컴퓨팅 기반의
영상 보안 시스템 및 그 방법

입력 전압을 실시간 검사하는
감시 카메라 장치



지능형 중앙관리 서버 시스템
및 그의 제어 방법



주유소 관리시스템
및 그의 제어 방법



배송 이력 관리 시스템
및 그의 제어 방법



IP카메라 일체형
NVR 시스템



얼굴 인식 알고리즘을 이용한
보안 관리 방법



휴대용 단말기를 이용한
얼굴 인식 관리 시스템



휴대용 단말기를 이용한
비상 상황 원격 관제 시스템



비상벨 원격 제어를 통한
화재 관제 방법



카메라의 동작 상태
판단이 가능한 IP 감시 카메라



환경 정보 측정 겸용
IP 감시 카메라 관제 시스템



열화상 카메라를 이용한 얼굴인식
출입통제 시스템 및 방법



VPN 기반의 CCTV 시스템
및 이를 이용하는 모니터링 방법

FOCUS H&S

PARKING CONTROL SOLUTION

주차관제 솔루션

AI기반 주차 Total 솔루션 제공
기존 CCTV연계를 통한 통합관제시스템

차량번호 자동인식을 통한 NON-STOP 입출차 관리



정기 차량
안전 관리



외부 차량
통제 관리



세대당
차량 관리



차량 정보
DATA 관리

딥러닝 엔진

'FOCUS H&S 딥러닝 엔진'이
차량번호와 위치를 분석

편리한 정기권 관리

한번 등록된 차량들은
프로그램을 통해 지속관리

신속한 출입

정기차량 등록 등 편리한 기능을
통한 사용자들의 신속한 출입

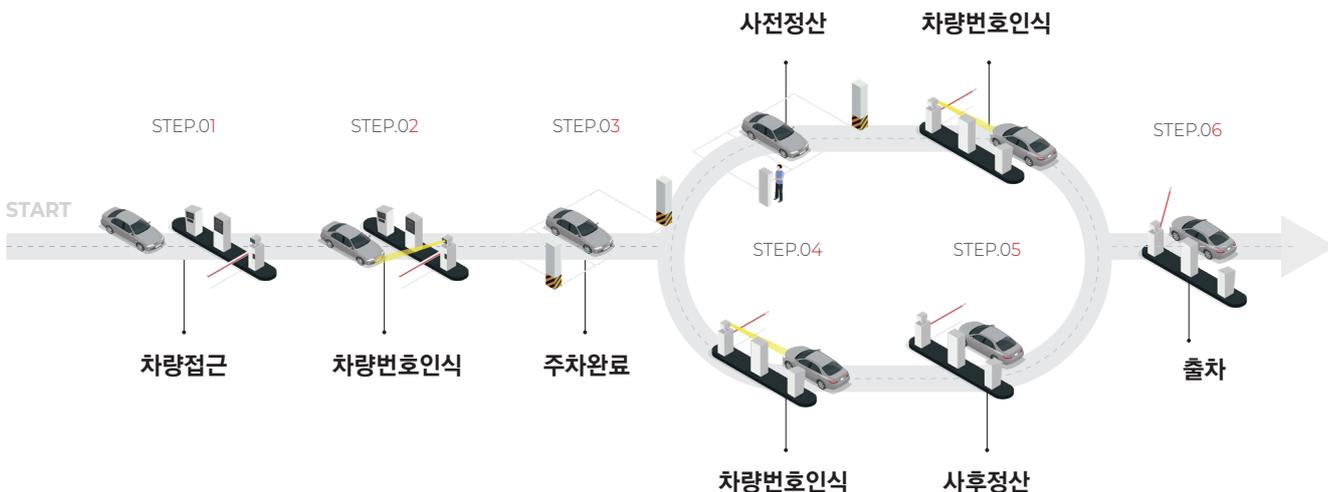
주차/CCTV 통합관제

주차 및 CCTV 솔루션을
통합하여 효율적인 관리

주차관제 솔루션

차량번호인식과 함께 정보를 주차DB로 전송 후 입차하며, 출차전 사전무인정산기에서 다양한 결제방식을 이용하여 주차요금정산 후 차량번호인식으로 FREE-PASS합니다.

주차관제 흐름도



주요제품

Line Up



주차 차단기



LPR 함체



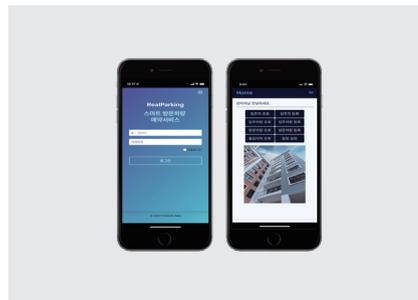
사전/사후 정산기



AI 주차 관리 서버



주차 관리 관제 서버



주차정산용 모바일 앱

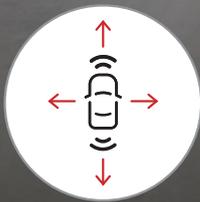
FOCUS H&S

PARKING GUIDANCE SOLUTION

주차유도 솔루션

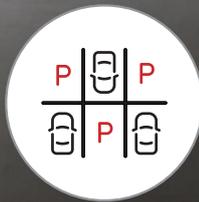
최소한의 이동으로 편리한 주차실현!
NON-STOP 스마트 주차유도 시스템

실시간 주차현황 안내! 편리한 내차 위치확인 서비스 제공



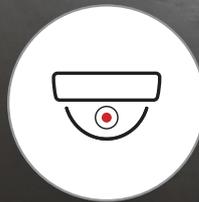
실시간
주차유도

+



주차
현황확인

+



영상유도
보안감시

+



내 차
위치확인

딥러닝 엔진

'FOCUS H&S 딥러닝 엔진'이
차량번호와 위치를 분석

최적의 관리 기능

언제/어디서든 인터넷을 통한
주차장 관리

주차/CCTV 통합관제

주차유도 및 주차장 CCTV 기능을
통합하여 효율적인 관리

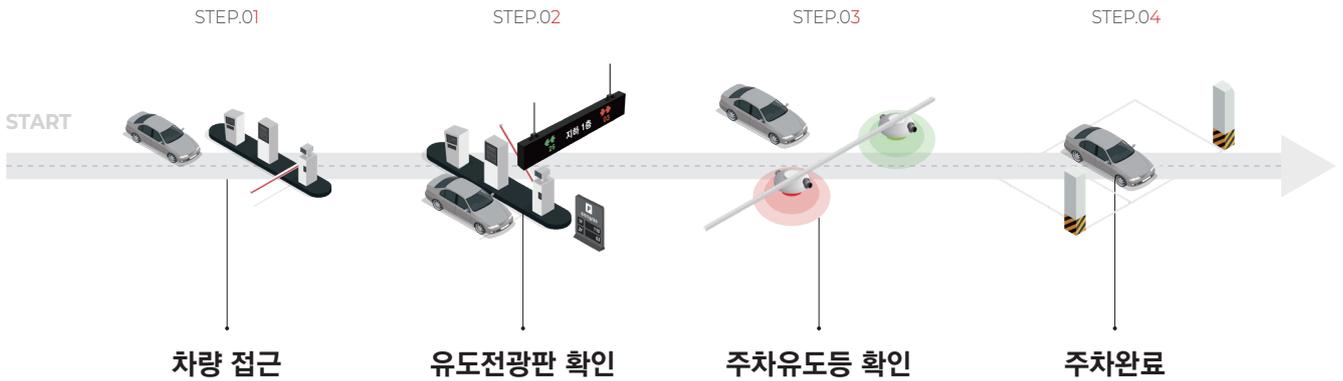
사용자 편리성

편리한 주차유도 및
내 차 찾기 기능 제공

주차유도 솔루션

주차 전 주차장 주차 공간의 실시간 현황을 확인 할 수 있으며, CCTV 통합관제 및 모바일 앱으로 주차장에 주차된 차량의 위치를 찾을 수 있습니다.

주차유도 흐름도



주요제품

Line Up



주차유도 카메라



주차유도 카메라



주차유도 전광판



주차유도 서버



주차유도 관제 서버



사용자용 모바일 앱

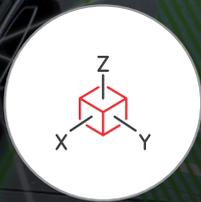
FOCUS H&S

MOBILITY CONTROL SOLUTION

차량관제 솔루션

전용 소프트웨어와 연동하여 실시간 모니터링 가능!
차량 관리에 효율적인 통합 차량관제 솔루션

고성능 차량용 AI 플랫폼



3G
충격 센서



MAGELLAN 연동
및 뷰어 제공



주변 차량
인식



보행자
인식

모빌리티 전용 웹관제

차량의 실시간 영상, 현재 위치 및
차량 운행 정보를 웹기반의
통합관제 기능 제공

차량용 AI 기능 제공

차량사고 예방을 위한
AI 기능 제공

차량 관리

운행 기록 및 주행 패턴 데이터
수집 후 데이터를 바탕으로
운영 비용 절감 및 효율성 증대

환경센서 적용

차량 내부의 온/습도 및
유해 가스를 감지하여
차량내 사고 예방

차량관제 솔루션

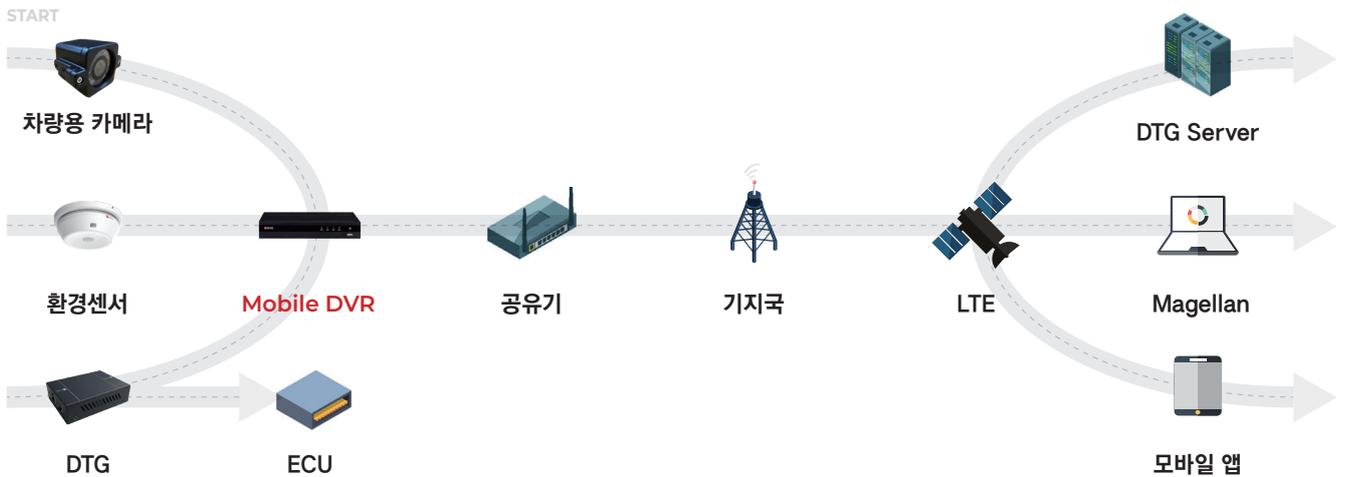
모바일 앱이나 전용 웹 플랫폼을 통해 실시간 차량 운행 상태, 위치 정보, 실시간 영상 등 다양한 정보를 체계적으로 관리하는 솔루션입니다.

관제 플랫폼

관리자/사용자용 차량관제 소프트웨어 Magellan



시스템 구성도



주요제품

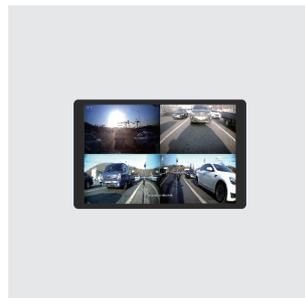
Line Up



차량용 카메라



Mobile DVR



모니터 일체형 DVR



환경센서

FOCUS H&S

FORKLIFT ANTI-COLLISION SOLUTION

지게차 충돌방지 솔루션

AI 기반 스마트 안전관리 시스템!
효율적이고 안전한 작업 환경을 구축



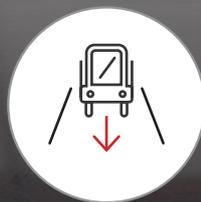
안전한 작업 환경 조성을 위한 스마트한 지게차 안전 장치



지게차
시야확보



전·후방
접근 감지



안전 주행
유도

고화질 영상 제공

고화질 카메라와 모니터로
실시간 모니터링 가능

AI 객체 인식 시스템

지게차의 사방에서 접근하는
사람을 감지 가능

안전 사고 예방

지게차 주변의 사람 감지 시
경광등과 부저로 즉시 알림

통합관제 시스템

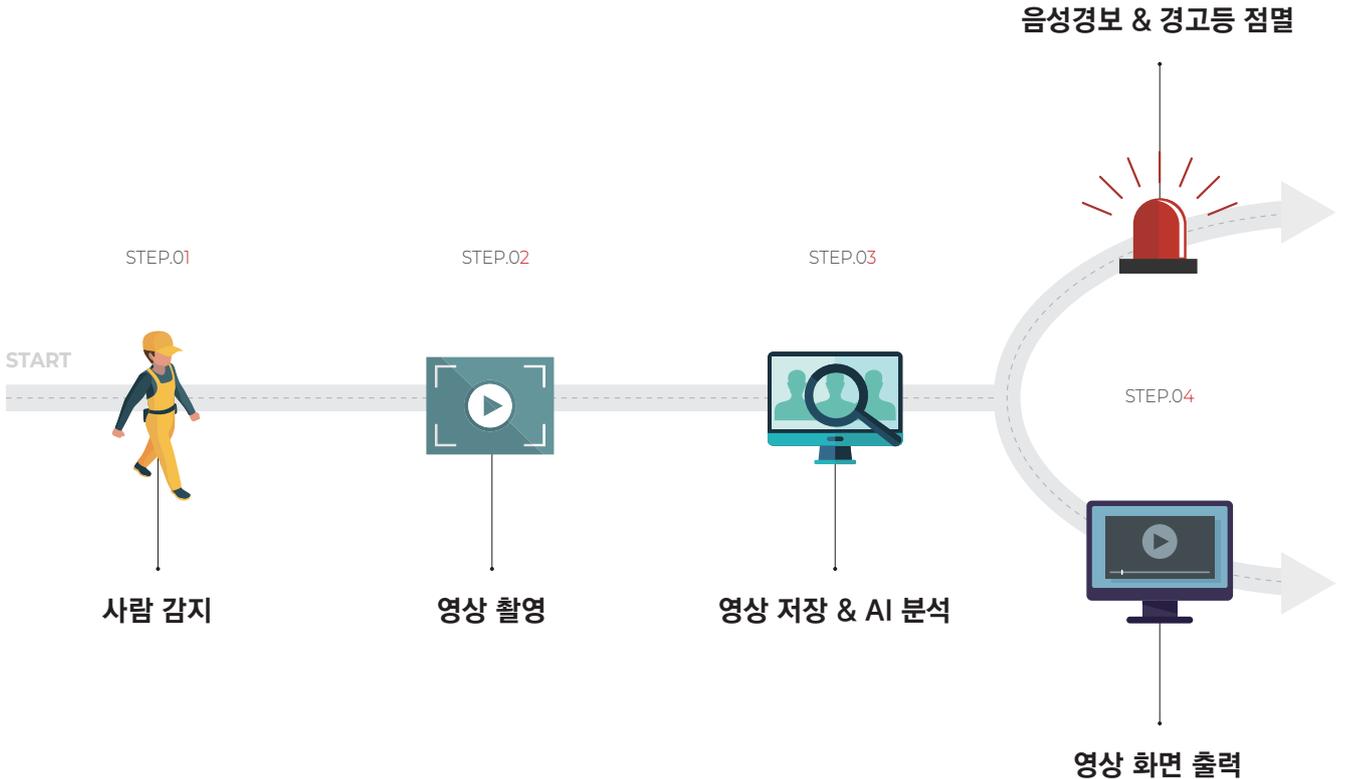
전용웹 및 모바일 앱에 연동하여
실시간 모니터링 및 원격 관제 가능

지게차 충돌방지 솔루션

산업차량(지게차)의 이동범위 안에 사람 등 객체를 식별하고, 위험반경 안으로 들어오면 모니터와 스피커 및 경고등으로 강력히 경고하여 충돌사고를 사전에 예방할 수 있습니다.

시스템 구성도

위험 범위 안에 사람이 감지되면 사이렌이나 음성 경보로 운전자와 작업자에 위험을 알려주어 안전 사고를 사전에 예방할 수 있습니다.



주요제품

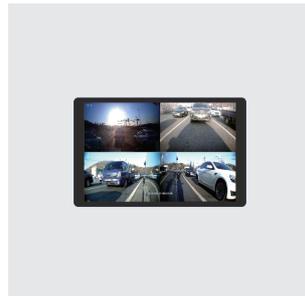
Line Up



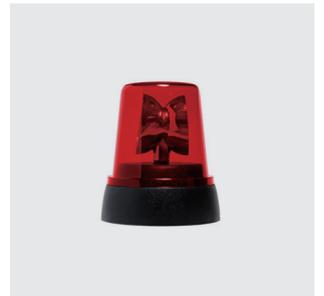
지게차용 실외 카메라



지게차용 DVR



모니터 일체형 DVR



경고등

FOCUS H&S

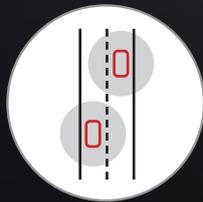
CAMPER SOLUTION

캠핑카 솔루션

어라운드뷰+IoT원격제어+GPS 연동+복합환경센서
지능형 모빌리티 서비스 플랫폼



차량운행 영상/위치/이벤트에 대한 원격 통합관제 시스템



사고예방
어라운드 뷰



재난 예방
AI 환경 센서



IoT원격제어
캠핑카 운영

어라운드 뷰

차량 주위 상황을 모니터를 통해 영상으로 운전자에게 제공

통합 관제 시스템

PC와 모바일 앱에 연동하여 실시간 모니터링 및 원격 관제 가능

IoT 기능 제공

캠핑카 원격 제어를 위한 IoT 기능 제공

환경센서 적용

캠핑카 내부의 온/습도 및 유해 가스에 대한 모니터링 가능

캠핑카 솔루션

캠핑 여행의 시작과 끝을 IT기술로 연결하는 공유 플랫폼 서비스에 제공되며, 모든 정보를 중앙관제로 체계적인 솔루션 관리가 가능합니다.

AI CONTROL CENTER



캠핑카
맵 모니터링



캠핑카 4채널
영상 시스템

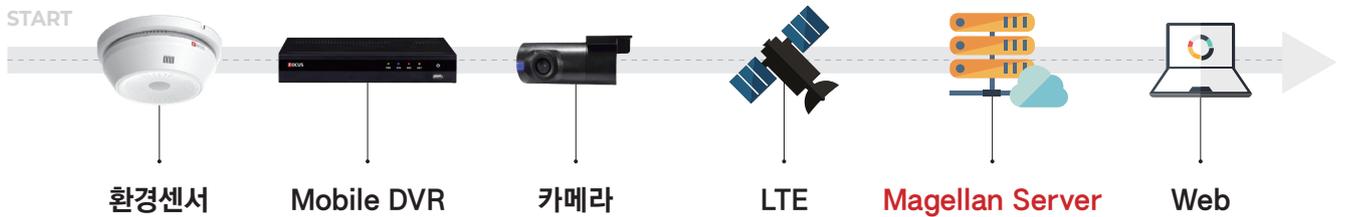


캠핑카 실내 환경
제어 시스템



차량 관리 시스템
대시보드

시스템 구성도



주요제품

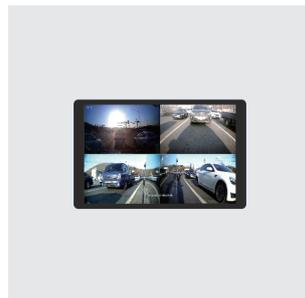
Line Up



차량용 실내 카메라



차량용 DVR



모니터 일체형 DVR



환경센서

FOCUS H&S

UNMANNED STORE SOLUTION

스마트 무인매장 솔루션

실사용자 눈 높이에 맞춘 사용편리성 강화!
무인매장에 최적화된 Total 연동 시스템 제공

삶의 질을 개선하고 매출을 향상시키는 스마트 시스템



키오스크 연동 관제 시스템
(모바일 앱/UVMS)



사건/사고
예방



심야
무인 운영



24시간 영업
추가 수익

효율적인 운영/관리

키오스크와 연동하여 효율적인
CCTV/매장관리 통합 솔루션 제공

무인매장용 AI 기능 제공

AI 객체인식, 쓰러짐등
다양한 AI 기능 제공

각종 센서와 연동

매장 내에서 침입/사고 등의
문제상황 발생 시 감지하여 알림

원격 제어 서비스

전용 모바일 앱으로
하나 혹은 다수의 매장을 통합관리

스마트 무인매장 솔루션

키오스크와 연동하여 영상 관제 시스템 및 모바일 앱에서 매장 모니터링 및 원격 제어 등 관리가 가능합니다.

시스템 기능

 <p>자동 객체 인식 기능</p>	 <p>출입금지구역 감지 및 알림</p>	 <p>입/퇴장 감지 및 알림</p>	 <p>방문객수 자동 카운팅</p>	 <p>전용 스마트폰 관리 앱</p>
 <p>온/습도 관리</p>	 <p>화재 모니터링</p>	 <p>이상 행동 감지</p>	 <p>도어 자동 닫힘 기능</p>	 <p>조명 자동 OFF 기능</p>

주요제품

Line Up



출입인증장치



AI 카메라



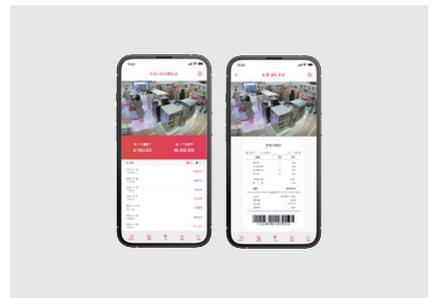
환경센서



IoT/AI BOX



NVR



점주용 모바일 앱

FOCUS H&S

ACCESS CONTROL SOLUTION

얼굴인식 출입 관리 솔루션

얼굴 인식으로 편리하고 안전하게!
AI 얼굴인식 기반의 최적화된 출입통제 Total 솔루션

효율적인 출입 통제 및 출입 관리 시스템



그룹별
권한 설정

+



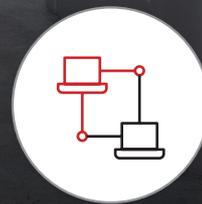
출입 기록 정보
사용 통계

+



구역별, 시간별
통계 가능

+



근태, CCTV 등
각종 시스템 연동

얼굴 인식

최상의 바이오인식시스템
지문인식을 대체 가능한
비접촉식 출입통제

근태 관리

주 52시간 초과근로 시간
확인 리포트 제공 및
출퇴근관리 지원

방문객 관리

방문객 등록, 신청, 승인,
출입현황 등 상세한 출입보안 지원

사용자 중심 UI

사용자 중심의 UI를 제공함으로
시스템 사용의 편의성 제공

얼굴인식 출입 관리 솔루션

얼굴인식 단말기와 연동하여 사용자 관리 및 출입을 통제/관리 할 수 있는 솔루션입니다.

AI CONTROL CENTER



출입관리 시스템
대시보드



사용자 관리

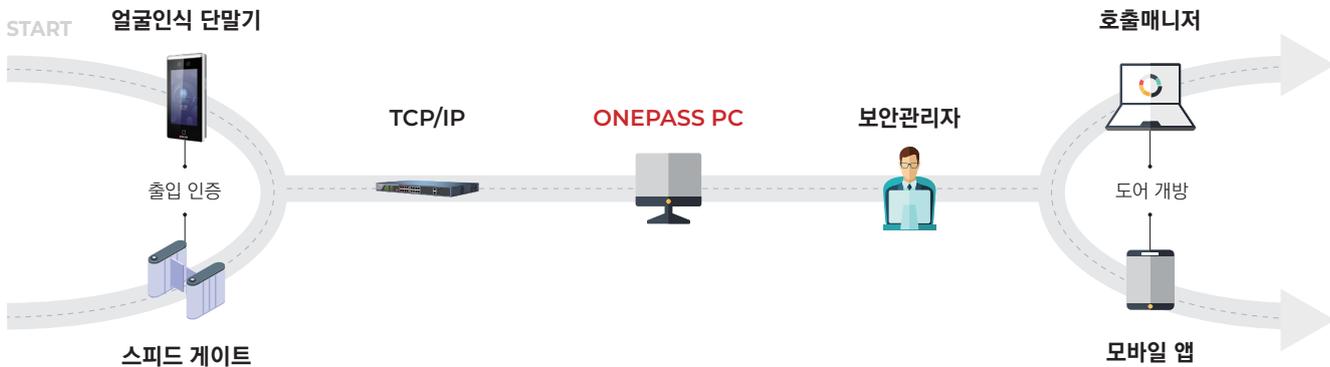


실시간 이벤트 관리



사용자 동선 관리

시스템 구성도



주요제품

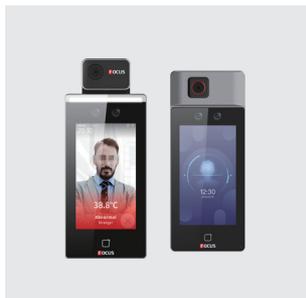
Line Up



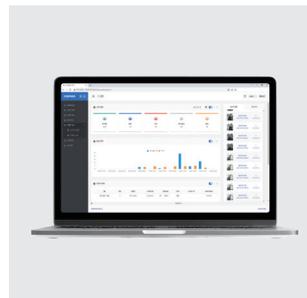
4인치 얼굴인식 단말기



7인치 얼굴인식 단말기



7인치 열화상 얼굴인식 단말기



ONEPASS 웹 및 모바일 앱

FOCUS H&S

ATTENDANCE SOLUTION

학원 등원관리 솔루션

얼굴인식 기반의 출입 장치 활용
학원/어린이집 등에 최적화된 솔루션 제공

전용 모바일 앱을 통한 효과적인 등/하원 관리 솔루션 제공



교사, 직원
근태 관리

+



학부모
알림 서비스

+



감염 위험
최소화

+



대리 인증
방지

학원 통합 관리

최대 5개 학원 등록 가능
학원 명으로 검색하여
학원 추가 가능

다자녀 등록

최대 5명 자녀 등록 가능
긴급 상황시 알림 지원
자녀별 조회 기능

등/하원 알림

데일리 등/하원 앱
푸시 알림 및 카카오톡
알림톡 기능 지원

학원 공지 안내

학원 별 전체/개별
공지사항을 앱에서
확인 가능

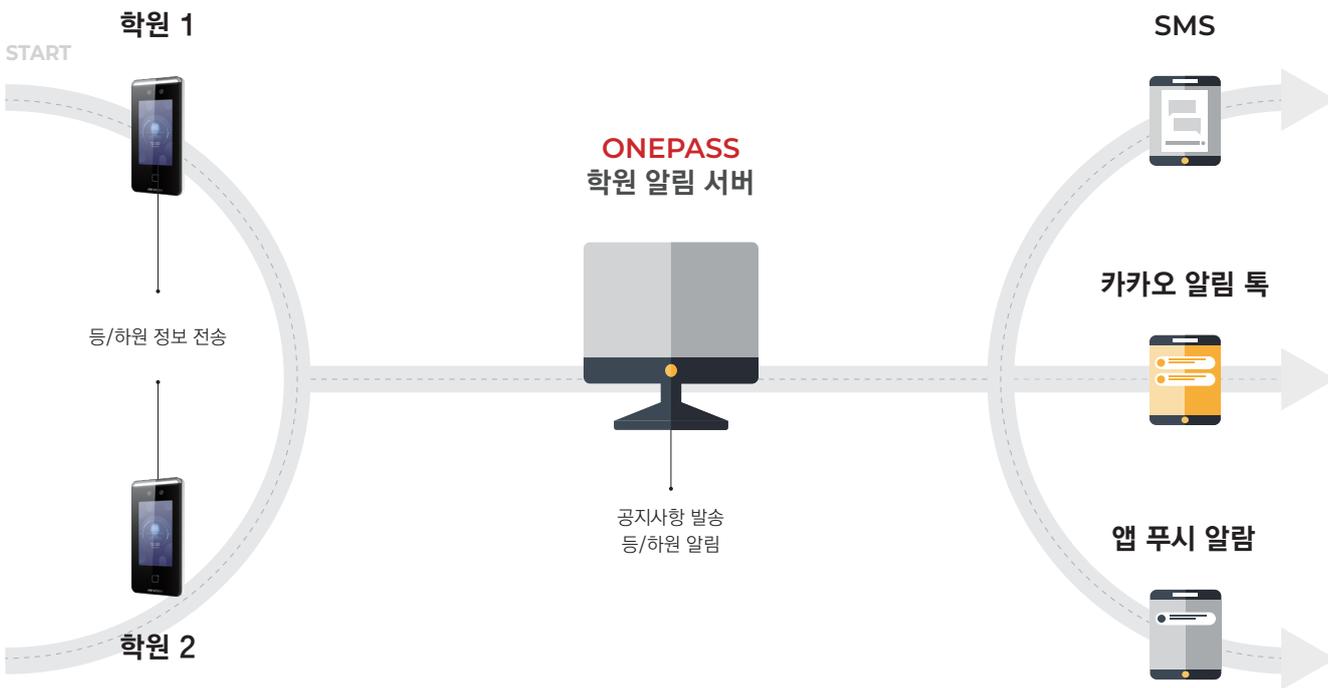
인증 사진 확인

자녀의 등/하원 당시
인증사진을 앱에서
확인 가능

출입통제 솔루션

얼굴 인식 기술 기반 학원 등원관리 솔루션은 직원 근태관리 및 등/하원 관리와 출입 통제가 가능하며 언택트 보안 솔루션으로 감염 위험을 최소화 할 수 있습니다.

시스템 구성도



주요제품

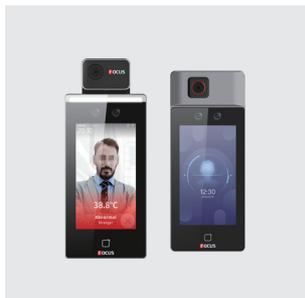
Line Up



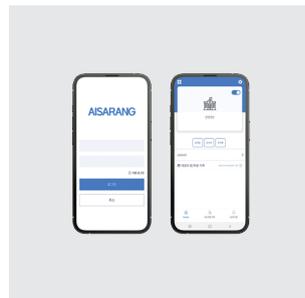
4인치 얼굴인식 단말기



7인치 얼굴인식 단말기



7인치 열화상 얼굴인식 단말기



등/하원 모바일 앱

FOCUS H&S

OPERATING ROOM CCTV SOLUTION

수술실 CCTV 솔루션

수술실용 엄격한 CCTV 관리 시스템!
영상정보 유출 및 오남용 모니터링 기능 구현

영상 정보 보호 통합 관리 솔루션 제공



영상 저장
전용 시스템



영상 위/변조
방지 구현



반출 암호화
최적화



개인 영상
통제

개인정보보호

반출 영상에 텍스트 및
이미지 워터마크로
영상 유출 방지

영상 무결성

반출 영상 프레임 암호화 적용
및 위변조 검증 알고리즘
유도자 추적 워터마크 기능

전용 플레이어 제공

전용 영상 포맷으로 전용
플레이어에서만 재생 가능
재생 시 반출자 암호 필수 입력

녹화 및 반출 관리

수술실 현황 및 녹화 장비의 상태를
파악할 수 있는 대시보드 제공
체계적인 녹화 및 반출 프로세스

수술실 CCTV 솔루션

영상 저장 및 영상 위/변조 방지 시스템의 영상 정보 보호 통합 관리 솔루션입니다. 개인 영상 통제가 가능하며 반출 암호화 최적화로 높은 안전성을 제공합니다.

소프트웨어 구성

MVS 서버



- 대시보드를 통한 현황 체크
- 예약 스케줄 녹화
- 녹화/반출 요청 및 승인
- 계정 관리
- NVR/카메라 관리
- 모든 동작 로그 관리

반출 뷰어



- 반출용 일회용 ID/PW 로그인
- 반출용 ID 접속 관리 및 통제
- 특정 녹화 범위만 반출 가능
- 영상 프레임별 암호화
- 영상 프레임별 위변조 방지
- 영상 파일 DRM 제한

동영상 마스킹



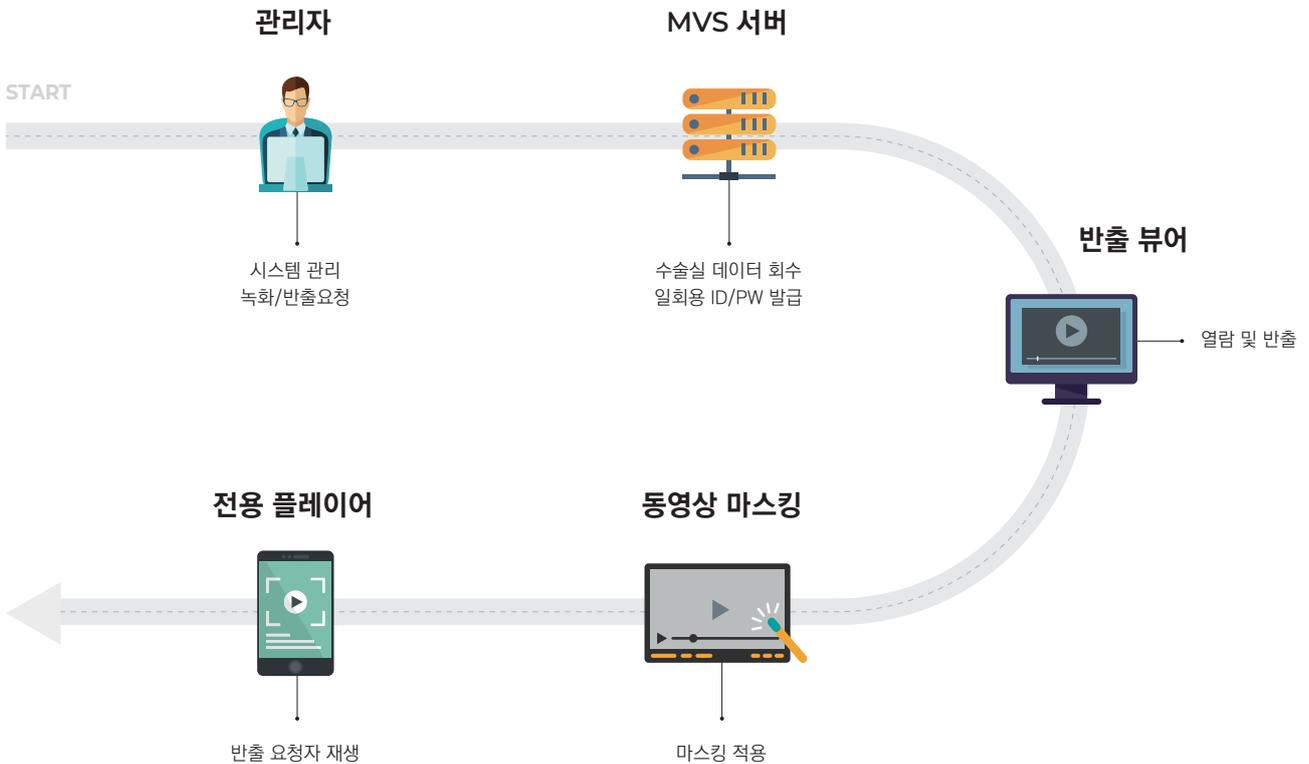
- 프라이버시 보호를 위한 마스킹
- 사람/움직임 자동 감지 마스킹
- 마우스 드래그를 통한 쉬운 WYSIWYG 마스킹
- 워터마크 및 반출자

전용 플레이어



- 전용 파일 포맷 사용
- 재생시 암호 입력
- 재생 시간 및 횟수 제한
- 유출방지, 워터마크 표시
- 영상 위변조 감지 기능

시스템 구성도



FOCUS H&S

FIRE MONITORING SOLUTION

화재 모니터링 솔루션

AI 듀얼 열화상 시스템!
신속한 이상 감지로 화재 예방 시간 확보

열화상을 통한 온도상시 모니터링 및 사전 화재 예방을 위한 시스템



듀얼 열화상
카메라



실시간
모니터링



4M 고해상도
IP카메라 기능



실시간
이벤트 알림

AI 열화상 카메라

전기차 충전기
실시간 온도 모니터링

복합환경센서

온/습도 및 유해 가스에 대한
모니터링 가능 (온습도/미세먼지/
Co/Co2/유해 물질)

실시간 알림 기능

카메라 자체 라이트&오디오 알람 및
관제 시스템을 통한 실시간 알람

AI UVMS

AI 기반의 통합관제 솔루션
(CCTV&화재 모니터링)

화재 모니터링 솔루션

가장 큰 피해가 예상되는 주차장 내의 전기차 충전 및 주요 위험시설에 대한 화재예방을 위한 효율적인 AI CCTV 솔루션을 제공합니다.

시스템 구성도



주요제품

Line Up



열화상 카메라



NVR



환경센서



UVMS

Product List

DVR/NVR



NVR
(4/8/16/36/64채널)



TVI Hybrid DVR
(4/8/16채널)



HD Decoder
(16/36채널)



Storage Server
(128/256채널)

카메라



실내/실외용 IP카메라
(2M/5M 고정렌즈)



TVI 카메라
(2M/4M)



실내용 IP카메라
(5M/4K)



실외용 IP카메라
(5M/4K)



AI 열화상 카메라
(실내/실외)



AI 객체인식 카메라
(실내/실외)



180도 IP카메라
(실내/실외)



4배축 AI PTZ
(4M 객체인식)



AI 얼굴인식 카메라



다기능 AI 카메라
(쓰러짐/불꽃감지 등)



AI 엘리베이터 카메라
(AI 객체인식/비명감지)



LPR 카메라

출입단말기



4인치
얼굴인식 단말기



7인치
얼굴인식 단말기



7인치 열화상
얼굴인식 단말기



IP 인터폰

주차솔루션



LPR 카메라
(투광기일체형)



AI 주차유도 카메라
(양방향/단방향)



AI 주차유도 카메라
(어안12M)



주차유도 전광판
(입구/출간)



주차 차단기
(정방향/역방향)



주차함체
(정방향/역방향)



주차정산기
(사전/출구)



주차용 키오스크

모빌리티



모빌리티 DVR
(4채널/8채널)



All in one
(모빌리티DVR)



차량용 카메라
(실내/실외)



운전자 행동분석 카메라

IoT/센서 등



IoT Box
(4채널/16채널)



AI Box



환경복합센서



바디캠

FOCUS H&S

Creating a safe life for customers

WEB www.focushns.com **TEL** 031-689-3380

ADR 경기도 안양시 동안구 엘에스로 91번길 16-17

FAX 031-689-3390

KOSDAQ INNOBIZ
코스닥 상장법인 기술혁신형중소기업



C/S 1644-8409

