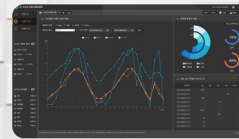


내일을 여는 New Technology

FODICS
Forward direction for client safety



2024' 회사 소개서

FODICS

Forward direction for client safety

[지능형 솔루션]



인사말

(주)포딕스시스템은 NVR(Network Video Recorder) ,VMS (Video Management System), DVR(Digital Video Recorder: HD-SDI , AHD) , AI 영상 분석(Deep Learning) 솔루션을 연구 개발/제조하는 영상감시 및 분석 전문회사입니다.

(주)포딕스시스템은 창조적, 안정적인 기술력으로 새로운 세상을 만들고자 노력하는 영상감시 및 분석 전문 기업으로서 고화질의 영상 압축 및 복원, 다차원 신호처리, 고속 네트워크 통신 등 각 분야별 전문가들이 모여 최고의 제품 제작과 지속적인 연구 개발로 시장의 선도 기업이 되기 위해 노력하고 있습니다.

(주)포딕스시스템의 전 임직원은 생산자를 위한 제품이 아닌, '고객을 위한 최고의 제품을 만든다'는 일념으로 업무에 임하고 있으며 시대의 트렌드에 맞춰 앞서 나가기 위해 지속적으로 혁신 제품들을 출시하고 있습니다.

(주)포딕스시스템은 동급 최상의 화질, 편리한 확장성, 강력한 네트워크, 그리고 사용자 편의에 맞춘 다양한 기능 등을 탑재한 차세대 영상감시장비로서 고객의 요구에 대응하고 있습니다.

(주)포딕스시스템의 전 임직원은 보안의 새로운 세상을 만든다는 회사 창립 초기의 마음가짐으로 제품 개발에 전력을 기울여 영상감시 분야에서 만큼은 세계 최고의 회사가 되도록 노력하겠습니다.

대표이사 **정재호**



FODICS HISTORY

회사현황

Hardware에서 Software까지 **융복합 솔루션** 제공

업 체 명	주식회사 포딕스시스템
대 표 자	정재호
회사 설립 연도	2011. 02. 14
주 소	서울 구로구 디지털로 31길 38-9 에이스테크노타워 1차 301호~302호
전국 지사 현황	강원도, 경남, 경북, 대전, 광주

업 종	CCTV, 영상통신기기, 컴퓨터, 전광판, 정보통신
연 락 처	☎ 02-815-2333 (FAX) 0505-813-2333
해당부문 사업기간	2011 년 02월~ 2024 년 4 월
매 출 액	350억원
근 무 직 원 수	65명



2011

- 주식회사 (주)포딕스시스템 설립
- Full HD Hybrid DVR 개발 완료 및 출시 (FHD-24720H, 24채널)
- Full HD 전용 DVR 개발 완료 및 출시 (HD-SDI 모델, 8/12/16채널)

2007

- 일본 지사 설립

2006

- 러시아 수출

2005

- 포딕스 설립

2014

- WDI 급 DVR 제품 출시(OS모델, 16/32 채널)
- Full HD 전용 Real-Time DVR 제품 개발 완료 및 출시 (FS모델, 4/8/12/16 채널)
- 기술혁신형(INNO-BIZ)중소기업 확인
- Full HD Hybrid Real-Time DVR 제품 개발 완료 및 출시 (HS모델, 20/24 채널)
- 특허등록(HD-CCTV 카메라의 영상전송용 VDOCS 시스템)
- 병역특례 지정업체 선정
- 특허등록 (윈도우 OS 기반의 DVR 시스템에서 메모리 프로세스 분산 기술을 이용한 멀티채널 엔코딩 장치)

2013

- 환경 경영 시스템 인증 (ISO 14001)
- 한국 정부조달시장 업체 등록
- 특허등록(감시카메라 제어시스템)
- 노동부 클린사업장 인정, 일자리창출 우수기업 인정
- 수출유망 중소기업 인정

2012

- 품질 경영 시스템 인증 (ISO 9001)
- (주)포딕스시스템 공장 등록
- 기업 부설 연구소 인정
- 벤처기업 확인

2018

- 특허등록(이벤트 서버가 구비되어 안정성을 높인 비상벨)
- 특허등록(단일망으로 비상벨에서의 양방향 통화 기능이 구현된 비상벨)
- 특허등록(고해상도 카메라를 이용한 다채널 관심영역 표출방법)
- 경영혁신형(MAIN-BIZ) 중소기업 확인
- 본사 사옥 매입(확장)

2017

- 사옥 확장 이전

2016

- 정보통신공사업 등록

2015

- Pc-Type NVR 제품 개발 완료 및 출시 (16/25/32/49/64채널)
- 특허등록 (비상호출 및 다기능 센서를 이용한 지능형 모니터링 DVR 시스템)
- 서버 가상화 기반의 Video Management System 개발 완료

2023

- 안전보건 경영시스템 (ISO45001) dlowmnd

2022

- ICT 기술마켓 인증기술 지정서 (초고화질 영상데이터 분산저장 CCTV 시스템)
- KISA 바이오 인식 시스템 (KISA-BP-2022-005) 얼굴인식 알고리즘

2021

- KISA 지능형 CCTV 솔루션 (ICSC M 2021-009) 방위사업분야 (배회, 침투, 유기, 싸움)
- 구로구 일자리창출 우수기업 인증
- 우수연구개발 혁신 제품 선정 (인증번호 제2021-044호)
- AI NVR / DL-NVR 출시

2020

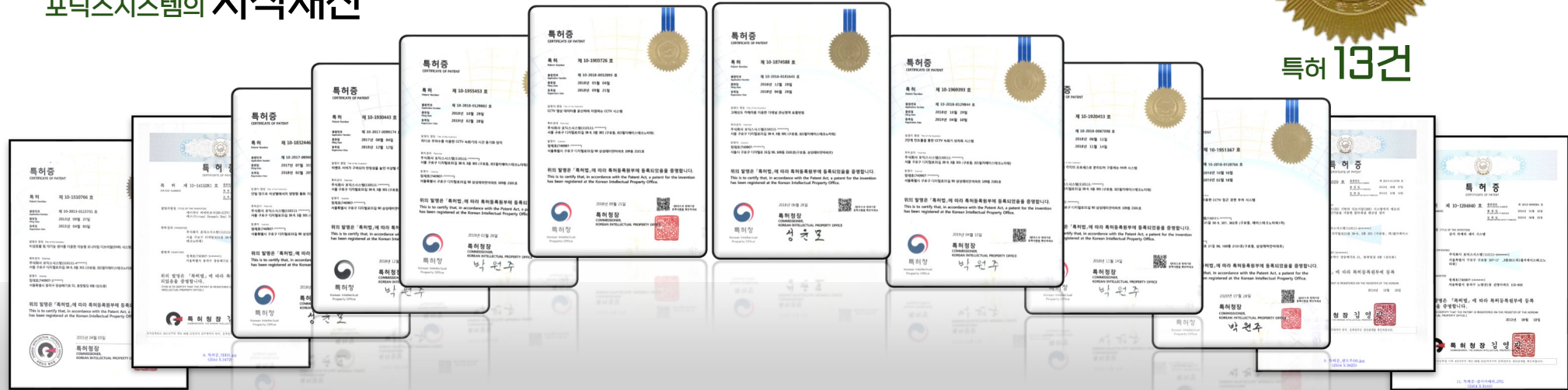
- 우수연구개발 혁신제품(제2021-044호) 지정
- 대중소 상생협력제품 (21-AB0009)

2019

- 감소기업 확인
- 소프트웨어품질인증(GS) 획득 (1등급)
- 우수발명품 우선구매대상기업 확인
- K마크 인증 획득(PCI2019-148)
- 조달우수제품(2019202) 지정

인증/등록/특허현황

포덱스시스템의 지식재산



직접생산 증명서

순번	세부품명	세부품명번호
1	영상감시장치	4617162201
2	보안용카메라	4617161002
3	안내전광판	5512190301
4	교통정보전광판	5512190303
5	컴퓨터서버	4321150102
6	데스크톱컴퓨터	4321150701
7	영상정보디스플레이장치	4511189301
8	금속기둥(CCTV지주/함체포함)	3010290301
9	브래킷	3116259801
10	금속상자	2412140402
11	보행자안전차단기	4616157101
12	카메라브래킷	4512160902
13	디지털비디오레코더	5216154501
14	통신소프트웨어	4323290201
15	패키지소프트웨어개발도입서 비스	8111159801
16	정보시스템개발서비스	8111159901
17	정보인프라구축서비스	8111179901
18	소프트웨어유지및지원서비스	811229901
19	운영위탁서비스	811118101
20	정보시스템유지관리서비스	8111189901
21	인터넷지원개발서비스	811219901
22	빅데이터분석서비스	8112100202



인증 및 등록 현황

순번	명칭	인증(등록)번호
1	기술혁신형중소기업확인서(INNOBIZ)	R140101-00367
2	경영혁신형중소기업확인서(MAINBIZ)	R180101-01691
3	벤처기업	20200113779
4	기업부설연구소인증서	2012112774
5	정보통신망사업등록증	202640
6	소프트웨어사업자신고확인서	821-218085
7	대기전력저감우수제품 신고확인서	230190210
8	대기전력저감우수제품 신고확인서	230190337
9	환경경영 KS I ISO 14001:2015	KE-0858
10	품질경영 KS Q ISO 9001:2015	KQ-0563
11	우수제품인증	2019202
12	우수연구개발 혁신제품 지정	2021-044
13	상생협력제품 확인서	21-A80009
14	K마크	PCI2019-148
15	K마크	PCI2020-178
16	K마크	PCI2021-093
17	K마크	PCI2021-179
18	K마크	PCI2021-249
19	K마크	PCI2022-204
20	K마크	PB12023-123
21	K마크	PB12023-124
22	K마크	PB12023-125
23	GS인증	19-0247
24	저작권 등록증	C-2022-005121
25	TTA인증	TTA-V-19-100
26	TTA인증	TTA-V-20-082
27	TTA인증	TTA-V-20-184
28	TTA인증	TTA-V-22-141
29	TTA인증	TTA-V-21-235
30	TTA인증	TTA-V-23-156
31	TTA인증	TTA-V-23-124
32	TTA인증	TTA-V-23-125
33	TTA인증	TTA-V-23-476
34	TTA인증	TTA-V-23-759

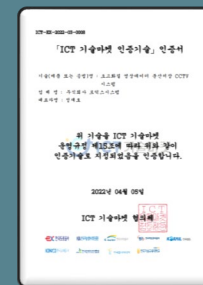
순번	명칭	인증(등록)번호
35	TTA인증	TTA-V-23-758
36	TTA인증	TTA-V-23-757
37	TTA인증	TTA-V-23-844
38	TTA인증	TTA-V-23-867
39	TTA인증	TTA-V-23-981
40	TTA인증	TTA-V-23-1011
41	TTA인증	TTA-V-23-1043
42	TTA인증	TTA-V-23-1040
43	TTA인증	TTA-V-23-1041
44	TTA인증	TTA-V-23-1042
45	TTA인증	TTA-V-23-1012
46	TTA인증	TTA-V-23-1153
47	TTA인증	TTA-V-23-1141
48	TTA인증	TTA-V-23-1173
49	TTA인증	TTA-V-23-1172
50	TTA인증	TTA-V-23-1665
51	TTA인증	TTA-V-23-1666
52	TTA인증	TTA-V-23-1720
53	TTA인증	TTA-V-23-1721
54	TTA인증	TTA-V-24-333
55	TTA인증	TTA-V-24-426
56	TTA인증	TTA-V-24-427
57	TTA인증	TTA-V-24-428
58	KISA인증	ICSC M 2021-009
59	KISA인증	KISA-BP-2022-005





Fodics
Makes
Difference

전문화된 기술 중심 조직구성



전국 A/S지정 네트워크 구축



[illegible]

평가기관



한국평가데이터

KODATA

평가일



2023.04.13

유효기간



~2024.04.12

BBB-
기업신용
평가등급

BBB-
회사채에 대한
신용평가등급

신용등급

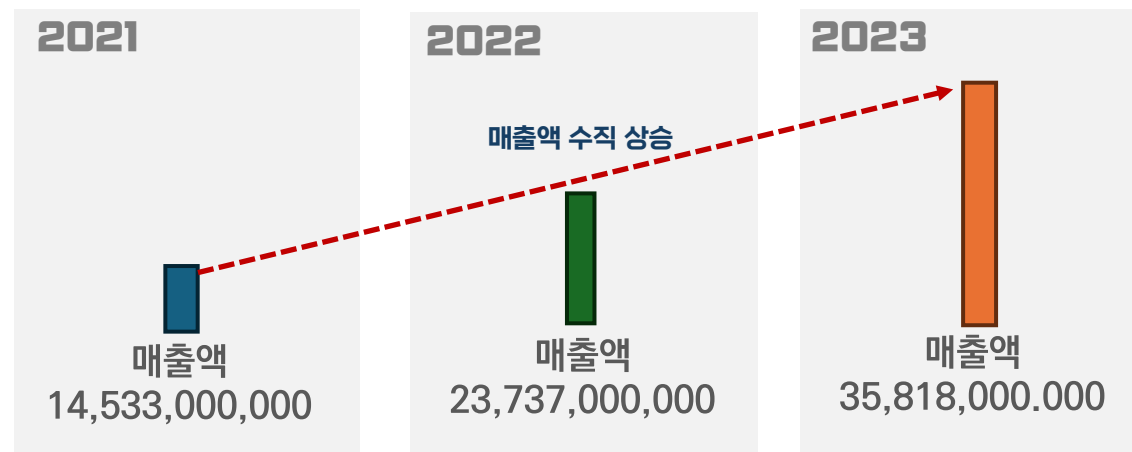
포덱스시스템 건실한 경영

업체 경영실태(최근 3년)

단위(천원)

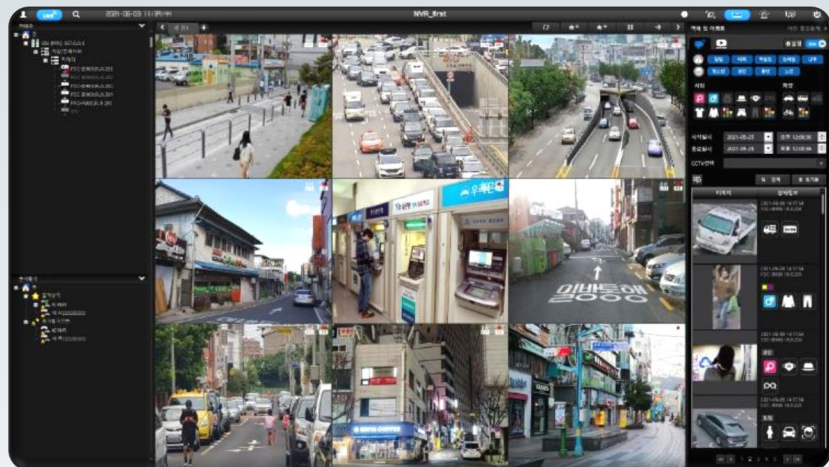
재무제표	2021년도	2022년도	2023년도
부채총계	3,948	5,415	10,425
자본총계	2,783	4,198	5,280
유동부채	1,550	1,301	10,425
유동자산	4,549	6,630	9,228
당기순이익	851	1,414	1,121
매출액	14,533	23,737	35,818

매출액 52% 수직 상승





1. 지능형 영상분석 시스템 기능



위험 상황 발생 시 “즉각적인 상황파악”

기능상세

- 녹화 영상 검색
 - 1) 이벤트 선택
이벤트 속성: 카운트, 침입, 배회, 침투, 유기, 쓰러짐
 - 2) 객체 선택
사람: 성별, 상하의 종류/색상, 상하의 길이, 모자, 가방
차량: 차종(5종), 차량색상
얼굴: 성별, 나이, 모자, 안경, 마스크
차량번호판: 텍스트 자동 검색

- 검색결과 리스트
 - 1) 스냅샷 이미지 & 로그

일반CCTV카메라 >> 지능형영상분석



기대효과

As-Is >>

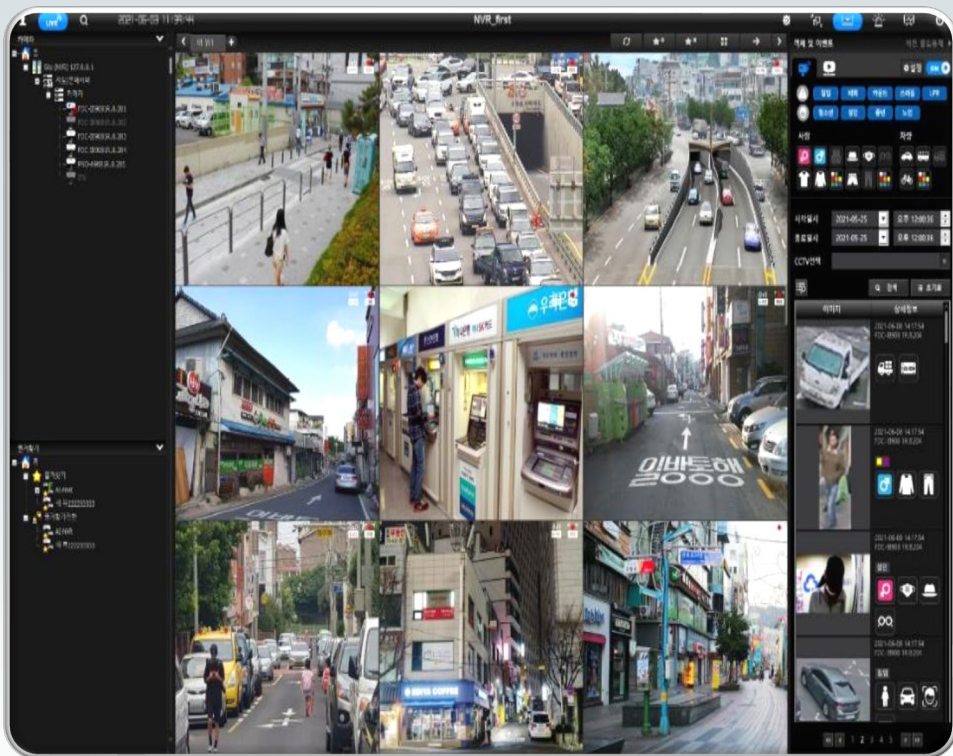
상황파악을 실시간
모니터링과 녹화 영상 검색에
의존하여
긴급 상황에 대응하는 경우,
위급 상황 대처에 한계.

To-Be >>

CCTV 영상의 실시간
분석으로 정확한 상황판단 및
신속조치 가능.
일반 카메라 영상만으로
딥러닝 기반 지능형
영상 분석 기능 제공.



2. AI 카메라 [Visual Search]



객체속성



자사시알고리즘적용

검색할 객체와 이벤트를
구체적이고 명확하게 결과
예측

자사분상저장기술적용

대용량 영상 데이터도
신속한 검색 속도를 지원

- Ai 카메라에서 영상분석 메타데이터를 NVR에서 수신 저장
- 녹화된 영상을 Visual Search를 통해 빠르고 정확하게 검색
- 다양한 객체와 이벤트 결과를 도출





3. 대시보드

다양한 통계정보 즉관적 표출 “차트와 그래프”



객체 우선



객체 정보를 고객 맞춤형 통계자료로 구성

사람과 차량에 대한 세분화된 객체 정보를 다양한 차트와 그래프로 표현



객체 정보를 고객 맞춤형 통계자료 구성

다양한 차트와 그래프

이벤트 정보를 기간별 통계자료로 재구성

침입 / 배회 / 카운팅 / 쓰러짐 / 카메라별 검지율 등에 대한 통계자료를 기간 단위로 제공



이벤트 우선



외부장비 통제관리

출입통제, 로고젝터, 스피커



카메라 우선



객체와 이벤트 정보를 카메라별 통계자료로 재구성

사람과 차량에 대한 방대한 검지 정보(Big Data)를 카메라별 통계자료로 세부화하여 제공



카메라 실시간 장애 관리

운영중인 카메라의 실시간 장애 관리





4. 지능형 영상분석시스템 비교

학교 폭력 / 화재 감지 영상분석시스템 주요 성능 비교



구분	포딕스시스템	‘W’사	‘I’사
폭력 감지	□	X	□
화재 감지	□	자사 불꽃감지 전용카메라 사용	□
기존 카메라 사용	□	X 자사 시스템 교체	□
AI 전용 카메라 사용(객체, 이벤트)	□ 자사 개발 AI 카메라 보유	X	□
일반 IP 카메라 사용	□	X	□
AI 영상 분석 시스템 제공	□	X	□
딥러닝 기반 영상 분석 학습 가능	□	X	□
최신 탐지 기술 적용	CNN, RNN, ViT	X	CNN

CNN: 인간의 시신경을 분석해서 만든 딥러닝 방식

RNN : 직렬처리로 순서에 맞게 반복되는 학습에 특화된 알고리즘

ViT : 제한된 데이터로도 이미지 인식에 높은 정확도를 보이는 딥러닝 기술



5. 지능형 CCTV 성능 평가인증 비교



■ 평가 인증 기준

지능형 CCTV의 평가 인증 기준은 배회, 침입, 유기, 쓰러짐, 싸움, 방화 여섯가지 분야에 대하여 각 90% 이상 정확하게 검출해야 인증을 부여합니다.

* 배회와 침입(침투:방위사업분야)은 필수 분야이며 그 외의 분야는 선택분야로써 반드시 하나 이상을 선택하여야 합니다.

지능형 CCTV 평가인증 제품

* 자료출처 : 한국인터넷진흥원(KISA) 지능형CCTV시험센터

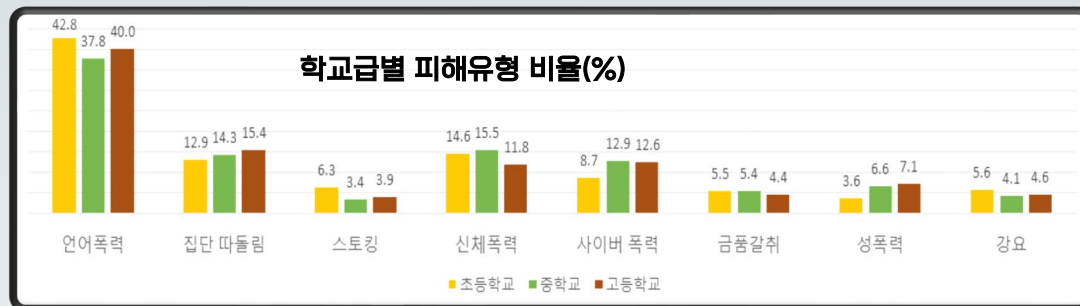
제품명	개발사	인식분야	인증일	인증만료일
Vinus 2.0 (방위사업분야)	포딕스시스템	배회,침투,유기,싸움	2021-12-31	2024-12-31
CDO-G200	A	배회, 침입, 유기	2020-07-31	2023-07-31
PREVAX_3.0	B	배회, 침입, 쓰러짐	2023-01-26	2026-01-25



1. 지능형 영상분석 싸움/폭력 감지 시스템

■ 개요

- 지능형 영상 분석을 통한 싸움/폭력 이벤트를 감지
- 이벤트 위기 상황을 우선적 감지로 빠른 현장 수습이 가능
- 큰 사고로 발전하는 것을 예방



사진출처. 네이버 블로그 교육부 - *2022년 1차 학교폭력 실태조사 결과 발표

기존유인감시



CCTV 영상을 사람이 모니터링하면서
사람이 직접 경보 조치

VinUS

SC



영상분석

지능형 영상분석 솔루션



CCTV 영상을 영상분석 솔루션이
실시간 분석, 자동으로 경보 조치



Vinus 2.0 (방위사업분야)
KISA 지능형 CCTV 평가인증



2. 얼굴 인식 시스템

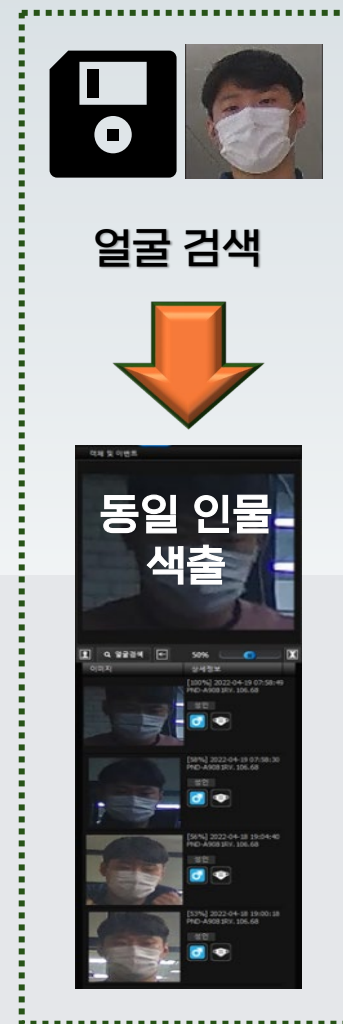
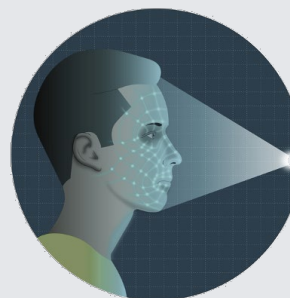
출입 및 보안구역 관리 “얼굴인식 시스템”

■ 개요

- 실시간 얼굴 객체 이미지를 감지 저장하고, 성별, 나이, 표정, 의복, 마스크 등을 구분
- NVR에 저장된 얼굴 이미지를 특정하여 동일 인물에 대한 기간별 검색



■ 적용 분야





3. 불꽃 및 연기 감지 시스템

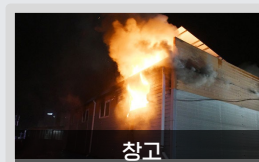
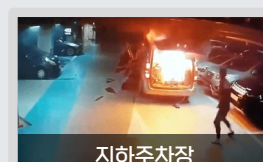
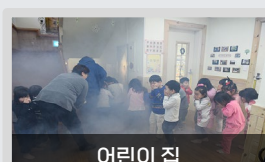
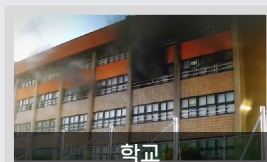
재난 안전 사전 방지 “화재 감지 시스템”

■ 개요

- 화재 발생시 화재방송으로 피난 상황을 알림 및 화재 진압 초동 조치
- CCTV System 영상에서 불꽃과 연기를 실시간으로 감지
- 녹화된 영상 데이터에서 화재 이벤트 분석



■ 적용 분야





4. 피플 카운트 시스템

출입자 관리 “피플 카운트 시스템”

■ 개요

- 영상분석을 통해 특정 영역안으로 들어오는 출입자를 계수하여 인원 관리 데이터를 관리
- 계수된 인원 정보는 DB로 저장되며, 시간별/날짜별로 인원 정보 추출이 가능



■ 유동인구 피플 카운트 시스템

- 기존 사람이 수동 계수기 하는 방식에서 피플카운팅 시스템으로 많은 유동 인구의 정확한 계수와 빠른 데이터 저장을 보장
- 계단, 엘리베이터, 에스컬레이터 등 사람이 이동하는 모든 곳에 운용이 가능
- 수집된 계수 데이터는 DB로 저장되며, 시간과 날짜별로 구분하여 유동 계수 추출
- 전용 대시보드를 통한 통계 데이터 표출 및 각종 그래프와 차트로 실시간 확인이 가능



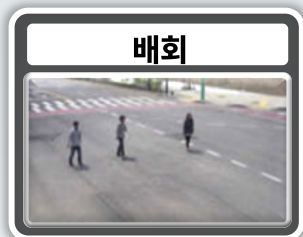


5. 지능형 영상분석 시스템

쓰러짐/침입/유기/배회/싸움

■ 개요

- 지능형 영상분석 시스템에서 침입, 배회, 쓰러짐, 유기, 싸움 등의 이벤트를 감지 · 검출
- 위협 및 위기 상황 시 관제 센터에서 이벤트 화면 표출 및 유관 기관으로 전달이 가능





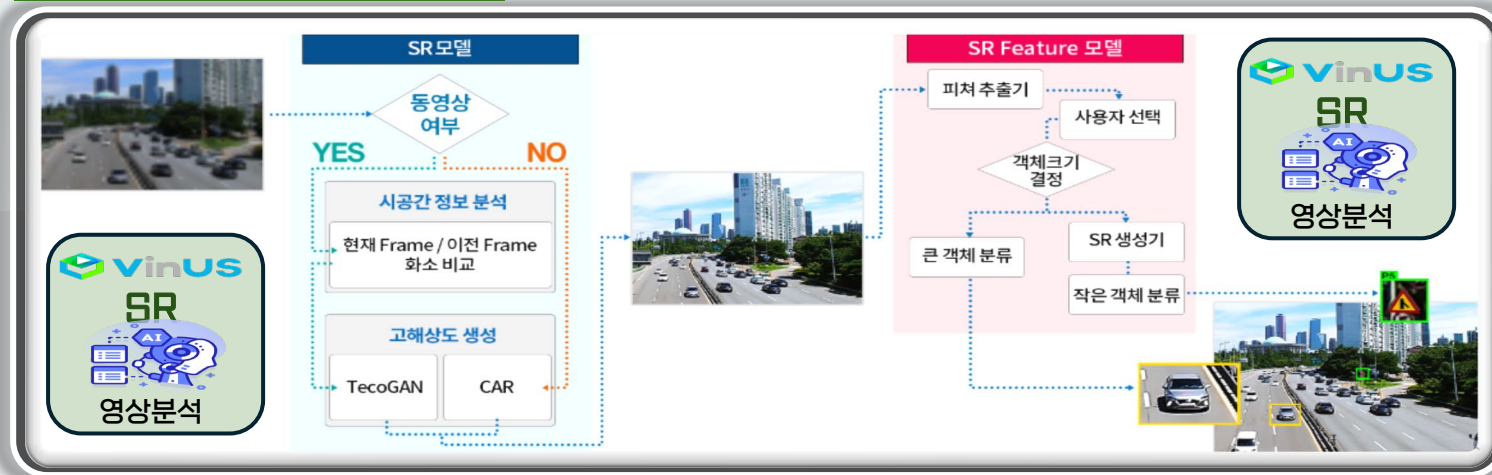
6. 저해상도 영상복원 시스템 [Super Resolution]

■ 개요

- **전체 영상 복원**: 영상의 모든 프레임을 독립적으로 변환 시 주변 프레임[이전, 이후]을 참조 변환하여 이 미지 연속 재생하는 방식으로 영상을 보다 자연스럽게 구현 [타사: 영상재생이 부드럽지 못함]
- **특정 객체 영상 복원**: 전체 영상 복원 후 특정 객체 및 특정 이벤트를 복원 하기 위하여 고성능의 저해상도 영상 개선 알고리즘 적용하여 보다 선명한 이미지를 제공



저해상도 영상복원 시스템 알고리즘



■ 특징

- 일반적인 Super Resolution 알고리즘은 변환 속도가 느리거나, 영상의 연결이 부자연스러운 경향이 발생함. 이러한 문제점을 최소화하면서 화질을 높일 수 있도록 **최상의 Super Resolution 알고리즘**을 적용하여 저장된 영상을 선명하게 고해상도로 개선하는 기술을 적용
- 관심 있는 영역에서 객체들을 크기별로 학습 및 분류하고 이를 용도에 맞게 적용된 **Resampler**를 통해 객체의 특징을 잃지 않도록 보완해 주는 기술을 적용



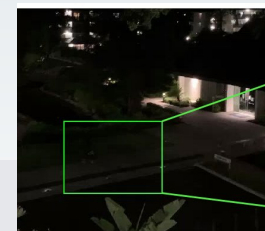
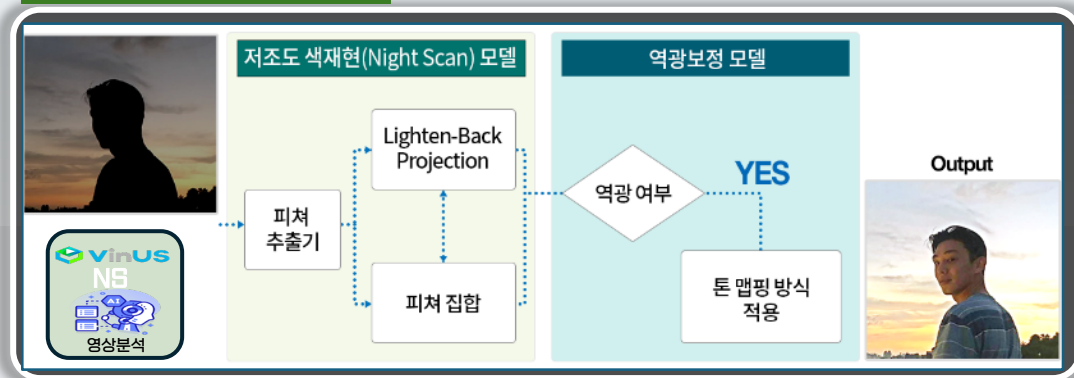
7. 저조도 영상 복원 시스템 [Night Scan]

■ 개요

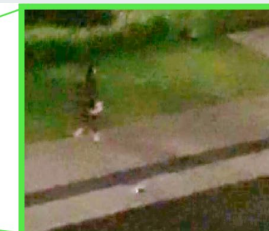
- 저조도 환경에서 촬영된 영상을 저조도 영상복원 시스템의 **Ai 알고리즘**을 적용하여 밝기와 색감을 재현
- 저조도 노이즈, 역광, 색 빠짐, 낮아진 명암비 등의 특성을 개선하여 **정상 영상으로 복원**



저조도 영상 복원 알고리즘



ROI 설정



저조도 영상복원

■ 특징

- 피사체 뒤쪽에서 투사되는 역광으로 배경에 비해 현저히 어두워진 객체의 계조와 색 빠짐을 복원하기 위해서 이미지의 전체적인 계조 범위를 넓혀서 자연스럽게 맞추고 색 빠짐 현상을 개선하여 정상화 함.
- 이미지 빛 포화 개선과 색의 밸런스를 맞춰 원래 있던 그대로의 색을 재현함으로써 해질녘, 야간 및 건물 내부 흐린 조명 등 특정 상황에서도 최적화된 상태의 적응형 색 재현 기술적용이 가능.



8. 군중 밀집도 예측 시스템

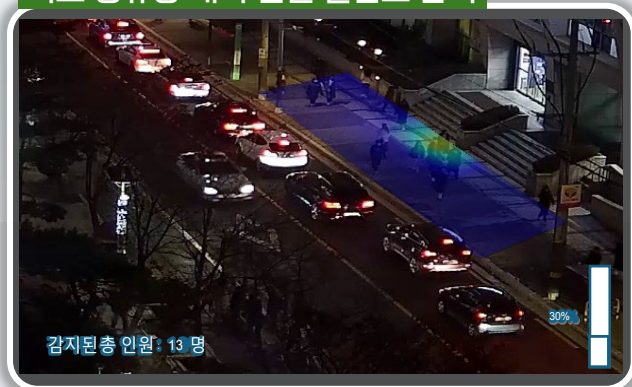
혼잡도 관리 “군중 밀집도 예측 시스템”

■ 개요

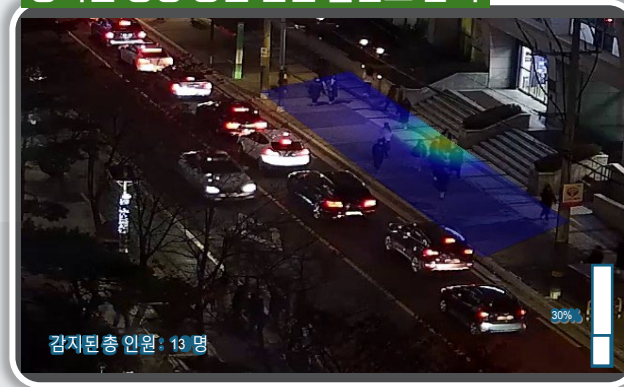
- 대규모 관중이 집중되는 공연과 행사의 특성을 고려하여 다수의 관중을 실시간 감시하는 **군중 밀집도 분석**을 통하여 수용한계 인원의 안정성 관리를 지원
- 딥러닝 영상분석 기술을 기반으로 실시간 수집되는 유동인원 데이터를 **군중 밀집도 예측 분석**에 활용하여 안전한 수용 인원 유지에 도움을 줄 수 있다.



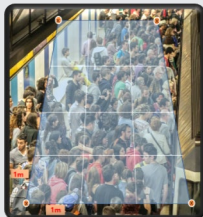
버스 정류장 대기 인원 밀집도 감지



광화문 광장 응원 인원 밀집도 감지



■ 특징



[1㎡ 단위 영역 지정]

수용능력 = 공연, 행사장(관람석)면적(㎡)×단위면적당 군집밀도 6명
[출처] 소방방재청 공연/행사장 안전매뉴얼



[DASHBOARD 제공]

1㎡ 단위 면적당 수용능력 변화량
전체 감지영역내 총인원 변화량



9. 영상 반출 시스템

개인 정보 보호를 위한 “영상 반출 시스템”

■ 개요

- 저장된 CCTV 영상을 반출하기 위해 개인정보보호법을 준수하는 영상 반출 서비스를 제공
- 공공 기관의 CCTV 열람 과정에서 부실, 도난, 변조, 훼손을 방지하고 안전하게 관리하는 기능을 수행

기존 영상보안 시스템



1



마스킹 기능으로 개인정보보호



얼굴/번호판
마스킹

2



변조 방지와 재생 횟수 제한



불법 유출
불가

3



현존하는 최고의 암호화 알고리즘을 적용



영상 해킹
불가



Fodics Makes Difference

지능형 영상 분석 솔루션 전문기업

지능형 영상 분석 솔루션
피플 카운트 BMT 1위



■ 개요

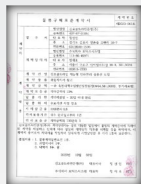
- 사업명 : 김포골드라인지능형 인파관리 솔루션 도입
- BMT 기간 : 2023. 06. 01 ~ 2023. 08. 30
- 사업범위 : 엘리베이터, 계단, 에스컬레이터 피플 카운트

■ 공고문 (2023.09.26)

본 입찰 건은 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제22조 제10호에 의한 **지명경쟁입찰**로 사전 BMT 통과 완료 입찰대상자는 다음과 같으며 아래 각 호의 자격을 갖춘 자이어야 합니다.

연번	업 체 명	사업자등록번호	비고
1	(주)에스카	138-81-95849	
2	주식회사 포딕스시스템	113-86-45971	

■ 피플 카운트 BMT 결과



물품표준계약서
[2023.10.30]

순위	업체명
1위	FODICS
2위	(주)에스카
3위	"C"사



김포공항역 하선 하차인원

NO	시간	엘리베이터				에스컬레이터				계단				합계				정확도
		승률선	수기	차이	정확도	승률선	수기	차이	정확도	승률선	수기	차이	정확도	승률선	수기	차이		
1	7:03:06	28	28	0	100%	142	142	0	100%	49	48	1	102%	219	218	1	100.69%	
2	7:06:13	25	23	2	109%	141	141	0	100%	40	40	0	100%	206	204	2	102.90%	
3	7:09:20	24	22	2	109%	130	134	-4	97%	44	44	0	100%	198	200	-2	102.04%	
4	7:12:17	31	30	1	103%	147	148	-1	99%	50	50	0	100%	228	228	0	100.89%	
5	7:15:12	24	24	0	100%	134	134	0	100%	64	65	-1	98%	222	223	-1	99.49%	
6	7:18:15	30	34	-4	88%	154	162	-8	95%	52	51	1	102%	236	247	-11	95.09%	
7	7:21:15	34	34	0	100%	161	169	-8	95%	82	82	0	100%	277	285	-8	98.42%	
8	7:24:17	24	24	0	100%	166	170	-4	98%	73	73	0	100%	263	267	-4	99.22%	
9	7:27:20	31	31	0	100%	172	171	1	101%	76	76	0	100%	279	278	1	100.19%	
10	7:30:23	29	28	1	104%	166	166	0	100%	93	93	0	100%	288	287	1	101.19%	
11	7:33:15	34	32	2	106%	164	165	-1	99%	67	68	-1	99%	265	265	0	101.39%	
12	7:36:12	33	32	1	103%	191	202	-11	95%	74	75	-1	99%	298	309	-11	98.78%	
13	7:39:13	33	33	0	100%	194	200	-6	97%	87	86	1	101%	314	319	-5	99.39%	
14	7:42:21	35	33	2	106%	183	183	0	100%	100	102	-2	98%	318	318	0	101.37%	
15	7:45:20	32	32	0	100%	184	184	0	100%	92	92	0	100%	308	308	0	100.00%	
16	7:48:18	34	33	1	103%	190	190	0	100%	99	99	0	100%	323	322	1	101.01%	
17	7:51:44	40	40	0	100%	171	167	4	102%	99	98	1	101%	310	305	5	101.14%	
18	7:54:18	40	42	-2	95%	200	200	0	100%	116	119	-3	97%	356	361	-5	97.57%	
19	7:57:14	35	31	4	113%	208	208	0	100%	110	112	-2	98%	353	351	2	103.71%	
20	8:00:20	36	34	2	106%	194	197	-3	98%	119	118	1	101%	349	349	0	101.74%	
21	8:03:20	34	42	-8	81%	193	205	-12	94%	127	127	0	100%	354	374	-20	91.70%	
22	8:06:19	36	37	-1	97%	205	207	-2	99%	116	117	-1	99%	357	361	-4	98.49%	
23	8:09:18	20	21	-1	95%	165	165	0	100%	121	121	0	100%	306	307	-1	98.41%	
24	8:12:16	34	31	3	110%	213	215	-2	99%	126	126	0	100%	373	372	1	102.92%	
25	8:15:16	41	39	2	105%	220	220	0	100%	102	103	-1	99%	363	362	1	101.39%	
26	8:18:24	23	22	1	105%	163	163	0	100%	101	100	1	101%	287	285	2	101.85%	
27	8:21:20	37	37	0	100%	229	231	-2	99%	109	109	0	100%	375	377	-2	99.71%	
28	8:24:21	36	36	0	100%	189	191	-2	99%	92	93	-1	99%	317	320	-3	99.29%	
29	8:27:16	33	32	1	103%	180	187	-7	96%	98	98	0	100%	311	317	-6	99.79%	
30	8:30:20	29	30	-1	97%	165	165	0	100%	78	78	0	100%	272	273	-1	98.89%	
31	8:33:16	30	28	2	107%	150	151	-1	99%	75	75	0	100%	255	254	1	102.16%	
32	8:36:14	30	37	-7	81%	175	175	0	100%	72	71	1	101%	277	283	-6	94.16%	
33	8:39:18	41	40	1	103%	177	179	-2	99%	78	78	0	100%	296	297	-1	100.46%	
34	8:42:10	33	32	1	103%	163	163	0	100%	55	54	1	102%	251	249	2	101.66%	
35	8:45:17	26	24	2	108%	154	153	1	101%	57	57	0	100%	237	234	3	103.00%	
36	8:48:24	20	28	-8	71%	156	156	0	100%								90.48%	
37	8:51:22	27	24	3	113%	155	163	-8	95%								102.53%	
38	8:54:20	43	40	3	108%	161	161	0	100%	63	63	0	100%	267	264	3	102.50%	
39	8:57:17	28	28	0	100%	142	139	3	102%	49	51	-2	96%	219	218	1	99.41%	
		1233	1228	5	100.81%	6747	6822	-75	98.96%	3198	3205	-7	99.84%	11178	11255	-77	99.87%	

BMT 정확도 99.8%

BMT 정확도 99.8%

주요 납품처

