

IntelliVIX

The Future of Intelligent Video Analytics



차세대 지능형
영상 감시 / 인식 솔루션
인텔리빅스 제품소개서

COMPANY INTRODUCTION

인텔리빅스 회사소개

감시에서부터 일상생활의 편리함까지

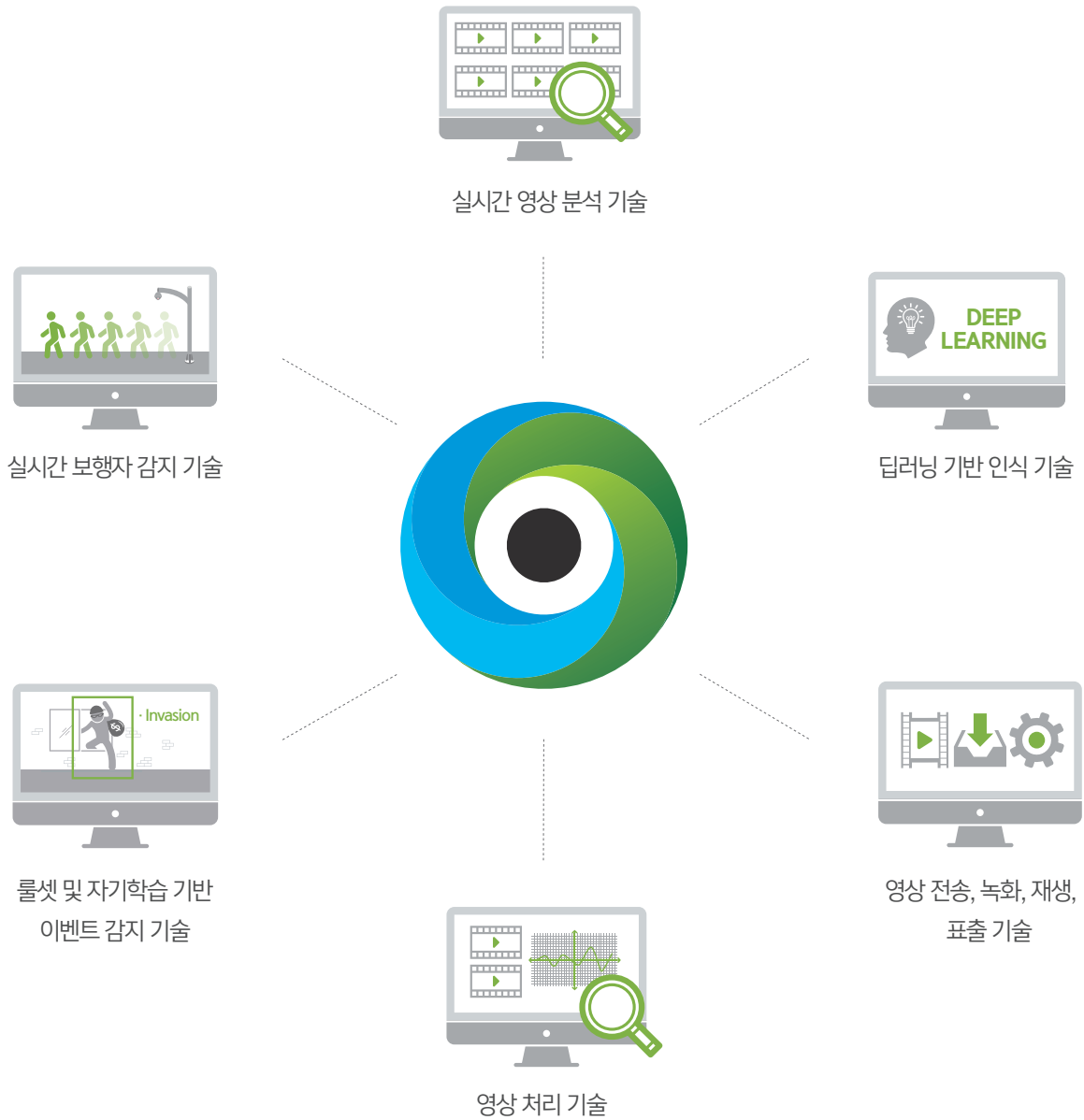
영상분석 관련 원천 기술 개발 전문기업 **인텔리빅스**

[최고의 연구인력 + 풍부한 경험 + 다양한 노하우]

회사명	인텔리빅스
대표자	김용식, 유명호
설립	2000년 6월 13일
소재지	서울특별시 서초구(본사)
해외지사	유럽 폴란드(인텔리빅스 유럽)
인원	49명(병역특례 지정업체)
주요사업	<ul style="list-style-type: none">· 지능형 영상분석 소프트웨어 개발· 영상 보안 솔루션 제공· 인공지능 융합 솔루션
인증	<ul style="list-style-type: none">· 벤처기업· KISA 지능형 CCTV 성능 인증· KISA K-NBTC 인증· 영국 CPNI 인증· 한국도로공사 터널사고 자동감지· 기술역량 우수기업 인증· GS 인증· K마크 인증· ISO 인증
표창	<ul style="list-style-type: none">· ICT중소기업발전 공로상(미래창조과학부)· 모범중소기업인(중소벤처기업부)

지능형 영상감시

IntelliVIX



— ICT 첨단 기술 접목을 통한 진화된 인텔리빅스입니다.

INTELLIVIX HISTORY

회사연혁



2016

- 일리시스 유럽 설립(폴란드, 바르샤바)
- 특허 등록 “이벤트 감지방법 및 이를 실행하는 장치”
- 특허 등록 “객체 이동 시간 기반 관심 영역 이벤트 발생 감지 방법”
- 특허 등록 “복수의 오버헤드 카메라와 사이트 맵에 기반한 객체 추적 장치 및 그 방법”
- [국가 연구 과제] 미래창조과학부 방송통신산업기술개발 사업
- [국가 연구 과제] 미래창조과학부 신산업창출을 위한 SW 융합 기술 고도화 기술 개발 사업
- 미래창조과학부 장관 표창 (정보통신 중소/벤처기업 발전에 기여)
- 자연휴양림 영상분석 시스템 납품

2018~

- 평창동계올림픽 보안관제솔루션 구축
- 일본 JR Line 보안관제 프로젝트 진행
- 국가 인프라 지능정보화 사업 과제 선정
- 인텔리빅스 사명 변경
- TTA 영상보안 시스템용 NVR 품질 및 상호운용성 인증획득
- 한국 도로공사 터널 사고 자동 감지 시스템 : 현장 성능 시험 통과
- GAC 고양 현대모터스튜디오 영상분석 시스템 납품
- KT: 에코 얼라이언스 - 파트너사로 선정
- 한화 테크윈: 지능형 영상분석 솔루션 개발/마케팅 협약
- OPTEX(일본)/SEMOCON(한국) 공동개발 및 마케팅 협약
- 한국 인터넷 진흥원 KISA: 지능형 CCTV 성능 인증 획득
- 한국 인터넷 진흥원 KISA: 바이오 인식 시스템 인증 획득
- 영국 국가기관 산하 CPNI Protection Level - 인증 획득
- 전시회: MIPS 2017 - 부스 전시
- 전시회: 한국 SECON 2017 - 부스 전시(세모콘, 옵텍스와 공동부스)
- 전시회: 한국 K-Safety 2017 - 부스 전시



2015

- 국가 연구과제: 방송용 영상 인식 기반 객체 중심 융합 미디어 서비스 플랫폼 개발(2차년도),
- 국가 연구과제: 지능형 영상 해석과 센서 융합을 활용한 침수 예보 시스템 개발(2차년도)
- 국가 지원사업: IoT와 빅데이터 기반, 안전안심 Smart Village서비스 플랫폼 개발
- 병역특례업체 선정: 일리시스 영상정보처리연구소
- 전시회: 한국 SECON 2015 - 부스 전시
- 전시회: 영국 IFSEC 2015(원우 ENG와 공동부스)



2013

- 국가 연구과제: 방송용 영상 인식 기반 객체 중심 융합 미디어 서비스 플랫폼 개발
- 국가 연구과제: 지능형 영상 해석과 센서 융합을 활용한 침수 예보 시스템 개발
- 한국과학기술연구원과 기술 이전 계약: 이상 음원 음향 탐지 기술
- 러시아: Moscow Safe City 시범프로젝트 영상분석 시스템 납품
- 방위사업청: GOP 내 중거리 카메라 시스템 사업: 영상분석SW 납품

2014

- 국가 지원사업: Intelligent IEMS의 멕시코 현지화 및 공동 기술 마케팅 사업
- 국제 지적권 분쟁 예방컨설팅 지원 사업: 특허 분석 사업
- intelliVIX - iSLD(이상음원 감지센서) 상품화
- 방위사업청 - GOP 내 중서부 카메라 시스템 사업: 영상분석 SW 납품



2012~2002

- (주) 일리시스(illisis Inc)로 사명 변경
- 컴퓨터 비전 분야 관련 사업 진출(9월 기업부설연구소 인증)
- 굿 소프트웨어(Good Software) 인증 획득
- IntelliVIX 상품화 완료 및 출시
- i.Vista, i.Modeler, iFusion2D SW 패키지 상품화 및 출시
- 국가 연구과제: 지능형 비디오 서버 기반의 네트워크 DVR 시스템 개발, 국가 연구 과제: USN 기반 URS 기술 개발
- 쿠도커뮤니케이션(주): 독점 총판 계약
- 쿠도커뮤니케이션(주): (주) 일리시스 인수 및 국내 총판 계약
- 조선왕릉 종합경비시스템의 영상분석 시스템 납품
- 4대궁 종묘 종합경비시스템 성능개선사업의 영상분석 시스템 납품
- G20 정상회담 영상분석 시스템 납품
- 국가 연구과제: 비디오 기반의 사람 감시/계수 시스템 개발
- 국가 연구과제: Smart Vision Sensor 기반 방문자분석 및 지능형 영상 감시 시스템 개발
- 특허등록
 - 실시간 파노라마 비디오 영상을 이용한 감시 시스템 및 그 시스템의 제어 방법
 - 글로벌 영상 모자이크 방법
 - 주야간 영상 합성에 기반한 야간 영상 감시 시스템 및 방법
 - 지능형 영상 감시 시스템에서 두 카메라 간의 연동 방법
 - 고해상도 카메라를 이용한 지능형 영상 감시 시스템 및 그 방법
 - PTZ 카메라를 이용한 자동화된 광역 감시 시스템 및 그 방법
 - 비디오 기반 가상경로통과 물체 감지 방법

INTELLIVIX

지능형 영상분석 솔루션 인텔리빅스

인텔리빅스는 자체 기술력으로 만들어진 지능형 영상감시 솔루션입니다. 실시간 조기 경보 / 자동 PTZ 추적 / DVR, NVR 수준의 녹화 / 다양한 검색, 재생, 전송 방법을 보유하고 있으며 다양한 산업군에 응용이 가능합니다.

인텔리빅스 서비스 범위

-  스마트홈
-  의료
-  리테일
-  스포츠
-  게임
-  스마트시티
-  VR
-  IoT
-  보안
-  로봇
-  드론
-  무인차량

Smart City

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  이상 음원
탐지 시스템 |  배회 / 무단투기
감시 시스템 |  수배 차량
추적 시스템 |
|  지능형
CCTV 시스템 |  교통흐름
모니터링 시스템 |  도로 / 터널 유고
감시 시스템 |
|  불법주정차
감시 시스템 |  폭력
감시 시스템 |  연기 / 불꽃
감시 시스템 |

Critical Infra

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  배회
감지 시스템 |  침입
감지 시스템 |  지능형 대교
감시 시스템 |
|  이상상황
감지 시스템 |  해안 경계
감시 시스템 |  위험 물체
감시 시스템 |
|  시설물
관리 시스템 |  문화재
관리 시스템 | |

Retail

- | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  입출입
고객수 측정 |  매장 내
인력 배치 분석 |  지능형
객체인식 / 분류 |
|  고객 이동
패턴 분석 |  고객분석용
데이터 취합 |  매장 내
인구 밀집도 확인 |
|  고객
프로파일링 |  대기시간별
즉각대응 | |

TECHNICAL PATENT

기술특허



[특허 제10-1697060호]
이벤트 감지 방법 및 이를 실행하는 장치



[특허 제10-1645959호]
복수의 오버헤드 카메라와 사이트 맵에 기반한 객체 추적 장치 및 그 방법



[특허 제10-1632198호]
객체 이동 시간 기반 관심영역 이벤트 발생 감지 방법



[특허 제10-1581293호]
보안데이터 수집장치 및 그 수집 방법



[특허 제10-1469099호]
사람 객체 추적을 통한 자동 카메라 보정 방법



[특허 제10-0927554호]
주야간 영상합성에 기반한 야간 영상 감시 시스템 및 방법



[특허 제10-0888935호]
지능형 영상 감시 시스템에서 두 카메라 간의 연동 방법



[특허 제10-0885418호]
오버헤드 카메라 영상에서 사람을 감지하고 추적하는 시스템 그 방법



[특허 제10-0883632호]
고해상도 카메라를 이용한 지능형 영상 감시 시스템 및 그 방법



[특허 제10-0879623호]
PTZ 카메라를 이용한 자동화된 광역 감시 시스템 및 그 방법



[특허 제10-0879622호]
비디오 기반 가상경로 통과 물체 감지 방법



[특허 제10-0614004호]
자동화된 360도 파노라마 이미지 생성 방법



[특허 제10-1827244호]
HD CCTV 영상 감시 시스템



[특허 제10-0585822호]
실시간 파노라마 비디오 영상을 이용한 감시시스템 및 그 시스템의 제어 방법

CERTIFICATION

인증내역



지능형 CCTV 인증



바이오 인식 인증



한국인터넷진흥원(KISA)
지능형 CCTV 성능인증 1호



한국인터넷진흥원(KISA)
바이오인식 얼굴 성능인증



TTA 영상보안 시스템용
NVR 품질 및 상호운용성 인증



영국 CPNI성능인증
(구, i-LIDS)



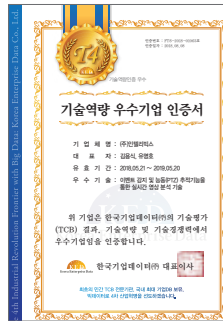
한국도로공사 터널사고
자동감지 시스템
현장성능시험 통과



벤처기업
인증서



정보통신공사업
등록증



기술역량 우수기업
인증서



품질경영 시스템
인증서



기업부설연구소
인증서

IntelliVIX Video Analysis

인텔리빅스의 자체 기술력으로 만들어진 차세대 지능형 영상감시 솔루션입니다.

IntelliVIX Solution (기본17종)

 배회	 경계선 통과	 방향이동	 체류시간	 버려짐	 멈춤
 제거됨	 연기	 불꽃	 쓰러짐	 군집	 폭력
 추돌사고	 차량 정차	 주차	 교통정체	 위험수위	

보유 영상 처리 기술

 폭설/폭우	 출렁이는 물결	 헤드라이트	 고정카메라: 객체감지	→	 PTZ카메라: 자동추적
 조명변화	 그림자	 흔들리는 나뭇가지	 안개개선	→	 비디오 안정화

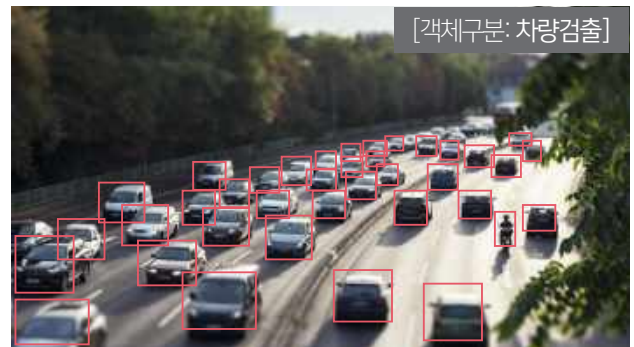
IntelliVIX LineUP

VIX-200F (+얼굴인식)	VIX-200P (+차량번호인식)	VIX-200R (+도로유고)	VIX-X10 Series DNN 객체 분류기 (딥러닝을 이용한 객체 분류) (사람, 차량, 기타)	VIX-X20 Series DNN 객체 검출기 (딥러닝을 이용한 객체 속성 검출) (모자, 가방, 상/하의, 버스, 승용차, 이륜차 등)
VIX-100 (기본 17종)		VIX-200 (+객체추적)		

DNN기반 VIX Series

인텔리빅스는 딥러닝 알고리즘을 접목하여 다양한 솔루션을 제공하고 있습니다.

원거리+복잡한 환경에서 객체 검출



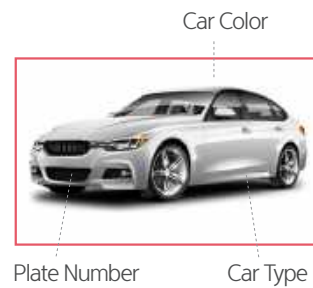
딥러닝 기반 보행자 인식 기술

- Female
- Perm Hair
- Long Sleeves
- Long pants
- Belt



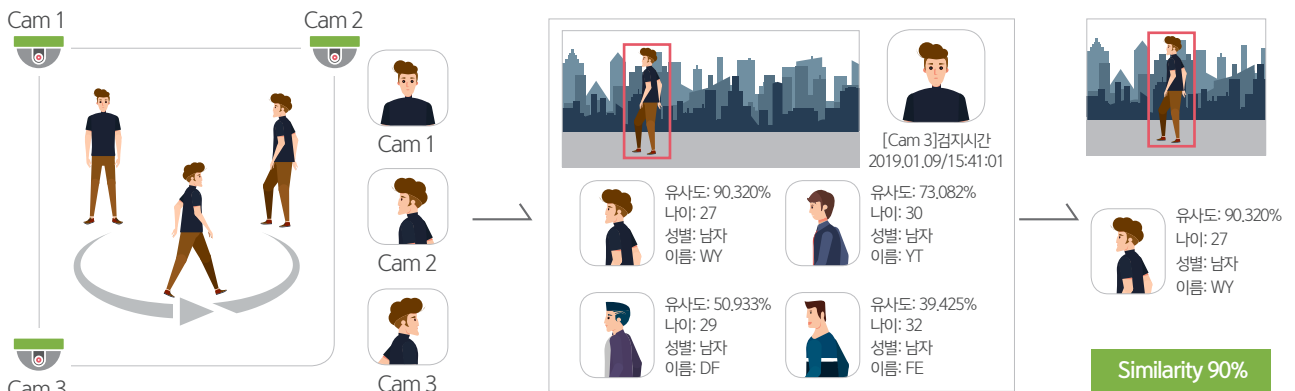
- 나이에측 및 성별구분
- 표정, 감정상태
- 옷색상(상의 하의 구분)
- 가방, 안경, 모자, 마스크, 약세서리 등

딥러닝 기반 차량 인식 기술



- 이륜차, 차량구분
- 세단, SUV, 밴, 트럭, 버스 구분
- 차량 색상
- 차량번호판

Person Re-identification



VIX-100 / 110 / 120



한국인터넷진흥원(KISA)
 지능형 CCTV 성능인증 1호
 국내 성능 인증 1호 보유
 민간/방위사업 인증 보유

영상 내 이동하는 객체(사람, 차량 등)를 자동으로 감지하고 추적하여 이벤트 감지를 수행할 수 있는 영상감시 소프트웨어입니다. 이벤트 감지 뿐만 아니라 영상 표출, 녹화, 검색, 재생을 하나의 소프트웨어에서 수행 가능한 All In One 지능형 영상 감시 시스템입니다.



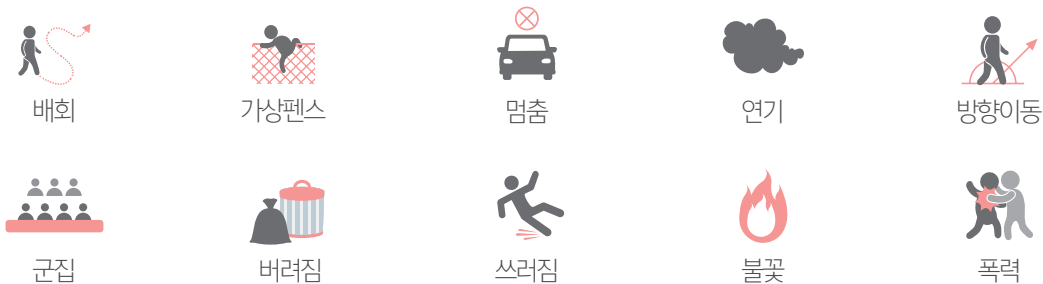
영상관리 / PTZ 제어

- CCTV 영상 입력: RTSP/ONVIF 포맷 지원
- 영상 녹화: 연속/객체/이벤트 감지기반 녹화, 스케줄 지원
- 영상 검색: 타임라인, 객체/이벤트 기반 검색
- 영상 재생: 정/역방향 재생, 재생 속도 제어
- 영상 내보내기: AVI 파일
- PTZ 카메라 제어: 조이스틱, 포인트 앤 클릭 제어
- 프리셋 투어링: 프리셋 마다 이벤트 감지 설정 지원
- 영상을 이용한 가상 PTZ 카메라 지원

지능형 영상분석

- 환경 노이즈(조명변화/간섭, 동적 배경 등)에 대한 강력한 전경 영역 검출 기술 개발
- 감지된 객체에 대한 지속적인 객체 추적 기술
- 객체에 대한 분류 기술: 사람, 차량, 미확인
- 안정적인 객체 간 검침 분해 기술
- 감지된 객체에 대한 필터링 기술
- 감지된 객체의 실제 크기를 추출하기 위한 카메라 보정 기술
- 하나의 영상 내에 다수의 이벤트 감지 설정
- 룰 셋 기반의 이벤트 감지 기술

[다양한 영상분석 이벤트]



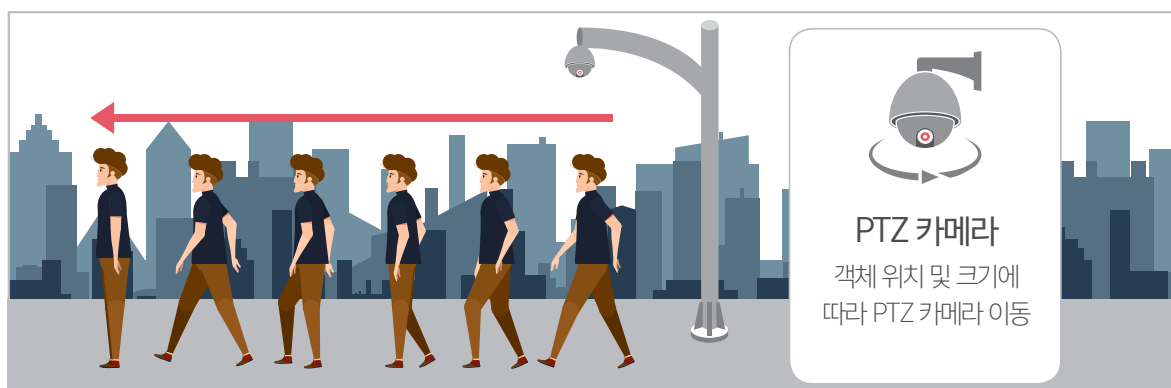
VIX-200 / 210 / 220

마스터/슬레이브 카메라 기반의 자동 PTZ 추적 기능을 제공하는 소프트웨어입니다. 마스터 카메라에서 객체를 감지 및 추적하여 정해진 이벤트 감지가 되면 연동된 슬레이브 카메라가 지속적으로 감지된 객체를 추적하여 확대된 영상을 표출 및 녹화 합니다.



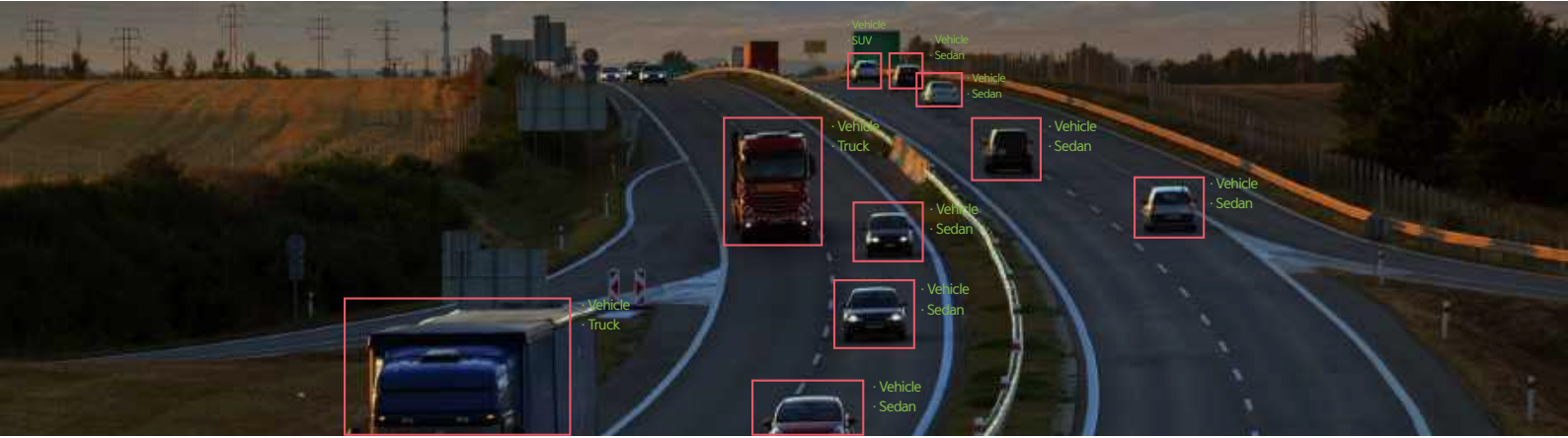
주요 특징

- 마스터/슬레이브 카메라 기반 자동 PTZ 추적
- 마스터 카메라: 고정형 카메라, 이벤트 감지
- 슬레이브 카메라: PTZ 카메라, 추적
- 마스터/슬레이브 카메라 간의 연동관계 설정
- 다수 개의 마스터/슬레이브 카메라 연동
- 독자적인 지능형 벡터 이동 기술
- 감지된 객체의 이동 속도에 따른 PTZ 제어 기술 적용
- PTZ 카메라와의 양방향 통신을 통한 부드럽고 정밀한 자동 추적



VIX-200R / 210R / 220R

도로 및 터널 내 안전 사고와 돌발 상황에 대한 신속한 대처를 할 수 있도록 지원하는 도로 유고 감지 소프트웨어입니다. 실시간으로 도로나 터널 내 이벤트를 감시하여 관제요원에게 이벤트 알람을 주며 2,3차 사고 피해를 방지할 수 있습니다.



지능형 돌발 상황 관리 시스템



- 낙하물 감지
- 교차로 내 위험 낙하물 감지



- 차량 점유 시간 기반 감지
- 교통 사고 감지
- 교차로 내 정체/정지선 위반 감지



- 교통량 측정 감지
- 교차로 방향별 교통량 측정
- 시간별/방향별 교통량 측정

지능형 터널 유고 감지 시스템



- 역주행 감지
- 도로 및 갓길에서 금지된 방향으로 이동하는 차량을 감지



- 연기, 불꽃 감지
- 터널 내 화재 발생 감지
- 연기, 불꽃 특성을 분석하여 감지



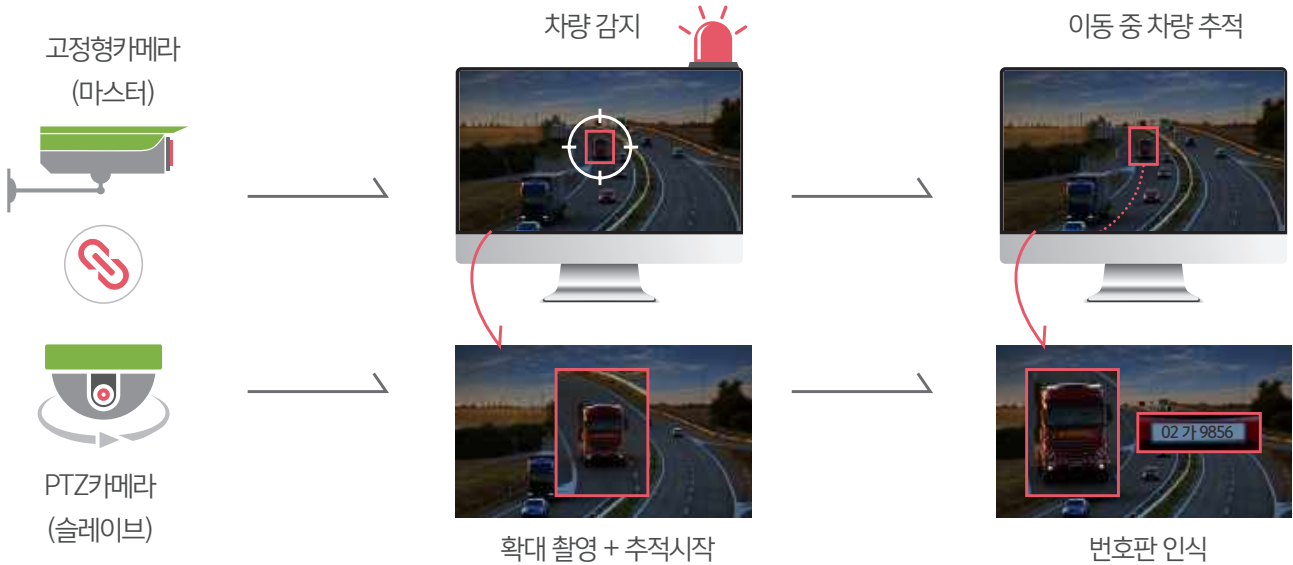
- 배회 감지
- 터널 내에서 배회하는 행인 감지
- 배회자가 사라질 때까지 알람을 지속 표출



- 낙하물, 정차 감지
- 차량에서 떨어지는 낙하물 감지
- 지정차 금지구역 내 정차한 차량을 감지

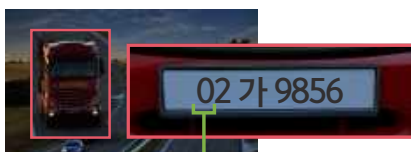
VIX-200P

영상 분석 기술과 차량 번호 인식 기술을 융합시켜 전용 차량번호 인식 시스템을 설치하지 않고, 일반 방범용 CCTV를 이용하여 지능형 영상 감시 및 차량 번호인식을 동시에 수행할 수 있는 차량번호 인식 소프트웨어입니다.



주요 특징

- 고정형 및 PTZ 카메라를 이용한 차량 번호 인식
 - 고정형 카메라에 대한 차량 번호 인식 수행
 - 마스터/슬레이브 카메라 기반 자동 PTZ 추적 기술을 이용하여 추적되는 차량을 대상으로 차량 번호 인식 수행
 - 각 글자 크기는 최소 20픽셀 이상



최소 20px 이상

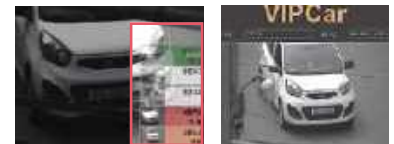
- 차량 번호 인식 결과 표출
 - 썸네일 이미지/차량 번호
 - 이미지/감시 영상 내 오버레이



- 실시간 결과 리스트 표출



- 등록된 관심 차량에 대한 실시간 차량 번호 인식
 - 관심 등급에 따른 실시간 팝업



- 인식된 차량 번호 정보 녹화/검색
- 인식 해상도, 인식 주기 등 설정
- 타 시스템으로 차량 번호 정보 전송

VIX-200F / 220F / FRS

CCTV 카메라를 이용하여 얼굴을 감지하고 추적한 후 딥러닝 알고리즘을 적용하여 나이 예측, 성별 판별, 표정 인식, 얼굴 인식을 수행하는 얼굴 분석/인식 소프트웨어입니다.



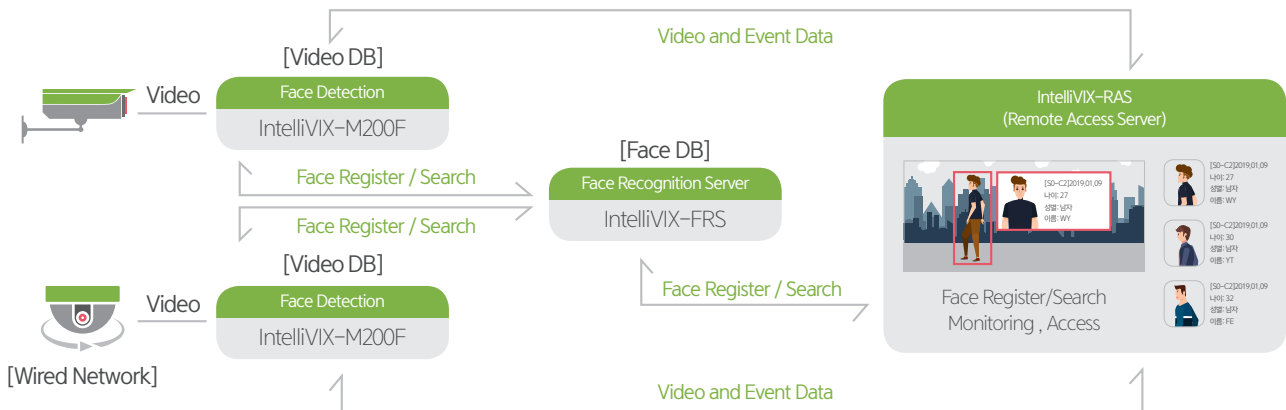
한국인터넷진흥원(KISA)
 바이오인식
 얼굴 성능인증

LFW 테스트 셋(1:1 Verification test)에 대한 정확도 99%이상,
 IJB-A 테스트 셋(1:N Identification test)에 대한 정확도 98%이상 달성
 ·한국 인터넷 진흥원 얼굴 인식 인증 획득(조명, 포즈, 악세서리, 표정 모두 통과)

주요 특징

- 실시간 얼굴 검출 및 추적
- 고정카메라와 PTZ카메라를 통한 자동확대 영상으로 얼굴 캡처
- Zoom-in 기능이 있는 고정카메라 단독으로도 사용 가능
- 딥러닝 기반의 성별 / 나이 예측
- 주목 시간 인식
- 딥러닝 기반의 얼굴 유사도 분석
- 얼굴 분석결과와 통계 리스트 실시간 표출
- FRS와 연동하여 관심 인물 등록 및 인식

시스템 흐름도



VIX-Client

IntelliVIX-VIX-100 Series/VIX-200 Series/VIX-100F/200F/VIX-200P와 연결하여 원격에서 모니터링 및 설정을 수행할 수 전용 모니터링 소프트웨어입니다. 단순히 화면만 출력되는 것이 아니라, 객체 감지 및 이벤트 감지 정보를 모두 표출 및 검색하고 PTZ 카메라를 제어하며 영상 분석 관련 설정을 원격지에서 수행 합니다.

주요 특징

- IntelliVIX 전 제품 원격 접속
- 최대 2,000채널 동시 연결
- 최대 64채널 동시 모니터링
- 다중 모니터 지원
- 사용자 화면 정의 및 화면 순회 기능 제공
- 비트맵 기반 E-MAP 지원
- PTZ 카메라 제어
- 이벤트 감지 정보 실시간 표출/알람 표출
- 각 카메라에 대한 영상 분석 설정
- 영상 검색 및 재생
- 영상 내보내기

VIX-Streamer

IntelliVIX 제품과 IP 기반 CCTV 카메라를 연결하여 비디오/메타데이터를 저장하고 분배해주는 소프트웨어이며, IntelliVIX-VIX-Client 및 외부 연동 소프트웨어에 대해 비디오 전송, 검색, 재생, 제어 등의 기능을 제공 합니다.

주요 특징

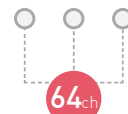
- IntelliVIX 전 제품 원격 접속
- IP기반 CCTV 카메라 직접 접속
- 최대 64채널 동시 녹화
- 일반/객체 기반/이벤트 기반 녹화 지원
- 녹화 해상도, 프레임, 품질 조절 기능 지원
- 메타데이터 저장: 객체 속성, 좌표, 영역, 감지 결과 정보
- 비디오 및 메타데이터 동시 전송
- IntelliVIX 전 제품 설정 지원
- IntelliVIX-VIX-Client를 통한 PTZ 제어
- 외부 연동 SW들에 대한 연동 인터페이스 제공: API, XML 기반



원격 접속



직접 접속



동시 녹화



연동 인터페이스



메타데이터 저장



동시 전송



설정 지원



PTZ 제어



녹화 지원



품질 조절

VIX-SmartEye

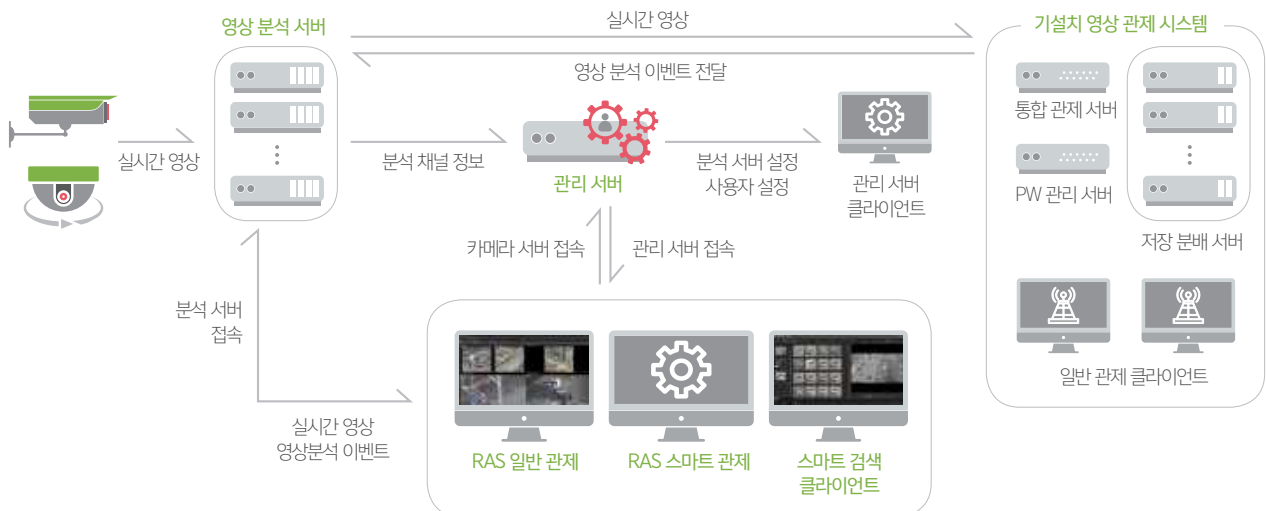
움직이는 객체가 있는 영상을 우선적으로 선별관제를 하는 스마트 모니터링 기능을 통해 지능형 영상 분석 기술을 접목하여 관제 효율의 극대화를 지원합니다.



주요 특징

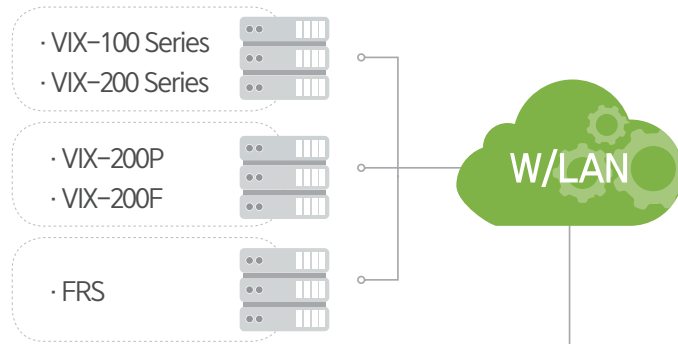
- 선별 분배된 채널의 영상 및 객체 정보를 실시간으로 표출
- 이벤트 종류별 : 배회, 경계선 통과, 가상경로통과 외
- 이벤트 감지 정보를 팝업, 점멸, 사운드 등 다양한 방식으로 표출
- 객체 속성 별 : 사람/차량/미확인 /색상 외
- 딥러닝 알고리즘을 통한 객체 속성 정보 제공

시스템 구성도



VIX-Search

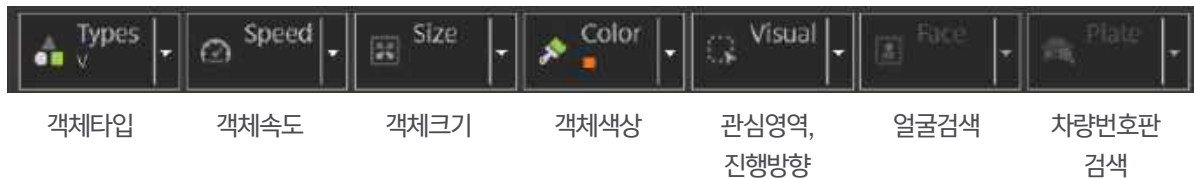
IntelliVIX에서 실시간 영상 분석을 수행하여 저장된 메타데이터를 이용한 전용 검색 소프트웨어입니다. 색상, 속도, 크기, 방향, 관심영역(ROI), 얼굴정보,번호판정보와 같은 조건으로 검색 및 재생을 통하여 사용자가 빠르게 영상을 확인 가능합니다.



[VIX-search]



[검색도구]



주요 특징

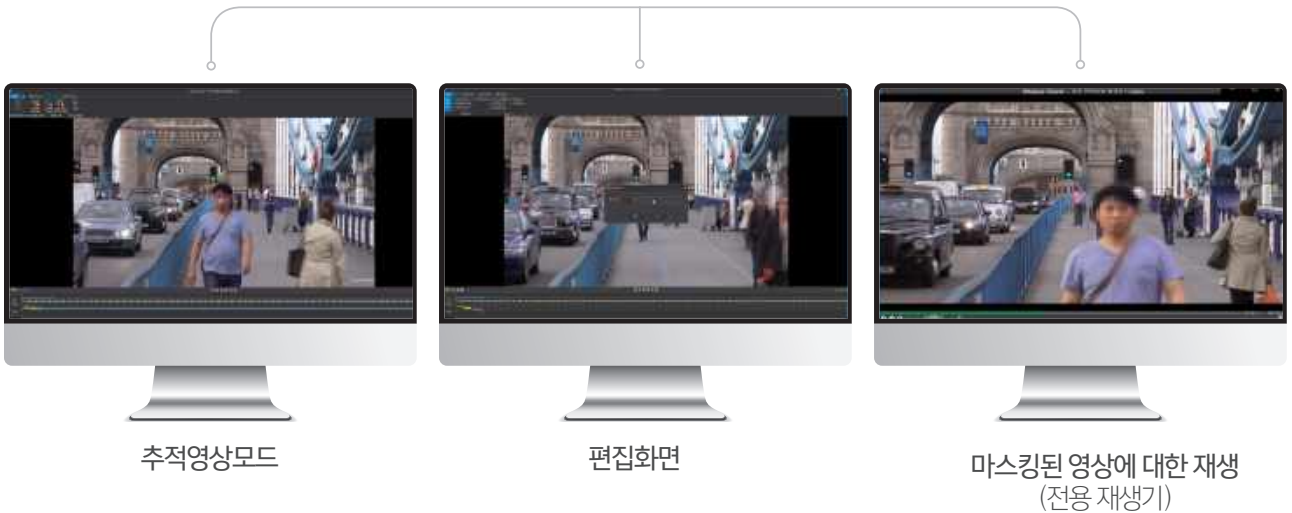
- IntelliVIX 전 제품 연결
- VIX-100 Series/VIX-200 Series/VIX-100F/200F/VIX-200P/FRS
- 동일한 검색 조건으로 다수의 채널에서 동시 검색
- 검색 조건
- 객체 종류: 사람, 차량, 미확인
- 속도, 크기, 차량 번호
- 색상: 10가지 색상 제공
- 얼굴 정보: 이름, 성별, 나이, 사진
- 관심 영역 지정: 다각형, 사각형 영역 설정
- 방향 설정: 정방향/역방향
- 썸네일 이미지를 이용한 검색 결과 제공
- 재생 및 내보내기
- 타임 라인을 이용한 정보 제공 및 재생
- 즐겨찾기 기능 제공

VIX-Masker

영상 내 이동하는 객체(사람, 차량 등)들을 대상으로 식별이 불가능하도록 마스크 처리를 할 수 있는 객체 마스크 소프트웨어입니다. 자동/반자동/수동 방식으로 마스크 처리를 할 수 있고 전용 재생기를 이용하여 마스크 된 상태로 재생이 가능합니다.



암호화된 전용 파일



DNN 기반 객체 마스크

딥러닝 기반 객체 검출 기술과 객체 마스크 기술을 접목하여 화면 내 얼굴/상반신/전신 등 원하는 범위만 마스크할 수 있도록 지원하는 DNN 기반 객체 마스크



[얼굴]



[상반신]



[전신]

주요 특징

- 다양한 객체 마스크 및 편집 기능 제공
- 자동: 살색을 이용한 자동 검출, 이동 객체 자동 검출
- 반자동: 지정된 다각형 영역의 정보를 검출하여 자동 추적
- 수동: 마스크 시작 및 끝 지점 및 영역을 지정하여 자동 추적
- 사용자가 해당 추적 결과에 따른 보정 기능

- 마스크된 영상 재생: 정/역방향, 2/4/8/16배속
- 암호화된 전용 파일로 내보내기
- 비디오와 마스크 정보가 별도 생성 및 관리되므로 재 인코딩 필요 없음 → 생성 시간 단축
- 전용 재생기 제공



다양한 편집 기능 제공



영상 재생



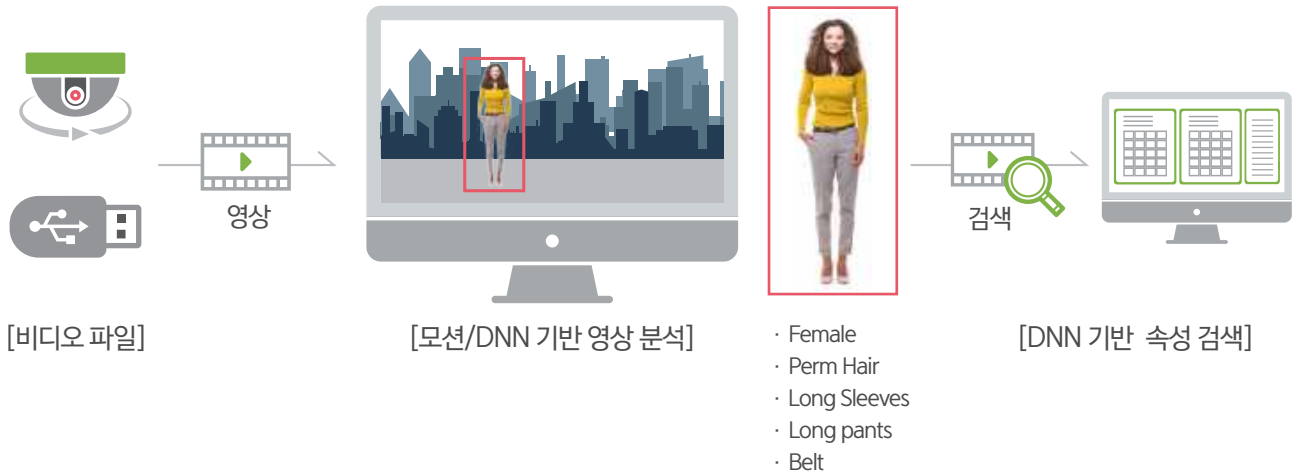
암호화된 전용 파일



재생기 제공

VIX-Forensic

DNN 알고리즘 기반으로 확장된 고급 검색 필터로 향상된 검색 환경을 제공해주는 고속 검색 소프트웨어입니다. 표준 포맷의 비디오 파일을 입력받아 빠른 검색을 수행하며 보다 나은 검색 환경을 제공합니다.



[객체, 색상, 속도, 크기, 비주얼]



[Forensic]

[사람, 차량, 미확인]



주요 특징

- 일반 형식의 영상을 별도의 연동없이 분석/검색 수행
- 이 기종의 VMS 파일, DVR/NVR 파일
- 딥러닝 알고리즘 기반 고급 검색 필터 제공
- 객체, 색상, 속도, 크기, 비주얼(영역) 필터 제공

- 일반 객체 : 사람, 차량, 미확인 필터 제공
- 사람 속성 필터 : 성별, 나이, 의상(무늬, 길이, 스타일), 소지품
- 차량 속성 필터 : 승용차, 트럭, 버스, SUV, 승합차, 이륜차
- 시나리오 기반의 영상 검색 환경 제공

IntelliVIX VISION AI

무한한 확장성

인공지능과 인텔리빅스의 지능형 영상 분석 기술을 접목하여 다양한 응용 솔루션을 제공할 수 있습니다. 고객사에게 꼭 필요한 지능형 영상 분석 기술을 융합하여 고객사에 특화된 커스터마이징 솔루션을 제공 가능하며 보안의 영역을 넘어 리테일, IoT, 드론까지 다양한 영역으로 확장 가능합니다.

1. 스마트홈



홈 자동화 기술
(도어록, 냉장고, 홈캠)

2. 의료



눈병 / X레이/초음파 영상분석
병원내 이상행동(쓰러짐) 감지

3. 리테일



고객수 / 동선 / 체류시간 등
마케팅 정보 자동 취합 / 제공

4. 스포츠



행동패턴 / 활동량 / 팀전술
구기 스포츠 공 궤적 분석

5. 게임



테이블 점유율 / 유저행동 /
게임시 활동량 분석

6. 스마트시티



사람 / 자동차 / 시설분석
공공안전 및 관리효율상승

인텔리빅스 서비스 범위



스마트홈



의료



리테일



스포츠



게임



스마트시티



VR



IoT



보안



로봇



드론



무인차량

7. VR



음성명령기반 실시간촬영 /
얼굴인식 / 문자전송 등

8. 보안



딥러닝 기반 보안솔루션 /
클라우드 기반 대형 감시시스템

9. 로봇



산업용 머신비전 /
객체인식 기반 무인감시 로봇

10. 드론



실시간 정보 수집, 분석 플랫폼
얼굴 / 자동차 인식 딥러닝 적용

11. 무인차량



딥러닝 기반 자율주행차량
환경분석 후 실시간 대응

12. IoT



얼굴인식 기반 서비스이용 /
사용자 및 관리 편의성 증대



IntelliVIX

[인텔리빅스 **본사**]

서울시 서초구 효령로 34길 4(방배동) 프린스 효령빌딩 6층

[인텔리빅스 **공장**]

경기도 의왕시 포일동 657-2 에이스청계타워 제 9층 A908호

[대표번호] 02. 581. 3883 [홈페이지] intellivix.com

[FAX] 02. 581. 3886