

AI-BOX

지능형패턴분석솔루션



[AI-BOX]

AI-BOX 소개

- AI-BOX는 기존의 서비스에 지능형 영상분석을 쉽고 경제적으로 구축 운영하는 장비입니다.
- NVR, IP카메라 장비를 연결하여 영상감시, 분석, 전송을 할 수 있는 강력한 지능형 영상분석 소프트웨어를 탑재했습니다.
- 분석한 다양한 정보를 자체출력, UVMS이벤트서버, NVR로 전송할 수 있어 효과적인 운영이 가능합니다.
- 영상 릴레이 기능으로 여러 UVMS에서 동시 접속이 가능합니다.
- 자체 디스플레이 및 직관적인 인터페이스로 연결과 설정이 쉽습니다.

[AI-BOX]



AI-BOX 특징

- 지능형 영상분석
- 실시간 이벤트 발생 시 알림 전송
- 영상 릴레이
- 자체 디스플레이
- UVMS 연동 가능
- NVR을 통한 카메라 연결 가능



[모니터]



[AI-BOX]

AI-BOX

지능형패턴분석솔루션



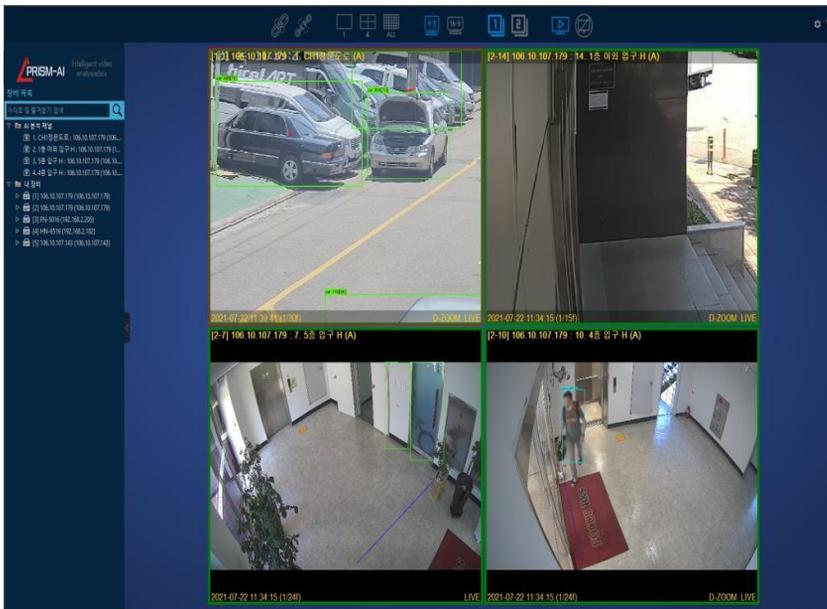
[AI-BOX]

AI-BOX 지능형분석 종류

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 사람, 자동차 감지 기능 ▪ 주차 시간 감시기능 ▪ 배회, 점유, 쓰러짐 감시 기능 ▪ 차량 종류 구분 기능 ▪ 번호판인식 기능(옵션) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전모 착용 인식 기능(옵션) ▪ 얼굴인식 기능(옵션) ▪ 마스크 착용 인식 기능(옵션) ▪ 고객 맞춤 감지 기능(옵션) |
|---|--|

AI-BOX 출력 및 설정

- 자체 영상출력 : AI-BOX에서 자체 영상 출력
- 자체지능형 분석 : 사람, 자동차, 주차, 피플카운팅, 배회, 점유, 쓰러짐 등 자체 분석 가능
- 간편 분석 설정 : 3번의 클릭으로 간단한 지능형 분석 설정



[실시간 영상 및 지능형 분석 화면]

[예) 자동차 감지 및 분석 필요]

- ① 규칙 추가
- ② 분석 종류 중 '자동차감지' 선택
- ③ 저장

분석 간편 설정 완료!!!



[간편한 AI분석 설정 화면]

AI-BOX

지능형패턴분석솔루션

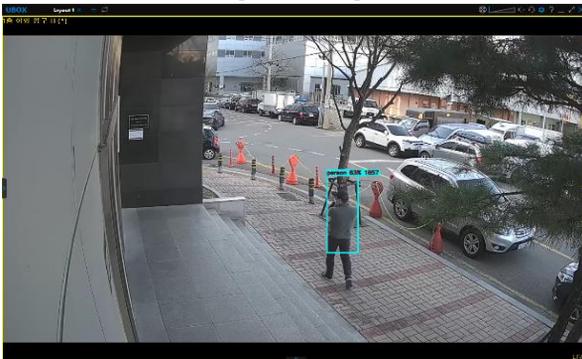


[AI-BOX]

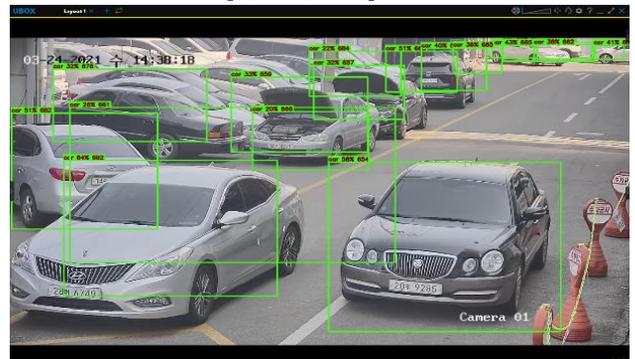
AI-BOX 주요기능

- AI-BOX가 영상을 분석하여 사물과 움직임을 인식합니다.
- 영상에서 원하는 부분만 인식, 마스크링이 가능합니다.
- '알림' 기능으로 지능형 이벤트 발생 시 클라우드, UVMS 이벤트서버, NVR로 실시간 알림을 보냅니다.

[사람 인식]



[자동차 인식]



AI-BOX 활용 예시

1. 접근 제한 알림 (제한구역에 사물이 접근하는 경우)
2. 밀집 인원 감지 (감시영역에 설정된 값 이상으로 사람이 밀집했을 경우)
3. 배회 감지 (특정 지역에 일정 시간 이상 배회하는 대상이 있을 경우 알림)
4. 차량 출입 감지 (주차장에 출입하는 자동차만 감지하여 알림)
5. 주차차 감지 (주차금지 구역에 주차 차량이 감지 되는 경우 알림)

Event Server

Dashboard Environment **Live Event** Event Search Health Check Sensor Check Report Report Send

Event List Ascending Order

No	Site Name	IP Address	Port	Date / Time	Channel/Camera	Channel/Camera Title	Event	Comment
5980	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:31	Ch.2	CH 02	AI Person Detection	
5979	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:31	Ch.2	CH 02	AI Person Detection	
5978	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:31	Ch.1	CH 01	Motion Detection On	
5977	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:30	Ch.2	CH 02	Motion Detection On	
5976	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:30	Ch.4	CH 04	Motion Detection On	
5975	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:29	Ch.4	CH 04	Motion Detection Off	
5974	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:26	Ch.4	CH 04	Motion Detection On	
5973	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:25	Ch.4	CH 04	Motion Detection Off	
5972	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:22	Ch.4	CH 04	Motion Detection On	
5971	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:21	Ch.4	CH 04	Motion Detection Off	
5970	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:18	Ch.4	CH 04	Motion Detection On	
5969	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:17	Ch.4	CH 04	Motion Detection Off	
5968	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:14	Ch.4	CH 04	Motion Detection On	
5967	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:59:14	Ch.4	CH 04	Motion Detection Off	
5966	Demo16	106.10.107.179	9011	2021-03-25 09:59:12	Ch.1	CH 01	AI Car Detection	
5965	FN-5016	192.168.2.205	9010	2021-03-25 09:58:14	Ch.2	CH 02	AI Person Detection	

Event output configuration

[UVMS와 연동 시]
감지한 이벤트를 라이브 이벤트에 표시

AI-BOX

지능형패턴분석솔루션



[AI-BOX]

AI-BOX 사양

구분	AI BOX		
채널	FPA-1004 4CH	FPA-1008 8CH	FPA-1016 16CH
시스템온칩	NVIDIA Jetson	NVIDIA Jetson	NVIDIA Jetson
카메라 / 녹화기 지원	Onvif 카메라 / NVR		
알고리즘 분석시 재생 프레임	MAX. 15FPS@1080P		
영상출력단자 지원 종류	HDMI x 1ea, Display Port x 1ea		
영상출력 최대 해상도	최대 4K		
장비 설정 방법	AI-BOX(원격 WEB서버) UVMS(원격)		