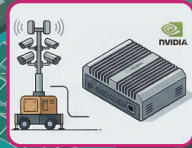




조달혁신제품

(주)알씨 AI Safety

| 산업 안전 인공지능 솔루션 |



산업안전 인공지능 솔루션 (AI Safety)

제품개요

» 왜, 2세대 AI를 선택해야 하는가?

1세대 딥러닝의 한계점

- 이미지 학습에 의존하는 “딥러닝” 기술만으로는 만족할 수 없음
- 학습 데이터량이 많아도 오인식은 다양하게 나타남
- 학습의 “질” 중요

2세대 AI란?

- 딥러닝과 오인식 필터링 기술의 복합 연산
- AI 전용 플랫폼 & Edge Device 결합



안전관리비 계상
각종 예산 OK!



인터넷선 없어도
OK!



전기선 없어도
OK!



AI 관제도
OK!



이벤트 알림
OK!



이동형 관제 OK!
모바일 관제 OK!

Why RC AI Safety?

15종 알고리즘 / 분석기술 복합 연산
AI 전용 플랫폼, DSP
엣지 & 생성형 AI
60가지 이상의 AI 앱 시나리오



기존 CCTV 활용
저전력, 이동형 시스템
IoT 기기 연동
클라우드 & 모바일 시스템

산업용 신뢰성 확보

» 제품 개요 / 특징점

01. AI Safety 영상분석 전용 디바이스입니다.

- 자율주행 자동차용 **AI 전용 메인 칩셋** 채택 (DSP)
- 시스템 자원의 낭비 없는 AI 전용 디바이스
- 모든 종류의 네트워크 **CCTV와 호환**

02. 딥러닝과 영상분석 기술의 복합연산 처리 합니다.

- 장면이해, 자세인식, 움직임 패턴인식, **오인식 필터링 등의 복합 분석기술**
- 설치환경 마다 다른 배경과 움직이는 객체로 인한 오인식 과제
- 영상마다 설정값과 복합연산의 가중치를 다르게 적용하여 **오인식 개선**

03. 다중 이벤트 동시 분석 (8ch) 합니다.

- 안전장구 미착용, 화재, 위험한 자세, 작업차량 위험 등의 **여러가지 이벤트 동시 분석**
- 각 이벤트별 세부 알림 가능
- **60여가지의 AI 애플리케이션**

04. 다양한 이벤트 전송을 지원합니다.

- 네트워크 프로토콜 (HTTP, TCP, ONVIF, AWS S3, FTP, e-mail)
- **인터페이스 (RS-485, 릴레이아웃, Modbus, 오디오출력)**
- **모바일 앱, 텔레그램**

05. 엣지 장치와 VLM 결합된 하이브리드 지원합니다.

- **CCTV 25만대** 이상의 영상 학습 및 최적화된 AI 모델
- 생성형 AI를 증가하는 VLM의 결합으로 인식을 고도화
- **롤 이벤트 및 위험요소 예측**

06. 산업용 규격으로 외부, 이동형 설치 가능합니다.

- 저온 ~ 고온 (-30°C) ~ (70°C)
- 옥외 설치 환경에 적합한 **방열구조의 팬리스 케이스**
- **소비전력 25W, DC 12V 아답터 사용**

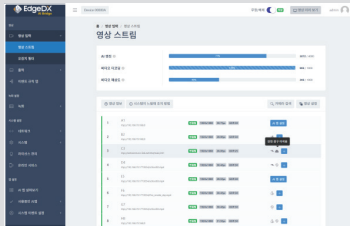
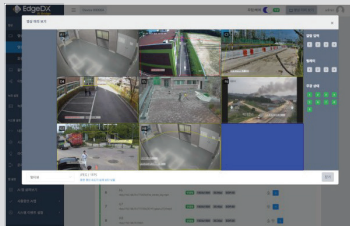

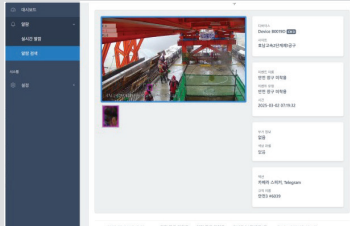
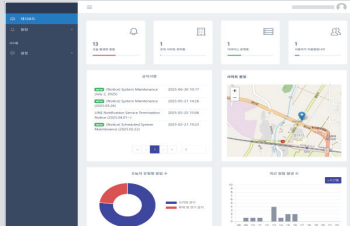

산업안전 인공지능 솔루션 (AI Safety)

시스템 구성

» AI Safety 시스템 구성도



주요 기능

 <p>메인 화면</p>	 <p>이벤트 감시</p>	 <p>이벤트 검색</p>
 <p>클라우드 알람</p>	 <p>대시보드</p>	 <p>모바일 앱</p>

산업안전 인공지능 솔루션 (AI Safety)

활용 사례

안전 장구 미착용



감시구역 내 안전 장구 미착용자를 인식하고, 안전 장구 미착용자 또는 관리자에게 경고 메시지를 전송합니다.

8 채널 라이선스 이용중

화재 및 연기 감지



감시구역내에서 불꽃과 짙은색의 연기를 감지하여 화재 상황을 신속하게 전파할 수 있습니다.

8 채널 라이선스 이용중

쓰러짐 감지



쓰러짐을 실시간 인식하고 돌발 상황을 신속하게 전파하여 인명 피해를 최소화할 수 있습니다.

8 채널 라이선스 이용중

작업 차량 위험 감지



작업 차량이나 사람이 존재하는지 여부에 따라 설정 구역의 상태를 모니터링 합니다. 움직이는 사람 또는 작업중인 차량 등 위험 상태를 정의하고 작업 구역의 위험 상황을 알 수 있습니다.

4 채널 라이선스 이용중

손, 발 침입



보안 구역에 손이나 발이 닿은 사람을 감지합니다.

4 채널 라이선스 이용중

폭력행위 감지



싸움이나 일방적인 폭행 등의 폭력 행위를 감지합니다.

4 채널 라이선스 이용중

최고의 안전을 위한 현장 맞춤 옵션

LTE 통신 적용



어디든지 자유로운 설치 (통신사 가입 필요)

장거리 무선 AP 통신 적용



1Km 이상 무선 데이터 전송 (월 비용 없음)

장거리 유선 통신 적용



1Km 이상 유선 데이터 전송 (월 비용 없음)

AI 카메라 적용



카메라 AI 기능 적용 (가성비 AI 옵션)

카메라 제약 없음



국산, 외산 모든 브랜드 카메라 적용 가능

TTA 보안인증카메라



정부기관 납품 (혁신조달 등록)

AI BOX 적용



전문 AI 영상 분석 (고급 AI 기능 적용)

IoT 및 각종 센서 연동



현장 맞춤 센서 연동 가능

IP 스피커 & 인터콤



녹음재생 및 실시간 양방향 통화 가능

LED 전광판 알림



문구 및 사이즈 조정 가능

다용도 경광등 & 사이렌



색상별 경광등 적용가능

보조 배터리



추가 사용시간 연장

RC 주식회사 알씨

본사 및 공장 경기도 안양시 동안구 전파로 88, 404호 (주)알씨 (호계동, 신원비전타워)

Tel 031-425-6369 | Fax 031-426-6369 | E-mail rc6369@rcsnc.co.kr | Homepage www.rcsnc.co.kr

서울지사

서울특별시 영등포구 국회대로 800
진미파라곤 1223호

대전지사

대전광역시 유성구 유성대로 1646, 209호
(전민동, 사이언스파크)

대구지사

대구시 달성군 다시읍 서재로 7길 25
동화아이워시 3차 상가 601동 204호

경남지사

경상남도 사천시 용현면 선진고원길 102
(산학협동연구단지 306호, 307호)