

“사람이 먼저다”

SAFE-EYE

인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

Intelligent Driving Car



(주)이편한자동화기술

일반현황

(주)이편한자동화기술은 세계적인 기술을 바탕으로
 고부가가치 신규사업진출 및 해외시장확대를 통한 미래성장동력을
 확보하여 글로벌 기업으로 발돋움해 나아가고 있습니다.

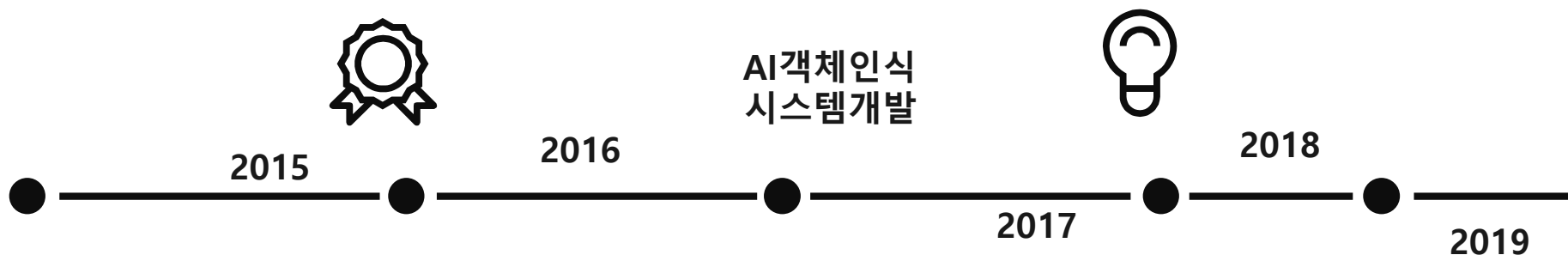
▶ 회사개요



회 사 명	(주)이편한자동화기술	사 업 내 용	자동화설비 제조, 인공지능 인체인식시스템, 스마트필름
설 립 일	2015. 4. 7	임 직 원 수	15명
대 표 이 사	박 찬 배	사 업 장	대전광역시 대덕구 대화로 160



주요 현황



(주)이편한자동화기술설립

대전지식센터 스타트업 국내외산업재산권 선정
한국산업기술진흥협회 투자연계형 기업성장R&D지원사업선정
대전테크노파크 신속화지원 사업선정
연구개발특구 기술연계사업화 사업선정
지식재산창출지원사업 선정
특허등록 4건
특허출원 3건
디자인등록 1건
디자인출원 1건

SAFE EYE 출시

국내 다 수 대기업 납품
한국산업안전보건공단
고위험개선사업 지원
물품선정

삼성그룹 5대
안전용품선정
생산라인증설
신제품개발



“사람이 먼저다” SAFE-EYE

인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동차기술

주요보유기술 현황

구 분	내 용				
특허증					
	그물망 자동포장	포장재 결속구	스마트 필름	특수차량용인체인식 블랙박스	포장용그물망 결속구
특허출원증	- 인공지능을 이용한 충돌 예방장치 - 2가지 컬러의 투명도를 조절할 수 있는 윈도우 필름				



인공지능을 이용한 안전방호장치

지게차
충돌예방

건설장비
충돌예방

화학물질
누수 탐지장치

추락예방

끼임방지

호이스트
충돌예방

(주)이편한자동화기술

[국내 최고의 AI 안전방호장치 제조 전문기업]
(안전제품 강소기업)



“사람이 먼저다” **SAFE-EYE**

인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

제품 개요



SAFE-EYE 지게차 장착



FULL HD 카메라



스피커(싸이렌)



“SAFE-EYE”는 안전에 대한 스마트한 생각으로 새로운 길을 만들어 갑니다. 장비주변에 인체만을 인식하여 알려주는 특별한 기술로 안전사고를 예방하며, 평상시에는 후방 카메라 기능, 이동시에는 인체 인식 안전시스템 기능으로 “SAFE-EYE”의 안전하고 합리적인 사고 예방을 경험하세요.

※ 알림 ※

인공지능 인체인식안전시스템 “SAFE-EYE”는 안전보건규칙에서 정하는 의무규정 외의 보조장치로서 장비의 주행시 인체 감지를 통한 안전사고 저감을 위한 시스템입니다.



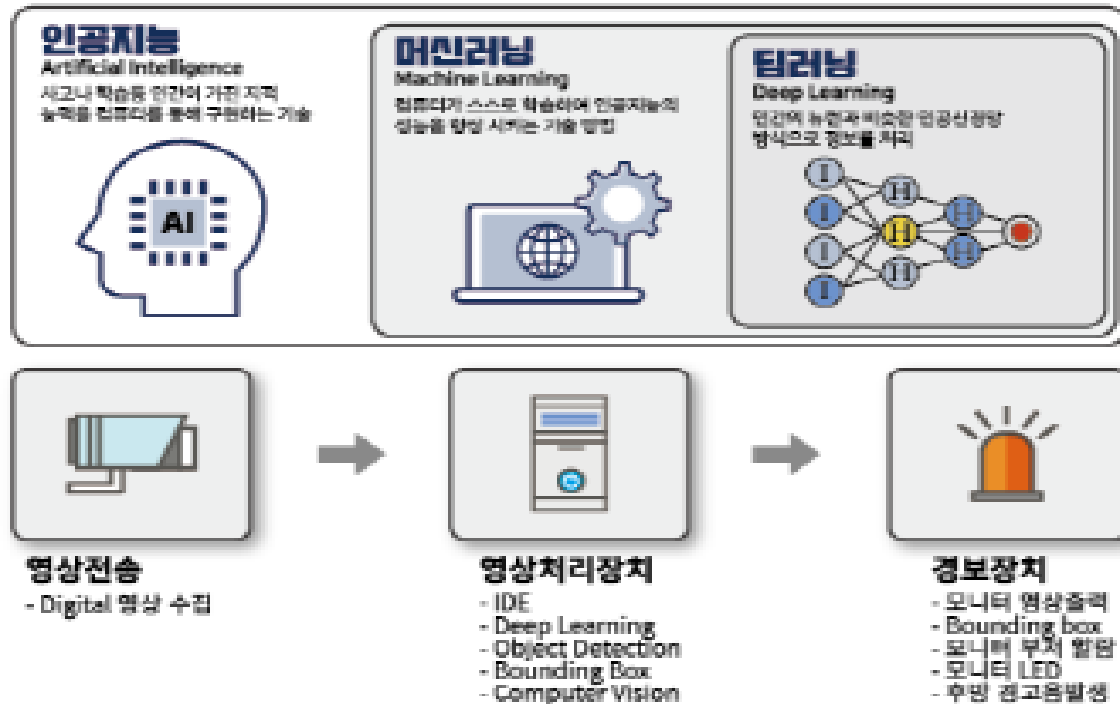
“사람이 먼저다” SAFE-EYE

인공지능 인체인식 안전시스템

(주)이편한자동차기술

시스템 개요

SAFE-EYE는 지게차 및 중장비와 인체충돌로 인한 사망 및 부상 사고 예방을 위한 최첨단 인공지능(AI) 시스템입니다.



SAFE-EYE는 인공지능(AI)이 내장된 컴퓨터가 사람의 뇌처럼 사물이나 데이터를 분류할 수 있도록 하는 기술로 기계학습을 통하여 위험물에 접근하는 인체를 인식하고 위험 경고를 통하여 안전을 확보하는 장치입니다.



“사람이 먼저다” SAFE-EYE

인공지능 인체 인식 안전시스템

주요이편한자동화기술



SAFE-EYE 주요 장착품 및 특징점

SAFE-EYE는 안전에 대한 스마트한 생각으로 새로운 길을 만들어갑니다. 제품이 장착된 장비 주변에 인체만을 인식하여 알려주는 특별한 기술로 안전사고를 예방하며, 평상시에는 전·후방 카메라 기능, 전·후진 시에는 인체 인식 안전시스템 기능으로 SAFE-EYE의 안전하고 합리적인 사고 예방을 경험하세요.



☑ 99% 정확한 인식을 ☑ 강력한 경보 시스템



블랙박스	FULL HD 카메라	스피커(경고음)
- 인체 인식 후 자동 저장	- 90~180° 초광각 FULL HD - 30fps 1080p - FULL HD 기록 / 인체인식 - 전·후방 사각지역 감시	- 초강력 경보 - 싸이렌 70~140dB



SAFE-EYE는 장비 주변 인체를 실시간으로 감시하여 모니터 및 LED경고등, 스피커(경고음)로 알려주어 충돌 사고를 예방할 수 있습니다.



FULL HD 카메라
전후방 90~180° 초광각
전·후방 사각지역 감시



스피커(경고음)
초강력 경보
싸이렌 0~150db



7인치 AHD 모니터
인체감지 시 LED등 점멸
(내장된 버저 알람)



인체 인식거리 **최대 10m**
(인식각도 90~180°)



SAFE-EYE 적용 분야 (대상차종)



지게차 / 중장비 / 건설장비 전차종



“사람이 먼저다” SAFE-EYE

인공지능 인체인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

시스템 흐름도

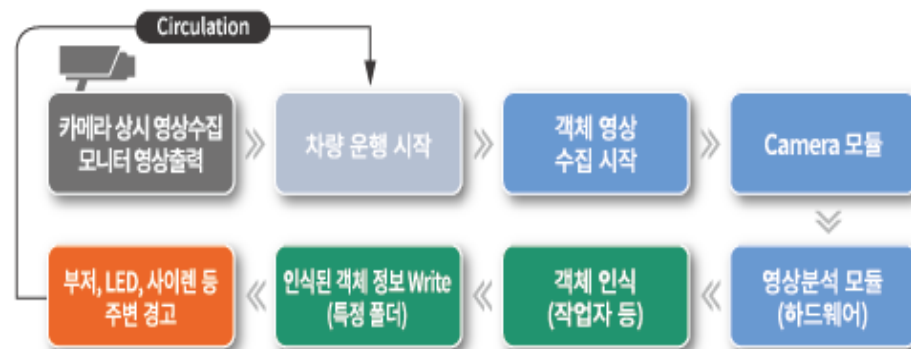


SAFE-EYE 제품 특징

1. SAFE-EYE는 인공지능(AI) 시스템으로 장비주변 인체만 실시간 감시합니다.
(주변 모든 물체를 감지하면 잦은 경고로 운전자에 피로도가 증가함)
2. SAFE-EYE는 인체가 감지되면 운전자 및 접근하는 인체에 경고를 통하여 충돌을 예방합니다.
3. SAFE-EYE는 산업차량 및 건설용 차량 등 모든 장비에 장착이 가능합니다.
4. SAFE-EYE는 모든 산업현장에 충돌 예방, 끼임 방지, 경비 분야 등 다양한 분야에 활용이 가능합니다.



SAFE-EYE 시스템 흐름도



데드라인(라인빔)

SAFE EYE S2 와 결합 가능한 데드라인(라인빔)

- SAFE EYE S2의 인체인식경고시스템에 데드라인 연동
- 데드라인에 인체 접촉 시 운전석 내부 부저 및 후방 사이렌 작동



SAFE EYE S2 카메라 설치 위치 변동 가능

- 전후방 설치
- 후방 투 채널 설치(사각지역 없음. 300도 화각)



Introduction



FULL HD CAMERA

150(D)/1080p/30pfs/IP65/
전,후방 2CH/사각지역해소



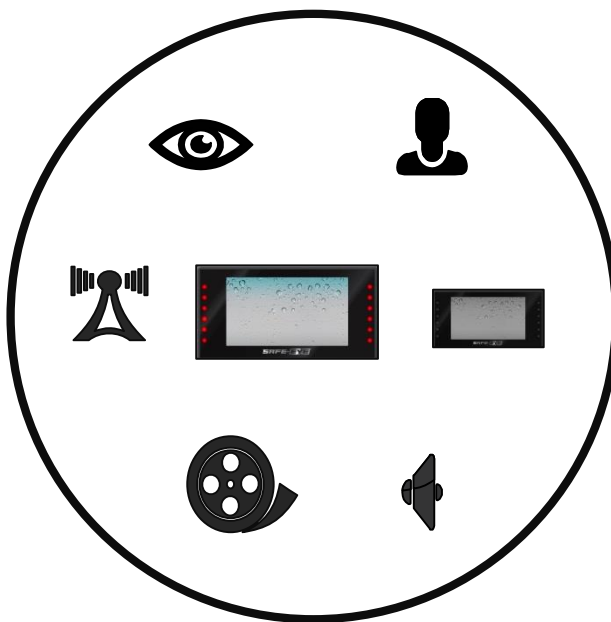
NETWORK

IEEE 802.11b/g/n 2.4WLAN
GPS기능(옵션)



BLACKBOX(OPTION)

SD CARD : 16GB
STILL CUT
Storage time : 14days



AI 인체인식시스템

인체인식거리 1m~10m
인체인식시 강력한 경보시스템
운전자 및 보행자 양방향 경보시스템



Performance

LCD : 7" TFT LCD
HDMI 14A
CPU : ExynosXXXX
VPU : VISION XXX
MEMORY : 2Gb LPDDR3
EMMC ; 16Gb
OS : LINUX XXX
POWER : DC12(V)~48(V),4A(12v)



내부 부저 : 70db
외부 부저 : 140db(조절가능)



“사람이 먼저다” **SAFE-EYE**

인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

제품사진



“사람이 먼저다” **SAFE-EYE**

인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

제품사진



“사람이 먼저다” **SAFE-EYE**

인공지능 인체 인식 안전시스템

주이편한자동화기술

현장설치사진



“사람이 먼저다” **SAFE-EYE**

인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

주요판매처





인공지능 인체 인식 안전시스템

(주)이편한자동화기술

Thank you.



인공지능 인체 인식 안전시스템

(주) 이 편 한 자 동 화 기 술
1 5 8 8 - 6 7 5 2

블로그

<http://blog.daum.net/cjs7778>

<https://blog.naver.com/safe-eye>

