

PARGOS

지게차 위험 강지 사고 예방 시스템



EVERYTHING WILL BE PINE

PINE



인공지능(AI)기술을 활용하여 실시간으로 작업자 및 동적장애물을 감지하여 지게차 운전자에게 충돌위험을 알려주는 지게차 안전관리시스템(PARGOS)

지게차 운행 모니터링 및 위험 경고 시스템



이동체 인식 및 위험 감지 알림

- 전후방 카메라를 통한 AI기반 이동체(인체, 지게차) 감지
 - 단계별 위험거리 설정(1m~10m) / 1단계: 위험, 2단계: 고위험
- 지게차내 AI 콘솔을 이용한 전후방 위험상황 가시 알림
- 경광등/경보음을 이용한 추가 알림

카메라 영상 실시간 녹화 / 사후분석

- 지게차 운행영상, 충돌이벤트 영상, 인체접근 감지 영상 저장 및 열람 가능(AI 콘솔)
 - 지게차 운행영상 녹화 영상 재생
 - 안전이벤트(접근감지, 충돌이벤트) 발생 시간 조회 / 녹화 영상 재생

AI 콘솔/경광등

- AI 전용 컨트롤러 내장 - 10" 터치 스크린
- 사람, 지게차 인식 모듈 - 경광등/경보음 알림

전/후방/포크 카메라

- 170° 초광각 카메라
- 사각지대 최소화

AI 서버

- 원격 관제서버(Option)



지게차 위험 감지 사고 예방 시스템

제품 특징

제품 구성		제품 특징
AI 콘솔		<ul style="list-style-type: none">- 인공지능(AI) 전용 플랫폼 적용<ul style="list-style-type: none">▪ 지게차와 작업자(작업복, 사복) 동시 검출▪ 고성능 연산처리 및 높은 전력 효율성 제공- 모듈화를 통한 기능확장 및 유지보수 용이<ul style="list-style-type: none">▪ 주요 기능수행장치 모듈화▪ 지게차 구조/진동을 고려한 맞춤형 기구/케이블링 적용- 운행영상 및 위험상황 녹화/재생을 위한 대용량 메모리카드(기본 32GB) 적용- 전원 공급 안정화 기능<ul style="list-style-type: none">▪ PMS(Power Management System) 적용▪ AI 콘솔/카메라 전원 공급 안정화 및 데이터 백업 지원
초광각 카메라		<ul style="list-style-type: none">- LCD모니터로 지게차 블랙박스 기능 제공<ul style="list-style-type: none">▪ 안전이벤트(접근감지, 충돌이벤트) 발생 시 확인 조회▪ 운행영상, 안전이벤트 영상 녹화/재생- 운전자 경보 알림 강화용 경광등/경보음 추가
AI 서버 (Option)		<ul style="list-style-type: none">- 170도 초광각 카메라(AHD) 적용(전후방 적용으로 사각지역 최소화)- 방수/방진을 위한 카메라 보호캡 적용<ul style="list-style-type: none">▪ 카메라 렌즈 먼지 관리 및 방수기능 적용- 전후방/포크 카메라 이동 설치를 고려한 브라켓/하네스 적용 <ul style="list-style-type: none">- 네트워크 및 관제SW(옵션)<ul style="list-style-type: none">▪ 지게차관련 각종 이벤트 저장/재생 및 정보관제▪ 사후 안전관리 활용

주요 기능	PARGOS
제품구성	AI 콘솔(AI엔진/경보장치 일체형)+카메라(전/후방, 포크)
AI엔진	TPU
인식대상	인체+지게차+이동체
인식거리	1M~10M(가변가능)
동영상 저장 메모리	동영상 저장(기본 32GB~최대 512GB)
카메라	170도 초광각 (1280x720)
디스플레이	10인치 LCD(터치형)
경보장치	LCD 점멸 + 경광등/경보음
확장성	-네트워크 및 관제SW(옵션) -지게차 위험상황 정보관제
제품인증	KC인증(EMI/EMC)
제품가격	150만원 ~ 250만원 (옵션에 따라 차등)





PINE

(주)파인에스엔에스

대전광역시 유성구 엑스포로339번길 10-26 (문지동 104-15)

T. 042-933-9337 F. 042-933-9338

PARGOS