



smart safety solution

영상분석 솔루션을 이용한 산업현장 근로자 안전관리

rPPG 광혈류 측정 기술을 이용한 비접촉식 생체인식 기술

Smart Safety
Solution



smart safety solution



스마트세이프티솔루션(주)

안전 전문가들로 구성된 당사는 4차 산업현장의 첨단 생산시스템에 걸맞은 스마트안전기술을 개발해 대한민국의 안전한 일터를 위해 노력할 것입니다. 기업이 효율적이고 경쟁력 있는 스마트안전기술의 도입으로 높은 생산성, 높은 효율·고생산성이라는 긍정적인 요소로 작용할 것이며, 고령화 사회에 맞는 쉽고 편리한 스마트안전보건 기술을 선보이겠습니다.

대표자	박창용	연락처	02-2677-9702
이메일	congty3s@with3s.com	누리집	www.with3s.com

영상분석 솔루션을 이용한 산업현장 근로자 안전관리

기술개요

- 기존 접촉기반 측정 방식의 한계를 극복함과 동시에 "높은 정확도" 및 "빠른 속도를 확보" 하는 기술 보유 (특허 확보 및 공인시험 성적서 검증)
- "비접촉 방식"으로 "활력징후(맥박, 혈압, 산소포화도)측정"을 통한 건강 상태 분석 가능 (건강 이상자 파악 및 출입통제)
- 비접촉식 영상분석 기술로서 시 카메라로 근로자 얼굴 촬영 후 혈압, 맥박, 산소포화도, 발열, 음주 여부, 등을 측정, 근로자 상태를 미리 파악하여 작업 투입 또는 제외 조치

기술특징

분류	스마트 세이프티 솔루션	Binah.ai(이스라엘)	Nuralogix(캐나다)	Panasonic
측정항목	맥박, 산소포화도, 혈압, 음주 측정	심박수, 심박변이도, 스트레스 지수, 산소포화도, 호흡	심박수, 심박 변이도, (HRV), 스트레스 지수, 산소포화도	심박수
측정속도	약 10초 이내	약 1분	30초	-
측정환경	야간측정 가능, 사용자 움직임 감지, 비접촉 방식 측정	야간측정 불가	야간측정 불가 ROI 가이드라인 내에 얼굴이 위치해야 측정가능	야간측정 불가
정확도	맥박: 98.6% 산소포화도: 99.5% 혈압: 93%	미공개	미공개	미공개

기대효과

- 중대재해처벌법 대응** 산업현장 내 사고, 근로자 컨디션, 실시간 안전사항 체크
- 관리에산 효율화 및 경감** 안전, 보건관리자 인원 대비 관리 시간, 관리 방법 간소화, 관리자 업무 부담, 비용 경감
- 경영평가 반영** 스마트 관리 시스템 도입으로 직원 복지, 안전관리 부문 경영평가 점수 반영
- 동종업계 경쟁우위 선점** 동종업계 및 그룹 계열사 중 선도적인 기술 도입으로 혁신우수사례 선정
- 근로자 기저질환 파악, 건강이상자 출입 통제 등**
- 산업재해 예방으로 안전한 일터 확보**
- 지속적인 근로자 건강 정보 모니터링으로 근로 중 발생할 수 있는 심각한 건강 장애 사전 예방 효과 기대**



기술(제품) 규격 및 이미지

제품 규격 : W400-H1600-D450

주요 도입처, 활동 분야

LG화학, LG 일렉트로닉스, LG 생활건강, 세아베스틸, 현대엔지니어링, 현대건설, 화영운수, 대구도시개발공사, 롯데 E&C, 롯데 에비뉴엘, 필로시스헬스케어, Sharaf DG, AK플라자, 아미코스메틱, 행복한백화점

THANK YOU

제품문의

기술이사 박태돈 010-9487-4354
taedon@with3s.com

