www.dkens.kr

보행자를 살피는 AI,
더 안전해지는 횡단보도

SMAQ

AI 보행음성신호기



대경의 소리는 하나의 신호등이 됩니다.

주식회사 대경이앤에스
DAEKYUNG ELECTRONICS & SYSTEMS CO.,LTD

보행자가 놓친 신호까지,
정확하게 알려줍니다.

모두를 위한 음성 신호기



돌발 행동이나 신호 인지가 미숙한
어린이의 안전한 횡단을 지원합니다.

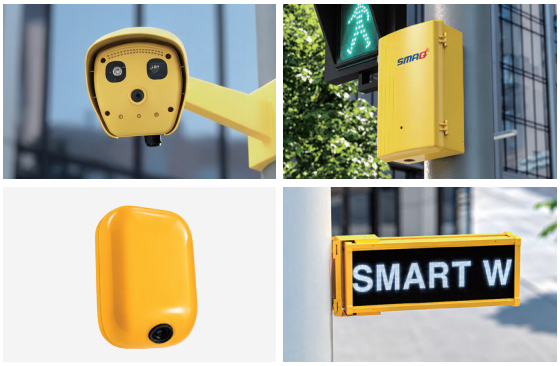


전방이나 신호에 집중하지 못하는
상황에서 음성 안내를 통해
신호인지를 보조합니다.



시각장애인·고령자 등 신호 확인에
어려움을 겪는 보행자의 신호 인지를
지원합니다.

SMAQ 제품 특징



보행자 자동 검지
보행자 중심의 안전한
교통환경 조성

데이터 분석
횡단보도 이용 및
무단횡단 현황 분석

스마트 LED 플랫폼
원격제어를 통한
실시간 문구 수정

실시간 확인
장비 상태 및 이상 유무
실시간 모니터링

주요 제품



모델명 I DK-PA214

물품식별번호 24395778

구성 보행자 영상 분석 검지기



모델명 I DK-PG222

물품식별번호 24917859

구성 제어함체(고강도PC)+보행자
검지기+무지향성 스피커(함체내장)



모델명 I SMAQ-SPG251

물품식별번호 26503225

구성 제어함체(고강도PC)+보행자검지기
+무지향성 스피커(함체내장)
+LED디스플레이

기능과 성능은 향상되었으나, 가격은 동일함

효과음 적용으로 소음민원 해결

소리 전달효과 최적화

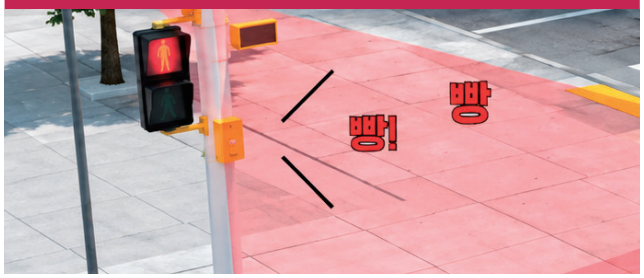
녹색 신호



01. 지연 출발 예방

보행신호 변경을 효과음과 음성으로 안내하여 언제 켜질지 마음 졸이는 보행 신호에서 해방됩니다.

적색 신호



01. 무단횡단 차단

무단횡단 "빵빵" 효과음을 통한 무리한 진입 사전 차단



02. 시각 약자 배려

신호 상태를 소리로 전달하여 어린이·고령자·시각약자도 안전하게 횡단할 수 있도록 지원합니다.



02. 스쿨존 돌발 행동 감지

돌발 행동을 감지해 즉시 경고음을 송출하고, 무단횡단 예방 및 안전한 보행을 유도합니다.



03. 독자적 특수 스피커 기술

헤드폰, 이어폰, 스마트폰 사용 보행자에게 정확한 음성 전달



03. 물체 및 비정상 보행 동작 구분

AI 객체 탐지 및 추적 기술로 보행자의 움직임을 구분하여 불필요한 오신호를 99% 방지합니다.

보행자의 편의와 안전을 위한 스마트한 안내 기능

위험을 빠르게 감지하고 보행자를 안전하게 보호합니다.

무단 횡단 차단
적색신호 시 차도 진입 보행자
감지 및 경고방송 송출

소음 유도 근원 차단
보행자의 돌발행동
움직임 감지

스마트한 안전 횡단
보행 대기자 검지하여
녹색신호 변경 음성안내

AI 감지 기능 탑재
SMAQ

LED 디스플레이
날짜, 시간 및 지자체
홍보 문구 실시간 표출

보행자 정보 수집
실시간 보행자 통행량
정보 수집 및 집계

장비 이력 관리
설치된 장비 이력 및
상태 확인 가능

지능형 객체 필터링 기술



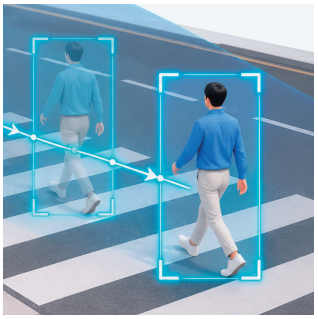
AI 객체 탐지

보행자 및 이동 객체
실시간 인식



감지영역 세분화

직선·곡선 도로에 맞춘
영역 설정



객체 추적 기술

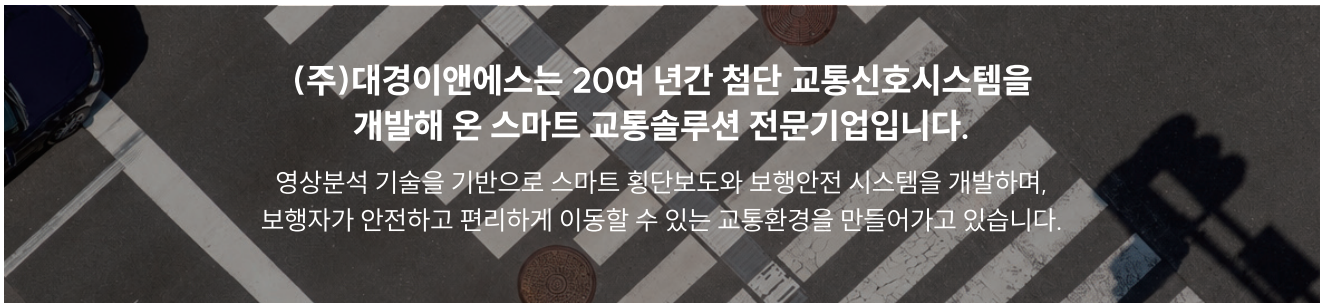
보행자의 위치와 이동
방향 연속 분석



사람과 물체 구분

분석 결과에 따른
음성안내 및 경고 송출

스마트 보행안전 기술로
더 안전한 도시를 만듭니다.



(주)대경이앤에스는 20여 년간 첨단 교통신호시스템을 개발해 온 스마트 교통솔루션 전문기업입니다.

영상분석 기술을 기반으로 스마트 횡단보도와 보행안전 시스템을 개발하며,
보행자가 안전하고 편리하게 이동할 수 있는 교통환경을 만들어가고 있습니다.

사업 영역



스마트 횡단보도

보행자와 횡단자 자동 구분 가능



스마트 관제 플랫폼

원격으로 실시간
장비 가동상태 모니터링



사각지대 완전 해소

듀얼 카메라 적용 좌·우 검지 가능

비전

- 보행자 사망사고 제로화
- 스마트 보행안전 솔루션 구축
- 글로벌 교통안전 선도기업

조달청 우수제품 인증



조달청 우수제품 마크


우수제품지정증서

위 제품을 조달사업에관한법률
제26조 및 동법시행령 제30조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2025년 7월 21일

조 달 청 장

우수제품지정증서

SMART PEDESTRIAN SAFETY SOLUTION

안전한 횡단의 시작,
SMAQ 가 함께합니다.

AI 영상분석과 스마트 음성안내 기술로
사람을 먼저 생각하는 교통환경을 만들어갑니다.



주식회사 대경이앤에스
DAEKYUNG ELECTRONICS & SYSTEMS CO.,LTD

본사 : 대전광역시 유성구 외삼로 224-11
세종사무실 · 영업부 · 연구소 · 공장 : 세종특별자치시 집현동로 13

TEL. 044-715-7179 I FAX. 044-715-7180
E-mail. dke3568@naver.com / dke3573@naver.com