

(주) 대경이앤씨는 2002년도에 설립하여 교통신호 분야에서 축적한 경험을 바탕으로 스마트 보행자 안내시스템을 개발하여 신기술 (NET) 인증을 취득한 해당 분야의 기술 선도기업입니다.
DAEKYUNG ELECTRIC & COMMUNICATION CO.,LTD.

스마트 보행자 안내 시스템

신기술(NET) 상용화 산업통상자원부 장관상 수상

- ① 조달청 물품 식별번호
- 음성안내 보조장치 『22880692』
 - 자동인식 신호기 『23076068』
 - 자동인식 신호기(녹화용) 『23076069』

- ② 주요인증
- 신기술 (NET) 인증
 - 우수조달물품 등록

- ③ 제품 인증현황
- 신기술 적용제품 인증
 - 성능인증 (보행신호 음성안내 장치)
 - 성능성적서 (공인시험기간)
 - GS인증 (보행자 안내 시스템)
 - 관련 특허 및 디자인등록 10건

- ④ 기업 인증현황
- 벤처기업 등록
 - INNO-BIZ 인증
 - MAIN-BIZ 인증

- ⑤ 주 품 목
- 보행자 자동인식 신호기
 - 보행신호 음성안내 보조장치
 - 조명제어 시스템 및 주의 표시등
 - 첨단교통신호시스템 설계
 - ITS관련 설계 및 전문시공
 - 교통신호기 설계 및 전문시공

※제품과 관련한 자세한 사항은 홈페이지를 참조하시거나 연락 주시면 자세히 설명 드리겠습니다.



<http://www.dkenc.com>
 dke3571@naver.com
 042-525-3568
 대전광역시 유성구 테크노2로 235



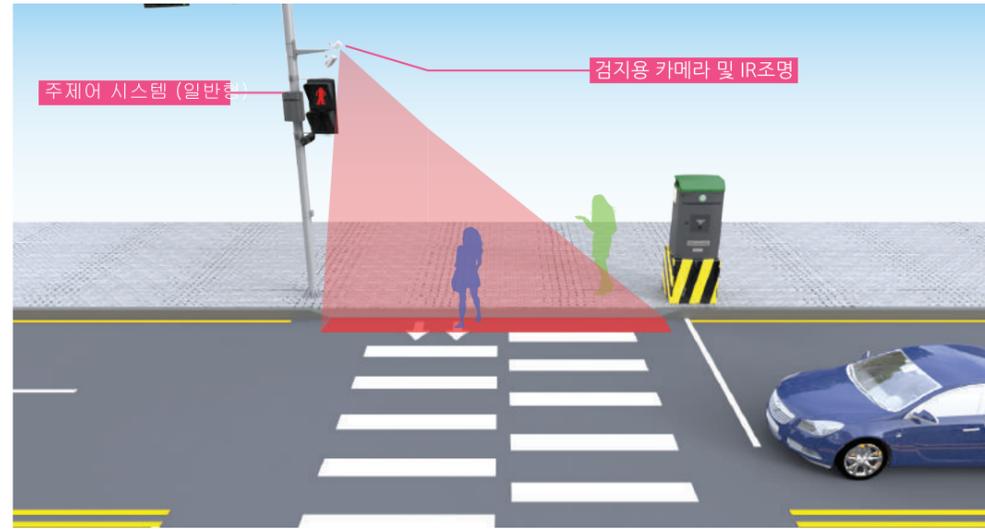
보행자 음성안내 보조장치

DK-PG173



보행자 음성안내 시스템 (일반형)

음성안내 보조장치 전체 구성도



제품 기능

- 위험경고 음성안내 (적색 신호)
보행자가 적색신호에 차도 침범 시 : "위험하오니 인도로 이동해 주십시오"
- 보행신호 작동 음성안내 (녹색 신호)
녹색 보행신호 켜질 때 : "좌우를 살핀 후 건너가십시오"
녹색 보행신호 점멸 시 : "다음 신호에 건너세요"

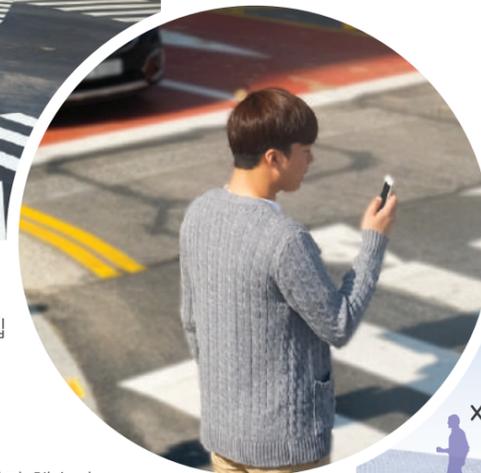
제품 특징



지향성 스피커 : 대상자 중심의 안내방송으로 주위 시민 불편 최소화



- 좁은 횡단보도 설치 가능
영상분석 방식으로 곡선형 횡단보도 적용 가능
- 보행자 위험요소 차단
스마트폰 이용자 증가
↓
신호 변경 음성 안내 필요
↓
음성 안내로 차도침범 예방
- 쾌적한 보행신호
녹색신호가 켜졌음을 안내하여 편안한 보행신호 이용가능
- 차도에 검지영역 설정
인도가 아닌 차도에 영역설정 하여 차도진입 예방효과 우수
- 설치 및 유지관리 편리
기존 신호등 상단에 간편설치로 고장과 훼손이 없으며 유지관리가 편리
- 지향성 스피커 적용
지향성 스피커 적용으로 주변 소음 불편 최소화



보행신호가 적색신호 일 때 보행자가 차도에 진입하면, 위험 안내방송을 통해 안전한 지역으로 이동하게 하고, 녹색 신호시에는 신호가 켜졌음을 음성으로 안내하는 사고예방 시스템

보행자 자동인식 신호기

DK-PA162

보행자를 자동으로 검지하여 녹색신호를 요청하는 시스템

횡단보도 이용자가 없을 경우에는 차량신호로 운영하여 원활한 교통 흐름을 유지하고, 이용자가 있을 경우에만 녹색신호를 요청하는 횡단보도 안전 이용 시스템

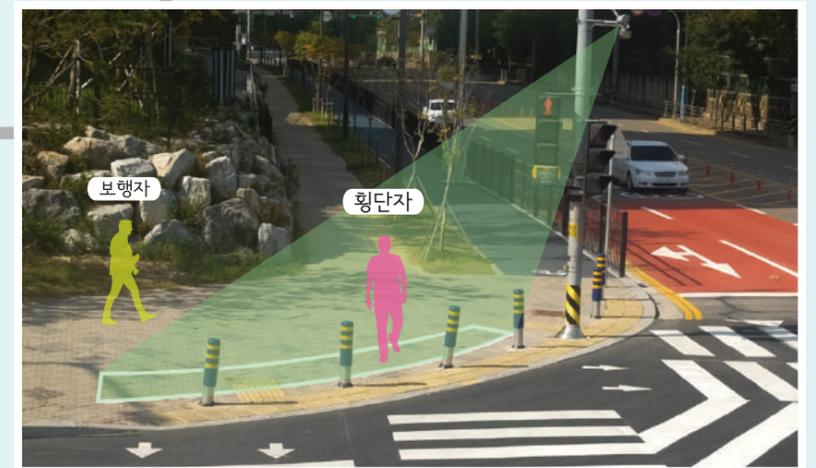


제품 기능

- 자동인식 신호기 작동 및 설치 안내 기능
 - “ 이 지역은 보행자 자동인식 신호기 설치 지역입니다 ”
 - “ 흰색 선 안에 들어오시면 보행신호가 켜집니다 ”
 - “ 문자(LED전광판)와 음성(스피커) 안내 ”
- 횡단보도 이용자가 없을 때
 - 차량신호로 운영하여 원활한 교통흐름 유지 : 운전자 불편 최소화, 에너지 절감
- 횡단보도 이용자가 있을 때
 - 녹색 보행신호 작동 : 횡단보도의 안전한 이용 (사고예방)
- 녹색 보행신호 점등 안내
 - “ 잠시만 기다리시면 녹색신호등이 켜집니다 ”
 - 보행신호 켜짐을 알려주어 편안한 보행신호 이용가능

제품 특징

- 영상분석방식 검지 : 카메라에 의한 면검지 방식
- 자동인식 신호등 작동안내 : 자동인식 신호기 작동을 음성 과 문자로 안내
- 설치 및 유지관리 편리 : 기존 신호등 상단 설치로 고장과 훼손이 적음
- 지향성 스피커 적용 : 대상자 중심의 안내방송으로 주위 시민 불편 최소화



주제어 시스템 (LED) 및 녹화장치



DK-PA163C

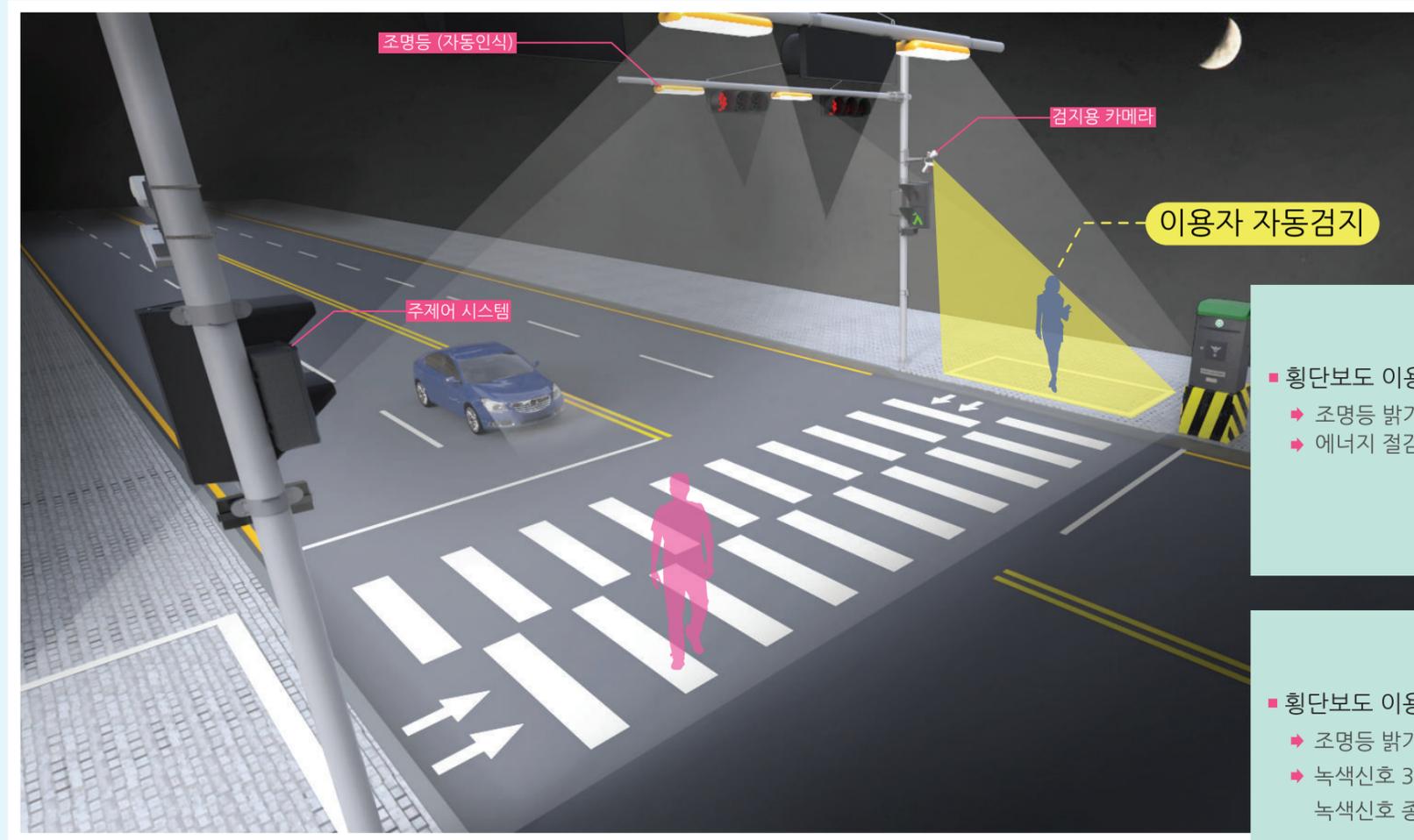
- 횡단보도 녹화장치 (옵션 제품)
 - 기능 : 고화질 횡단보도 녹화, 시간별 · 요일별 녹화 기능, 저장기간 약 30일
 - ◆ 횡단보도 녹화를 통한 정확한 교통사고 등 분석
 - ◆ 운전자, 보행자에게 안전한 횡단보도 이용 유도
 - ◆ 교통사고 예방 및 뺑소니 예방

◆ 설치 장소 : 점멸 신호기 운영지역, 보행자 작동 신호기(압버튼) 설치 지역, 보행자가 적은 대형차로 지역 횡단보도

스마트 횡단보도 자동조명 제어장치

DK-AL174

「정확하고 신속하게 시인성을 향상 시켜주는 시스템」
 「횡단보도 이용자가 있을 경우 자동으로 조명이 켜지고, 이용자가 없을 때는 자동으로 꺼져서 에너지 절감 효과를 극대화하는 시스템」



제품 기능 디밍(Dimming) 시스템 적용

- 횡단보도 이용자가 없을 때
 - ◆ 조명등 밝기 50% 유지
 - ◆ 에너지 절감



- 횡단보도 이용자가 있을 때
 - ◆ 조명등 밝기 100%
 - ◆ 녹색신호 3초전 ~ 녹색신호 종료 10초 후



제품 특징

- 횡단보도 이용자 자동 검지
 횡단보도 이용자를 검지하여 자동으로 녹색신호 요청
 횡단보도 조명밝기 자동조정 (Dimming 시스템)
- 시간대별 조절
 이용자가 없거나 심야, 새벽시간에는 조명등 밝기 조절
 ◆ 에너지 절감효과, 운전자 눈부심 감소
- 신호등 설치 효과
 횡단보도 이용자가 있을 때만 조명등이 켜지므로
 보행자가 있음을 알려줌



검지용 카메라 및 IR 조명



- 횡단보도 LED 표시판 제어
 횡단보도 시인성 향상
- 주의 표시등
 횡단보도 이용중인 사람이 있음을 안내
 (신호등이 없는 곳에 주로 사용됨)

◆ 설치 장소 : 신호등이 없는 횡단보도, 야간 횡단보도 사고 발생지역, 한적한 외곽도로 횡단보도 등