

기술인증



혁신제품 지정 인증서 GS 소프트웨어 인증서 Q-Mark 지정서 K마크 인증서 G-PASS 기업 지정서



품질경영체인증서 정보통신공사업등록증 전기공사업 등록증 Inno-Biz 확인서 벤처기업확인서



보행자 인식
음성안내 장치
횡단보도 대기 영역의
보행자 인식 방법 및 장치
방열 특성이 개선된
감시카메라 장치
영상수집 및
분석장치 케이스

* 그 외 인증 및 특허 다수 보유



본사 : 세종특별자치시 집현동로13, 5층
T. 044-715-7179 F. 044-715-7180 E. dke3573@naver.com



www.dkenc.com

SMAQ 는 대경이앤씨 가치를 더 높이는 제품 브랜드입니다.

스마트한 보행자 안내 시스템

SMAQ

보행자의 소중한 생명을 지키는
음성안내 시스템



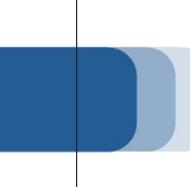
DK [주]대경이앤씨

DAEKYUNG ELECTRIC & COMMUNICATION CO., LTD



첨단 기술로 승부하는 혁신제품

제 2022-239호



혁신제품이란?

공공서비스 향상과 기술혁신을 위하여 **공공성 및 혁신성이 인정되는 제품**으로서 기획재정부 조달정책심의위원회의 심의를 거쳐 지정되는 제품입니다.

제품 모델명
DK-PA214
물품식별번호
24395778



제품명
자동인식영상검지분석방법을 적용한
「스마트한 보행신호 음성안내 보조장치」



혁신제품 구매관련 법령/인센티브

혁신제품 의무구매 확대

조달청장의 혁신제품 공공구매 지원에 따라 정부차원에서 혁신제품의 의무구매를 확대
법적근거 : 조달사업에 관한 법률 시행령 제 33조 중소기업 기술개발제품 우선구매제도 운영 등에 관한 시행세칙 제2장 제3조

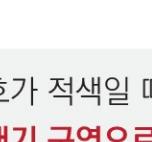
혁신제품 구매자 면책 특권

혁신제품을 구매한 수요기관의 구매책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 않으면,
그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 않는 '**구매자 면책특권**'을 통해 **보호**받을 수 있습니다.

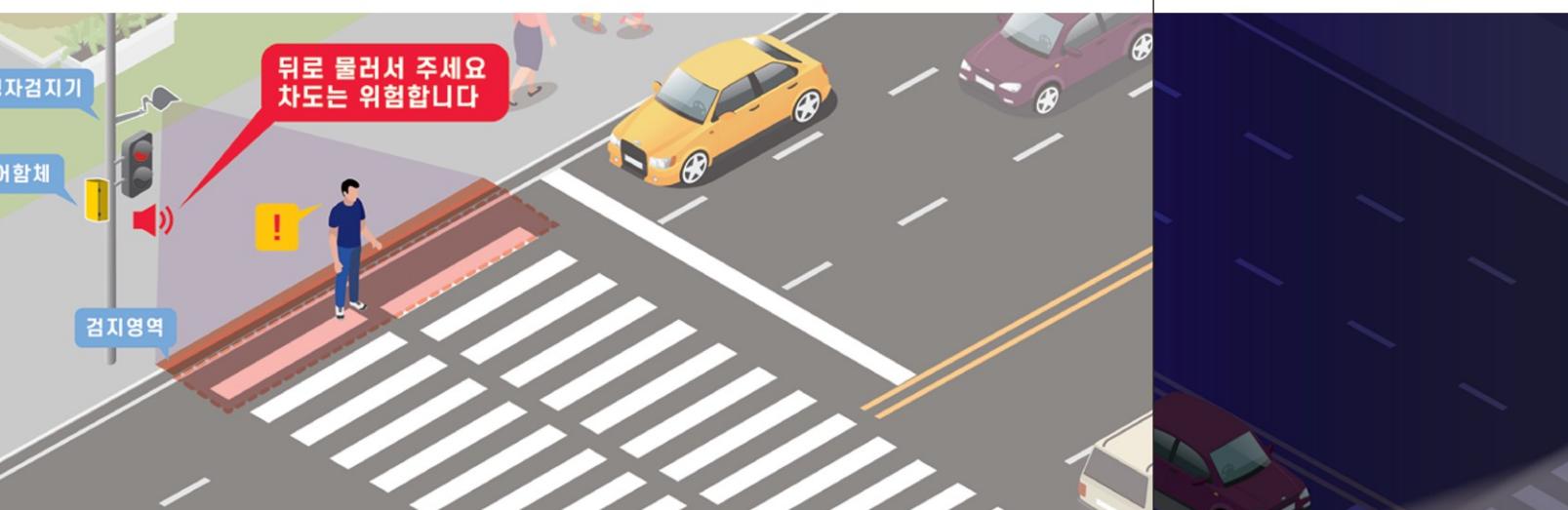
혁신제품 구매(또는 수의계약) 방법 및 관련 법령

혁신제품은 조달청 혁신장터에서 구매 또는 수의계약 가능하며, 구매금액의 제한이 없습니다.
(5천만원 초과시 ⇨ 나라장터중앙조달요청 총액계약 / 5천만원 이하시 ⇨ 수요기관 자체 수의계약 가능)

안전을 지키는 목소리



횡단보도 신호가 적색일 때, 차도에 진입하려는 보행자를 식별하여 경고 음성을 송출하고
안전한 신호대기 구역으로 유도하는 시스템



모델명 | SMAQ-V2101D

물품식별번호
25064101

구성
제어합체(고강도PC)+카메라
+무지향성 스피커(함체내장)



모델명 | DK-GAL211

물품식별번호
24226923

구성
제어합체(고강도PC)
+보행자검지기+LED전광판
+무지향성 스피커(함체내장)



모델명 | DK-PG222

물품식별번호
24917859

구성
제어합체(고강도PC)
+보행자검지기
+무지향성 스피커(함체내장)

영상분석 방식을 적용한 보행자 검지기

물체가 아닌 사람만
정확하게 구분 인식

불필요한 음성
안내 차단,
민원 발생 해소

차도에서 보행신호를
대기하는 사람 검지
위험안내 방송을
송출하여 안전한
인도로 유도

최초로 소형화시킨 영상분석방식 시스템

강한 태양열 환경에
최적화된 보행자
인식기 설계

제품손상, 데이터
손실을 막고 장기간
안정적 운용 가능

다양한 도로 상황에
맞춰 검지영역 설정
가능
검지 사각지대
최소화

곡선, 직선 등 자유로운 검지영역 설정

검지 영역
설정 가능

인식기 설계

에너지 절약형 자동조명



신호등이 없는 횡단보도에 설치되어 간접적 신호등 역할을 하는 시스템으로 야간 운전자의 시인성을 높이고 횡단보도를 이용하는 보행자의 안전을 보호하는 **스마트한 조명제어장치**



모델명
DK-AL174

물품식별번호
24003088

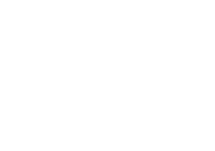
구성
주제어시스템 + 보행자 인식기 + LED투광등기구 (기설치된 등기구 활용 or 별도설치)
조명제어기능
▶ 일몰시 → 오후 10시 : 상시점등
▶ 오후 10시 → 일출시 : 지능형 조명 제어 (※ 현장 여건에 따라 지능형 조명시간 설정 가능)

제품특징



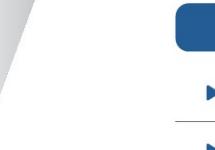
보행자
자동 검지

아간에 검지구역으로 진입하는
횡단 보행자를 인식하여
자동으로 조명을 점등함



에너지
절감 효과

시스템 상시 작동 대비
약 65% 이상 에너지 절감



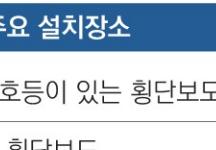
주제어
수령 연장

횡단보도 이용자들이 있을때만
조명등이 커져서 보행자가
있다는 것을 알려줌



운전자에게 보행자
유무 알림

횡단보도 이용자가 있을때만
조명등이 커져서 보행자가
있다는 것을 알려줌



조명등기구
수명 연장

조명등 사용시간이
2/3가량 단축됨

한눈에 볼 수 있는 돌보기



저렴한 비용으로 시스템 구축! 지역별 설치된 제품의 실시간 시스템 현황을 한눈에
파악하고 제품 각각의 동작 상태 또한 세부적으로 확인 및 유지 관리가 가능한 **관제시스템**



작용 가능 모델

특징

- ▶ 업무 효율 증진 : 원격으로 실시간 장비 가동상태 모니터링
- ▶ 효과적인 장비 운용 : 설치된 장비의 이력 및 상태 등을 쉽게 확인 가능
- ▶ 시민불편해소 : 권역별 장비 이상 발생 시 신속한 대응으로 민원발생요소 사전 차단
- ▶ LED 전광판 운용(옵션, DK-GAL211) : 전광판 문구 표출 및 수정 가능

시스템 구성 및 기능



스마트 관제 플랫폼

- ▶ 장비 설치 위치 모니터링
- ▶ 장비 이력 및 상태 관리
- ▶ 교통정보 수집 & 활용
- ▶ 주·정차 등 도로의 현 상황 모니터링

통합 서버관리(자사)

- ▶ 고장 진단 및 장비 상태 확인 지원 가능
- ▶ LED 전광판 원격 운용
- ▶ 지자체, 부서에서 장비 상태 확인
- ▶ 최적의 서버 시스템 관리

유관기관

- ▶ 모니터링 및 제품 운용
- ▶ 고장 진단 및 장비 상태 확인 지원 가능
- ▶ LED 전광판 원격 운용
- ▶ 지자체, 부서에서 장비 상태 확인
- ▶ 최적의 서버 시스템 관리
- ▶ 장비 이상 파악 후 신속한 복구