



Vehicle number reading system
through rear-view photography

조달혁신제품

후방 촬영을 통한 이륜자동차+일반자동차 차량번호판독시스템



혁신제품 제도

혁신제품 계약제도란?



법적근거

「조달사업에 관한 법률(제17 339호)」 제27조 (혁신제품의 공공구매 지원)

66

공공서비스 향상과 기술혁신을 위하여 공공성, 혁신성 등이 인정되는 제품으로서 기획재정부 조달정책심의위원회의 심의를 거쳐 지정된 제품입니다.

99

• 기재부 혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정 제4, 5조 (혁신제품의 구매 촉진)

공공기관의 장은 조달계약을 체결하려는 때에는 혁신제품 구매를 우선 검토하도록 노력 해야함. 기획재정부장은 혁신제품의 구매 증대를 위해 구매 실적을 점검할 수 있음.

중소기업기술개발제품 우선구매제도운영 등에 관한 시행세칙 적용

• 구매책임자의 구매 손실에 대한 면책 적용 제3조

혁신제품을 구매한 수요기관의 구매책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니한다.

산업관리소프트웨어

나라장터종합쇼핑몰 상용소프트웨어란?

• 쇼핑물제품 우선구매

✓ 상용SW 쇼핑물제품 우선구매

01 「조달사업에 관한 법률」 제11조, 같은 법 시행령 제11조 제1항 2호 가목 수요기관의 장은 수요물자 또는 공사 관련 계약을 체결할 때 계약 요청 금액 및 계약의 성격 등이 대통령령으로 정하는 기준에 해당하는 경우에는 조달청장에게 계약체결을 요청하여야 한다.



02 「소프트웨어 사업계약 및 관리감독에 관한 지침」 제7조 제6항 국가기관등의 장은 직접구매 대상 상용소프트웨어가 제3항제1호에 따른 국가 종합 전달조달시스템의 종합쇼핑몰에 등록된 제품일 경우 「조달사업에관한 법률」 제11조 및 같은 법 시행령 제11조제1항에 따라 조달청장에게 계약체결을 요청하여야 한다.



핵심 적용 기술

SRCNN(고해상도 변환기술) 적용 후 LW/PH 값이 4배 개선됨을 검증 : K마크





알씨 시스템은, SRCNN(고해상도 변환 알고리즘)을 적용하여 이륜자동차와 일반자동차 번호판을 실시간 판독 합니다.

Real Corporation



차량번호인식 카메라

- 5M, 8.9M Pixel
- 차량검지 및 번호인식용

- 5M : 일반자동차 전용 - 주/야간 2차로
- 5M : 이륜자동차 + 일반자동차 - 주/야간 1차로
- 8.9M : 일반자동차 전용 - 주/야간 3차로
- 8.9M : 이륜자동차 + 일반자동차 - 주/야간 2차로

IR LED 조명장치

- 사용전압: 12v 7A
- LED 수명: 6억회 이상
- LED 파장: 700nm이상 IR

01 옥외용 합체

- IoT 정보 표출 모니터 일체
- 방수방진 : IP55 이상
- 2중 구조 / 스테인리스

02 원격전원제어 장치

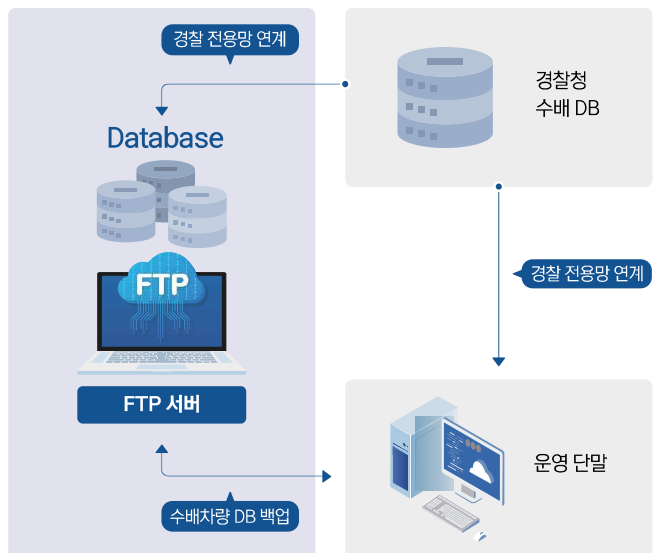
- 6ch 전원 공급
- 장비, 트래픽 상태 확인
- 채널별 전원 제어
- 과전류 차단 기능

03 현장 제어기

- 리눅스 기반 임베디드
- 차량 검지, 번호판 추출
- 1.5GHz Quad-Core
- K마크

04 운영 S/W

- T-DeepSSy v1.0
- 차량번호 판독
- GS인증 1등급
- K마크, Q마크



성적서 및 인증서



혁신제품

K마크

Q마크

GS인증

특허

여성기업

이륜자동차 동시 2차선 + 일반자동차 3차선 차량번호 판독 (주/야간 최대 97%)

공인시험기관 검증 완

기능 + 절연저항 + 내전압 + 내한성 + 내열성 + 운습도 사이클

공인시험기관 검증 완

구축 제한

... Construction proposal



기존 일반자동차 차량번호판독시스템에 이륜자동차 추가



은행 등 금융기관 밀집 지역 : 이륜자동차를 이용한 범죄 예방



스쿨존 (어린이 보호구역) : 운행 위반 이륜자동차 및 불법주정차 단속



이륜자동차 진입 금지 구역 : 인도 주행 + 산책로 + 공원 등



이륜자동차에 대한 민원 다발 구역 : 학교 + 아파트 + 폭주족 밀집 지역



헬멧 미착용 검지 가능 : License 추가 필요

본사 및 공장 경기도 안양시 동안구 전파로 88, 404호 (㈜알씨 (호계동, 신원비전타워))

경남지사 경상남도 진주시 동부로 169번길 12 원스타워 A동 1308호, 1309호

대구지사 대구시 달성군 다사읍 서재로 7길25 동화아이위시 3차 상가 601동 204호

서울지사 서울특별시 영등포구 국회대로 800 진미파라곤 1022호

Tel 031-425-6369 | Fax 031-426-6369 | E-mail rc6369@chol.com | Homepage www.rcsnc.co.kr