



“보행자 안내 시스템의 리더”

스마트 관제 시스템

• 경제적인 비용으로 시스템 구축 가능

• 안전성 UP! 정확성UP! 효율성 UP!



• 장비 동작 상태를 신속하게 볼 수 있는 시스템 •



Strength.1

업무 효율 증진

원격으로 실시간 장비
가동상태를 모니터링 하여
업무의 효율을 높임



Strength.2

시민 불편 해소 & 신뢰도 향상

권역별 장비 이상 발생 시
신속한 대응으로
민원 발생 요소를 신속 조치



Strength.3

효율적인 전광판 활용

전광판을 활용하여
시민 생활 기초 정보 및
공익정보를 실시간으로
전달 가능



Strength.4

장비관리 & 운영

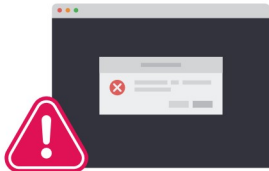
설치 장비이력(Life Cycle) 및
상태 등을 쉽게 확인 가능하며,
효과적인 장비 운용 가능

고장으로 인한 민원 없이
자체적으로 선조치가 가능한 최적의 시스템

설치 장비

장비 작동상태 확인

- ▶ 시스템 에러 및 이상 원인 분석



생활·공익 정보 관리 및 전달

- ▶ 시민 생활 기초 정보
- ▶ 현재 시간·온도·미세먼지 등 정보제공 가능
- ▶ 지자체 행사, 안내 등 공익 정보

스마트 관제 플랫폼



- ▶ 장비 설치 위치 모니터링
- ▶ 장비 이력 및 상태 관리
- ▶ 교통 정보 수집 & 활용
- ▶ 주·정차 등 현 상황 모니터링 가능

유관기관

- ▶ 모니터링 및 운용
- ▶ 지자체·부서에서 장비 상태 모니터링
- ▶ 장비 이상 파악 후 신속한 복구

통합 서버관리(자사)

- ▶ 고장 진단 및 장비 상태 확인 지원 가능
- ▶ 최적의 서버 시스템 관리



음성안내 보조장치 스마트 관제 시스템

현장별 설치 장비의 운영상태를 모니터링하여
최적의 상태를 유지할 수 있도록 하는 스마트 관제 시스템



권역별 설치 상황 화면



설치 세부 위치



설치 제품 이력 관리

- ☑ GIS 맵을 활용하여 전체적인 장비 운영 상태를 관리자가 한눈에 파악 가능
- ☑ 시스템 운용상 문제가 발생한 장비의 위치를 권역별로 구분하여 쉽게 확인 가능
- ☑ 제품의 상태와 상세정보를 분석하여 이상 발생 장비 현황분석 가능
- ☑ 원격으로 시스템 이상의 원인 분석 및 복구

기대 효과

I
한눈에 장비 설치 지역 및 시스템 현황을 파악할 수 있으며, 시스템 장애가 생긴 구역의 세부적인 내용을 확인하여 빠른 대처가 가능함.

II
원격으로 시스템을 리부팅하여, 장비 오작동으로 인한 민원 제기요소를 사전에 방지 할 수 있음.

설치 장비 이력 / 상세 정보 관리



- ① 장비 등록 관리
- +
- ② 상태 이상 알림 관리
- +
- ③ 수집 이력 관리

- ☑ **설치 장비 이력관리** : 장비관리, 설치일자, 유지보수내역 등을 목록화하여 관리

- ☑ **장비의 고장 정보 확인** : 문제가 일어난 장비의 고장 원인 확인 가능

- ☑ **기록 수집** : 장비의 현재 상태 정보와 빅데이터를 수집하여 업무에 활용 가능
→ EX) 장비 설치 구역의 시간대별 보행자 통행량, 이동방향 파악 등

III

시스템 작동 기록 분석으로 장비의 현 상황을 파악하여, 관리부서의 빠른 선제적 조치가 가능해짐. 업무의 효율성 높일 수 있음.



함체



영상감지기



전광판

효율적인 전광판 운용으로 효과적인 정보 전달

현장에 직접 나가지 않더라도 원격으로
전광판에 표출하는 내용을 직접 수정 할 수 있어 효율적인 관리가 가능함



- ☑ 현장에서 표출되는 전광판의 문구를 관리자가 확인 할 수 있으며 직접 내용 등록 및 변경 가능함
- ☑ 시민들에게 교통안전 및 기본생활 안전 수칙 등, 현 상황에 맞는 메시지 전달 가능
→ EX) 일상생활 정보, 안전속도 5030 지키기, 거리 두기 1단계, 올바른 방역수칙 등
- ☑ 현재 시간, 미세먼지, 온도 등의 정보를 실시간으로 알릴 수 있음

기대효과

I

원격으로 정보 업데이트가 가능하므로, 시민들에게 빠르게 메시지를 전달할 수 있음.

II

시스템 관리기관은 손쉬운 조작으로 실시간 정보를 표출하고, 큰 운용효과를 얻을 수 있음.

횡단보도 신호가 적색일 시, 차도에 진입하려는 보행자를 식별하여 안전한 신호대기구역으로 유도하는 시스템

주요 기능

○ 센서방식의 한계를 극복한 영상분석방식 적용

- ▶ 차도대기자 검지 기능
- ▶ 곡선영역의 우수한 검지력
- ▶ 검지영역을 필요에 따라 자유롭게 설정 가능
- ▶ 보행자와 이동 물체를 정확하게 식별가능
- ▶ 사람을 제외한 그림자, 안개, 불빛 등은 미검지
- ▶ 대기자와 횡단자 판단 가능

○ LED 전광판 운용

○ 듀얼 영역 검지 기능(옵션)



① 제품특징. 차도대기자 검지 기능

- ▶ 안전한 대기구역을 벗어나 차도에서 신호를 기다리는 사람들을 검지하는 기능
- ▶ 보행자 외의 주·정차 차량 및 오토바이 등은 검지하지 않음
- ▶ 차도의 측면으로 지나가는 보행자 미검지



② 제품특징. 곡선 영역의 우수한 검지력

- ▶ 최근 증가하고 있는 대각선 횡단보도에 적합한 곡선영역 검지 기능
- ▶ 다양한 검지영역 설정이 가능하며, 도로 형태에 따라 맞춤 적용 가능
- ▶ 교차로 구조 변경 시 대응이 용이함



스마트 관제 시스템

권역별 실시간 설치 장비 가동상태 확인 가능

고장 장비 조기 식별 용이 + 선제적 정비 가능

생활기초정보 + 공익정보 등 최신 현황 실시간 제공 가능

장비 이력 + 상태 관리 유지 기능

DK [주]대경이앤씨
DAEKYUNG ELECTRIC & COMMUNICATION CO.,LTD

www.dkenc.com

[본 사] 대전광역시 유성구 테크노2로 235

[서울사무소] 서울특별시 영등포구 국회대로 72길 20 맨하탄21 리빙텔 1102호

[대전사무소] 대전광역시 서구 월드컵대로 484번길 147-42(월평동)

☎ 070. 5096. 1469 ☎ 042. 525. 3569 @ dke3573@naver.com