

Vehicle Speed Enforcement System

차량 과속단속 시스템



웜지테크네이션은, 2025년에 설립된
스마트 안전 솔루션 스타트업 입니다.

이동형 CCTV, AI기반 모니터링 분석,
유해가스 모니터링 솔루션을 중심으로
다양한 산업 현장에서 활용 가능한
솔루션을 제안하고 있습니다.

첨단 기술과 창의적인 상상력으로,
고객의 안전을 예측하고, 한 발 앞서 해결하겠습니다.

핵심가치

Whimsy
창의력

고객의 현장 조건에 맞춘
독창적인 보안 솔루션을 설계합니다.

Reliability
신뢰

최신 기술로, 안정성과
성능을 보장하는
신뢰할 수 있는 제품을 제공합니다.

Communication
소통

단순한 정보를 전달하는 것을 넘어,
서로의 의견을 이해하고 공감하는
소통을 통해 함께 성장합니다.

Contents

개요 p.3 - p.4

시스템 개요

Ventedge p.5

벤티지 소개 및 특징점

영상 장비 p.6

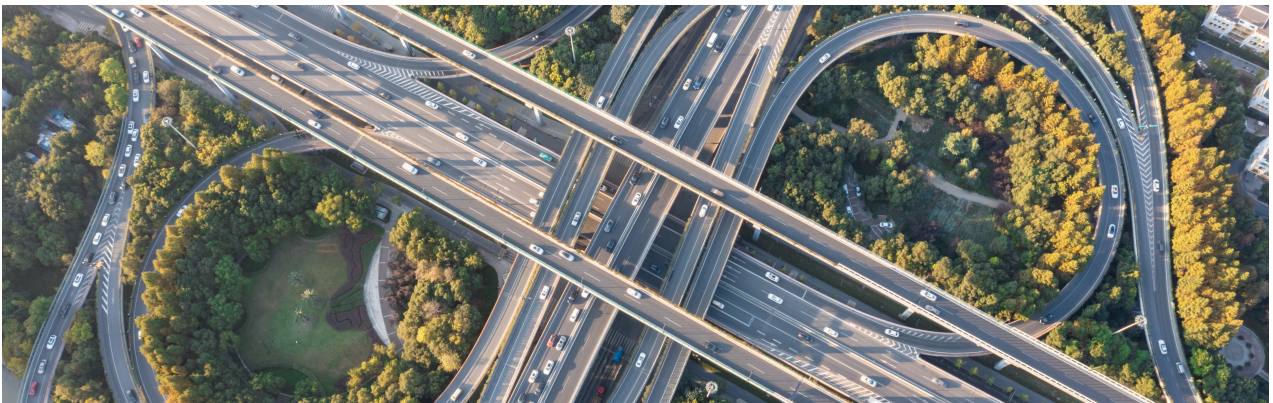
카메라 장비

차량 과속단속 시스템

차량 과속단속 시스템은, 도로 주행 차량의 속도를 실시간으로 측정하여, 제한속도 초과 차량을 자동으로 감지·기록하는 교통 안전 관리 시스템입니다.
레이더, 루프 검지기, 영상분석 장비로 속도를 측정하고, 과속 차량이 감지되면 번호판 인식 카메라가 차량번호와 주행 장면을 촬영합니다.
수집된 차량 번호, 측정속도, 제한속도, 통과 시간, 위치 정보는 단속 서버나 관제센터로 전송되어 과속을 억제하고, 교통사고를 예방하며, 도로 안전과 교통 관리 효율을 높이는 데 활용됩니다.



과속은, 운전자의 제동거리와 사고 충격을 증가시켜 대형 교통사고로 이어질 가능성이 높습니다.
차량 과속단속 시스템은, 제한속도 위반 차량을 실시간으로 감지하고 정확한 단속 정보를 기록하여 운전자의 자발적인 감속을 유도합니다.
또한, 관리 인력이 상시 배치되기 어려운 구간도 지속적으로 관리할 수 있어 단속의 공백을 줄이고, 교통사고 예방과 보행자 보호, 안전한 도로 환경 조성에 도움을 줍니다.





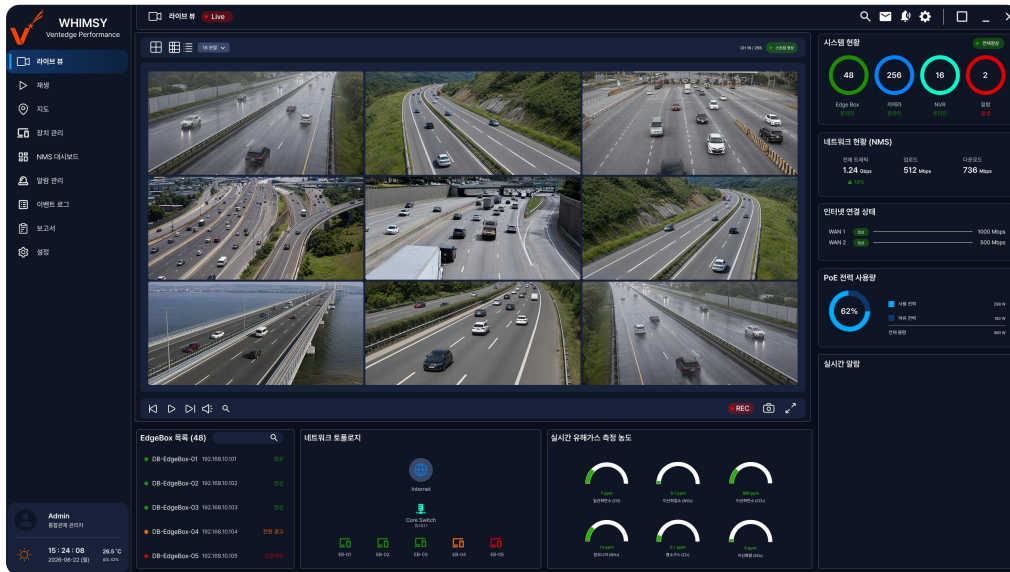
차량 과속단속 시스템

Whimsy의 차량 과속단속 시스템은, 도로 · 산업현장 · 물류센터 등에서 실시간으로 주행속도를 측정하여 제한속도 초과 차량을 자동 감지하는 안전관리 솔루션입니다. 과속 감지 시, 번호판 · 통과 시간 · 속도 · 현장 영상을 기록하고, 관제 연동 알림과 LED 전광판 및 경광등, 스피커 등의 네트워크 장비 연동을 통해 즉시 감속 안내가 가능합니다.

단속 기록과 통행 데이터 분석을 통해 반복 과속 차량과 위험 구간 · 시간대를 파악하여 사고 위험을 줄이며, 현장 환경과 관리 목적에 맞춘 장비 · 소프트웨어 맞춤 구성을 제공합니다.

구성도





Ventedge | 벤티지

Whimsy의 벤티지는 영상 속 사람, 차량, 사물을 자동 인식합니다.
이상 상황을 실시간 분석하여 관리자에게 빠르게 알림을 제공하며
영상 저장, 차량 번호 인식, 경광등 · 스피커 · 전광판 · 조명 제어를 연동할 수 있습니다.
관제 일지와 보고서를 자동 생성하여 현장 관리 효율을 높이는 시스템 입니다.

특장점

- 서로 다른 제조사의 기기종 장비도 하나의 시스템에서 연결하여 운영 가능
- 네트워크 기반의 모니터링 시스템으로 안정적인 운영 가능
- 기존 시스템을 유지하면서, 신규 시스템 추가 확장 가능 및 확장 비용 부담 감소

라이선스 구성

- Ventedge Pro**
영상저장 기능으로 필요한 순간을 다시 확인이 가능한 관제 솔루션
- Ventedge AI**
사람·차량·이상행동 등을 실시간으로 자동 감지하여 알림을 보내는 AI 관제 솔루션
- Ventedge Trace**
입·출차 차량 번호판을 자동으로 인식 · 기록으로 등록여부를 실시간으로 판별하는 관제 솔루션
- Ventedge Performance**
영상분석부터 현장 제어, 자동 보고서까지 아우르는 하드웨어 · 소프트웨어 통합 관제 솔루션



주요기능

- 3.6배 / 10배 광학 줌(6~22mm / 5~55mm 중 선택)
- 30+30 고성능 High Power LED 사용
- IR LED 각도 및 높낮이 조절 가능
- 소비 전류 낮음 - 평균 12.6W
- 야간 가시거리 / 셔터스피드
1/500 시 40m, 1/1000 시 25m

Vision-365	
이미지센서	Sony IMX392 1-2.3gud 2 Mega pixel CMOS Color
해상도	1920(H) X 1080(V) pixels
셔터타입	Global shutter
프레임 레이트	30 fps
사용전원 · 소비전류	AC 110~220V(10%)
외형 치수 · 무게	300mm(W) X 460mm(H) X 150mm(D) / 4.5kg



주식회사 윈지테크네이션 | Whimsy Technation Co.,Ltd

대전광역시 동구 대학로 62-49 4층 (34519)

www.whimsy.co.kr

E-Mail. winner@whimsy.co.kr

TEL. 042-273-9991

FAX. 042-273-9993