



aid

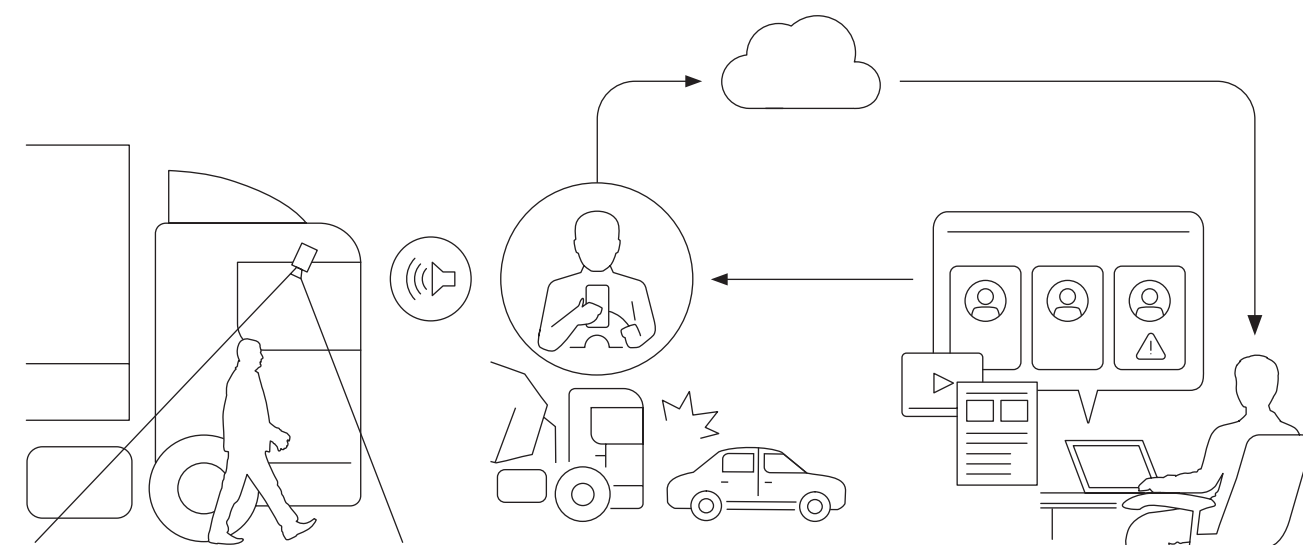
A.I. 영상인식
안전 운전 플랫폼

**THE VISION A.I.
SAFE DRIVING PLATFORM**



세상에 없던 A.I. 영상인식 안전 운전 플랫폼 aid

A.I. 기술이 도로 위 생명과 자산을 보호합니다.



사고를 예방하는 A.I.CAM

독보적인 Edge A.I. 영상인식
기술이 적용된 A.I.CAM의 경보로
운전자의 사고를 예방하세요.

실시간 영상 관제 서비스

실시간 알림과 A.I. 영상 리포트로
언제 어디서나 긴급 상황에
즉시 대응하세요.

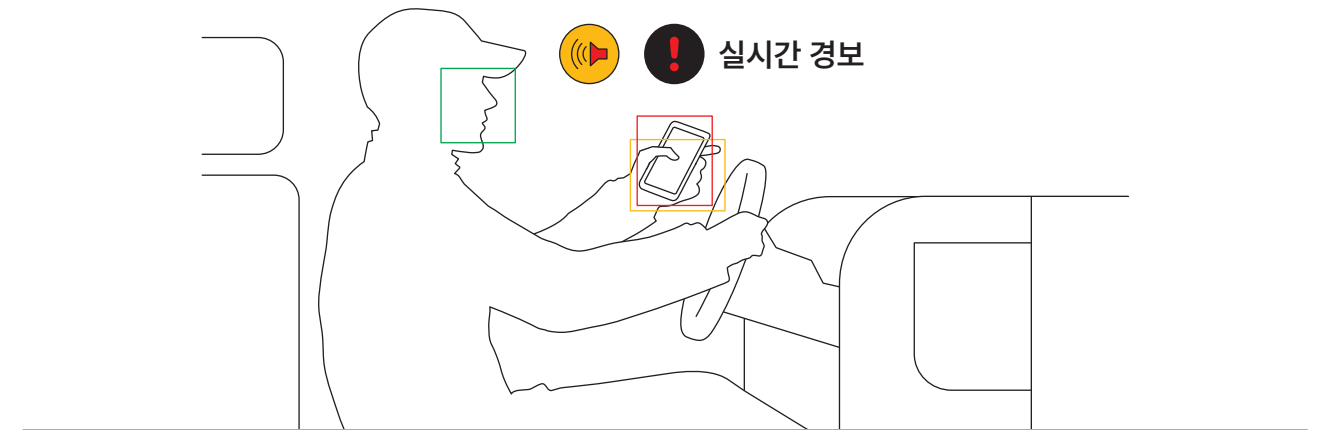
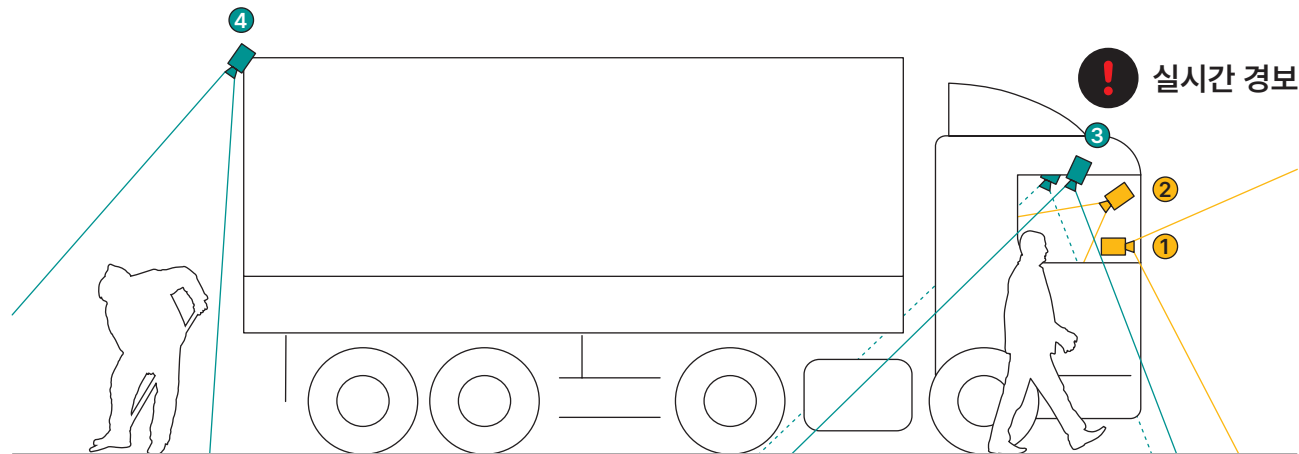
운전자 스코어링 서비스

빅데이터 기반 운전자 스코어링과
리포트를 활용하여 사고 위험이 높은
운전자를 관리하세요.

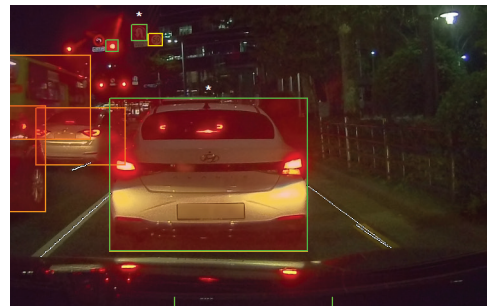
사고를 예방하는 A.I.CAM

Outstanding Edge A.I. Technology

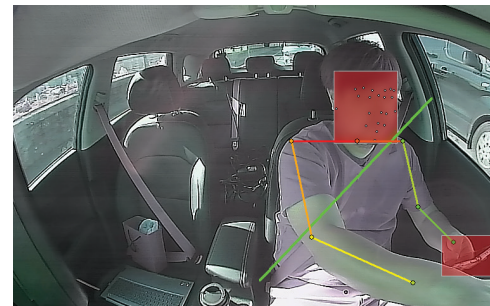
최대 5채널까지 확장 가능한 A.I.CAM이 위험 행동을 판단하여 운전자에게 직접 경고합니다.



위험운전 인식



① 전방 위험운전 인식



② 실내 위험운전 인식

전방 카메라 경보 기능

A.I. 스마트 이벤트 12대 중과실, 교통사고처리 특례법

불법U턴 | 안전거리미확보 | 신호위반 | 중앙선침범 | 잦은차선변경 | 어린이보호구역위반

운행정보기반 위험운전행동 한국교통안전공단

과속 | 장기과속 | 급가속 | 급감속 | 급출발 | 급정지 | 급U턴 | 급좌우회전 | 급앞지르기

A.I. 첨단 운전자 보조시스템 국토교통부 차로이탈방지 기준 충족

차선이탈경고(LDW) | 전방차량추돌경고(VCW) | 보행자추돌경고(PCW)

앞차출발알림(FCDA) | 안전거리경고(SDA) | 가상범퍼알림(VB)

사각지대 인식



③ 우측방 사각지대 인식



④ 후방 사각지대 인식

내부 카메라 경보 기능

A.I. 운전자 모니터링 국가통계포털(교통사고 주요원인 : 졸음, 전방주시태만)

안전벨트미착용 | 전방미주시 | 흡연 | 휴대폰사용 | 졸음운전 | 연속운전

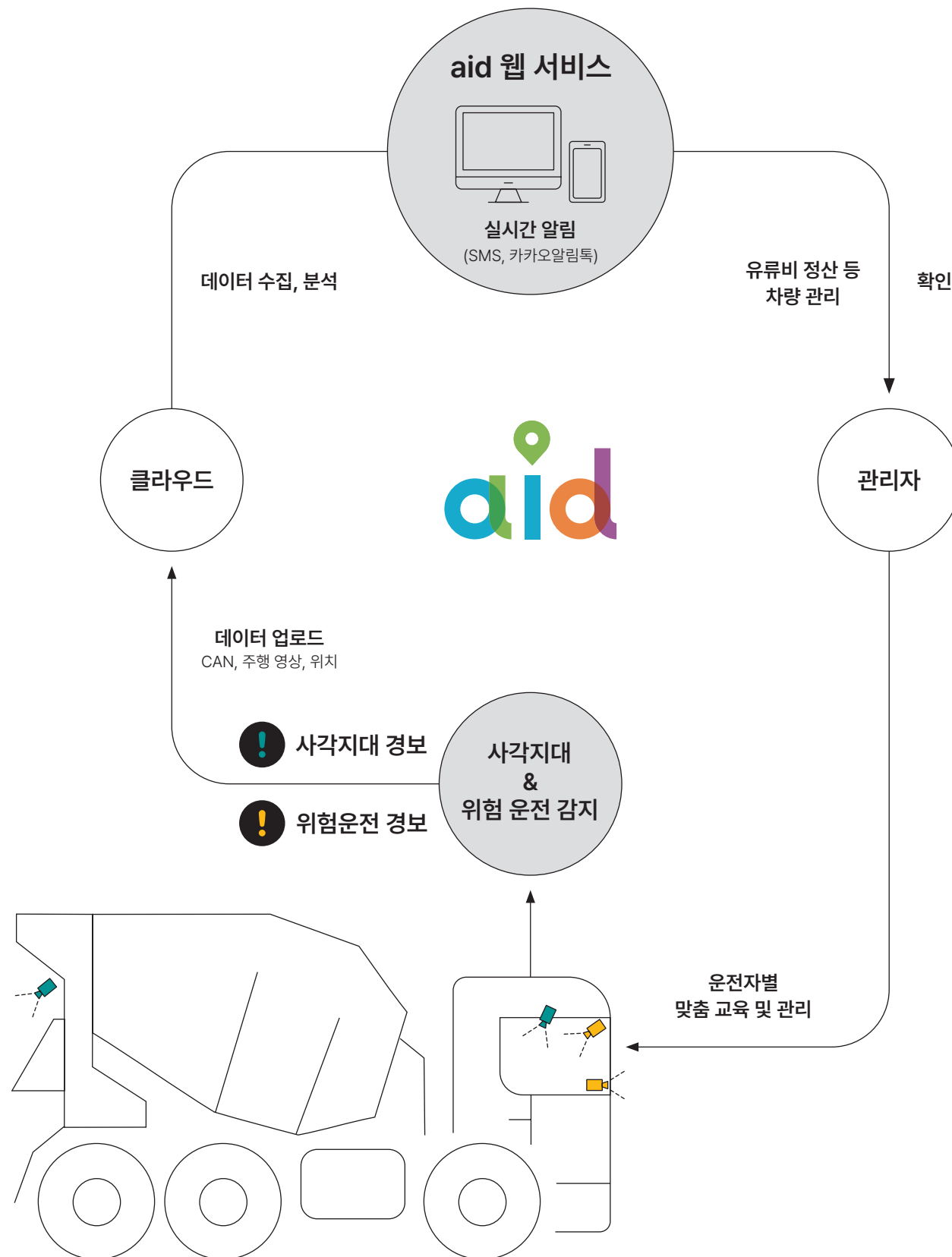
A.I. 사각지대 경보 기능

사각지대 경고

우측방 보행자 경고 | 우측방 차량 경고 | 후방 보행자 경고

실시간 영상 관제 서비스

언제 어디서나 긴급 상황에 즉시 대응할 수 있는 영상자료를 확보합니다.

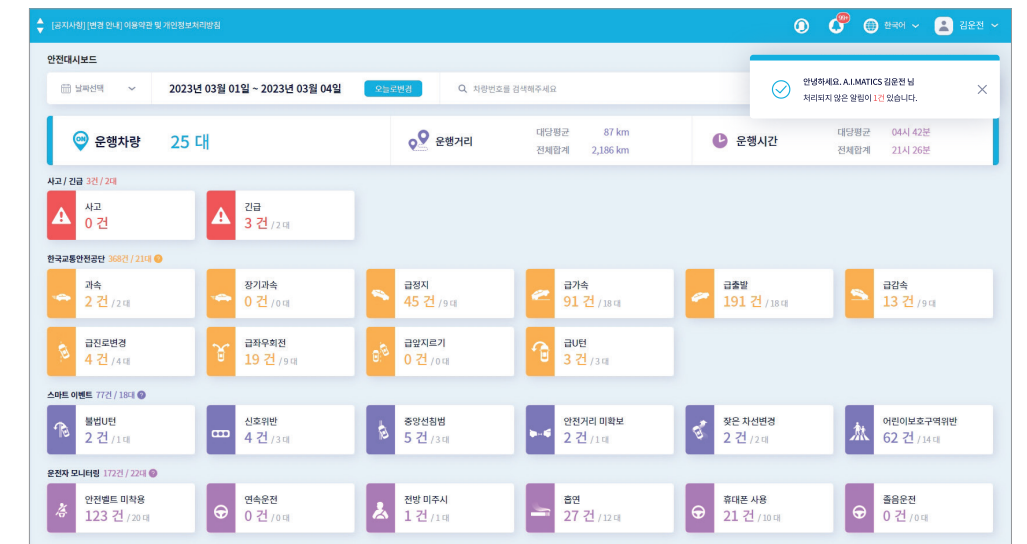


See Better, Operate Smarter

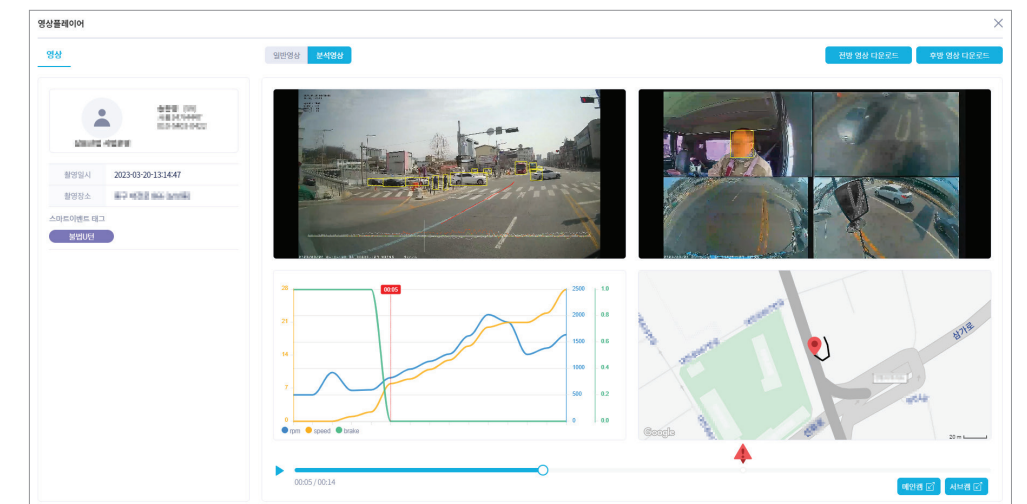
영상 관제를 위해 최적화된 UX

이벤트 발생 시 5분 안에 **aid 웹 서비스**에서 바로 확인이 가능합니다. 위치정보, 이벤트 영상, 차량 주행 정보(CAN 데이터) 등 다양하고 유용한 Meta 데이터를 함께 확인할 수 있습니다.

대시보드



영상 플레이어

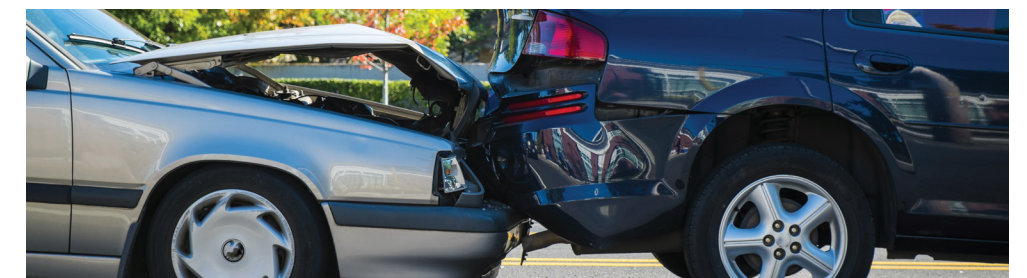


안전과 편의성을 위한 A.I. 알고리즘

혁신적인 **사고 자동 감지 알고리즘(VAD*)**이 교통사고와 위험 운전 행동을 실시간으로 확인하고 대응할 수 있게 합니다. 관리자가 업로드 된 영상을 하나하나 확인해야 하는 수고와 피로를 줄여 업무집중도를 높일 수 있습니다.

VAD*
(Video Anomaly Detection)
사고 자동 감지 알고리즘

단순 충격 센서에 의한
사고 감지가 아닌, A.I. 영상인식
기반의 알고리즘으로 사고를
정확하게 판별하는 세계 최초의
혁신적인 기술입니다.



운전자의 운전 습관과 사고 가능성을 분석하여 안전 지수를 산출합니다.
사고 위험이 높은 운전자를 맞춤 교육을 통해 관리할 수 있습니다.

Improve Driver's Safety

72 점



운행거리	113,000 km
운행시간	300시간12분

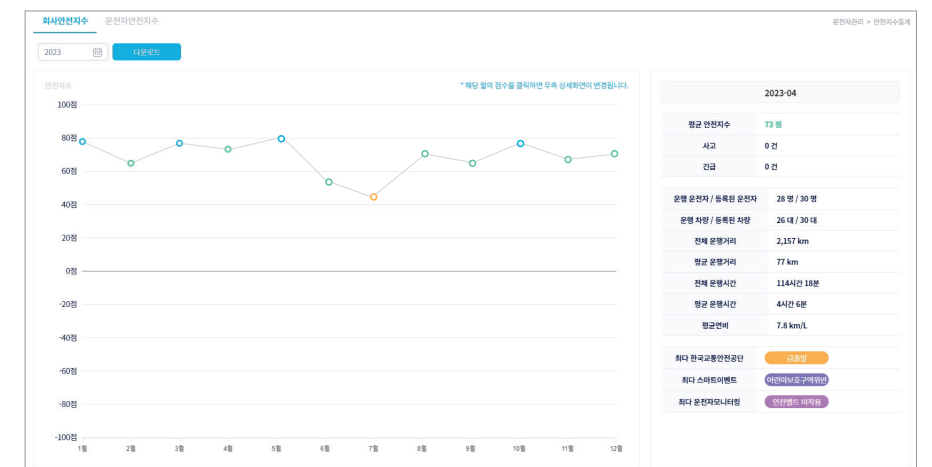
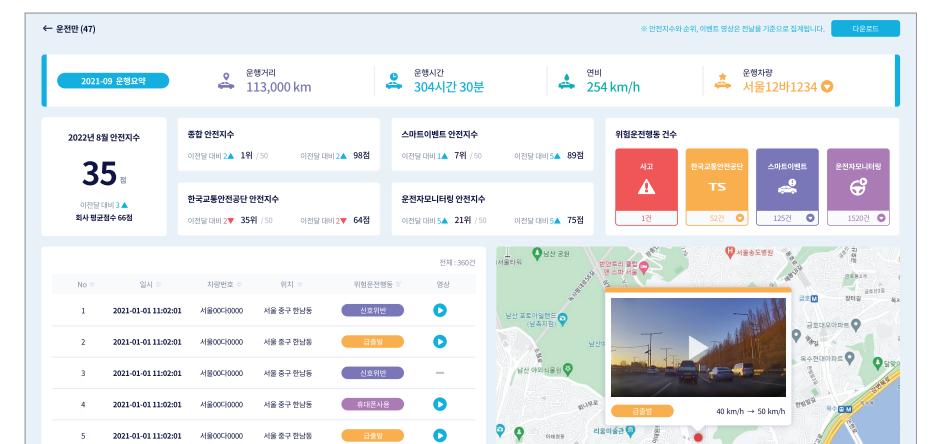
TOWERS WATSON의 조사에 따르면
운전 형태를 점수화하여 운전자에게 피드백했을 때
회사 관리 차량 사고율은 **80~90%**,
개인고객 사고율은 **35~56% 수준으로**
감소하는 것으로 나타났습니다.

운전자 안전지수

에이아이매틱스의 빅데이터 기반
스코어링 알고리즘이 운전자의
운전 습관과 사고 가능성을
분석하여 안전지수를 산출합니다.

스코어링 리포트

운전자별 안전 운전 스코어링 리포트를 제공합니다.
개선이 필요한 운전 습관을 분석해 주며, 영상을 이용하여 맞춤 교육이 가능합니다.



부가 기능 및 확장성

Beyond Flexibility

객체인식 기능

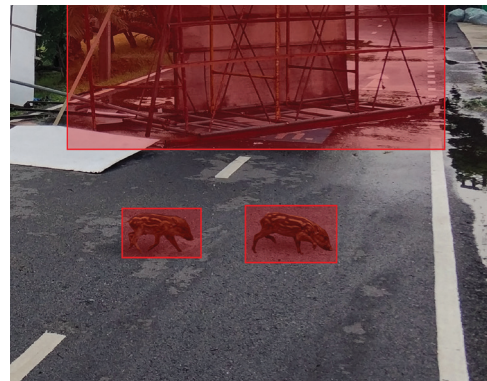
딥러닝 영상인식 기술이 적용된 A.I.CAM이 도로 상의 표지판, 노면기호, 차선 등 다양한 객체를 인식합니다. C-ITS, 정밀 지도 업데이트 등의 다양한 분야에 적용할 수 있습니다.



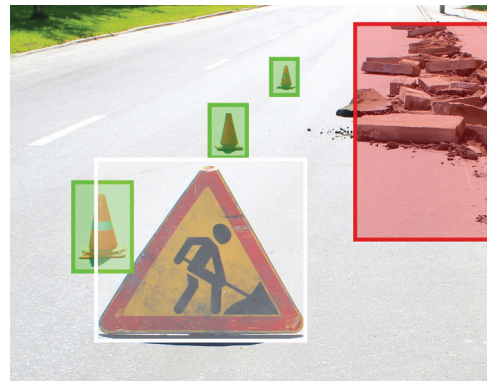
표지판 인식



노면기호 인식



낙하물 및 동물(로드킬) 인식



도로시설 인식

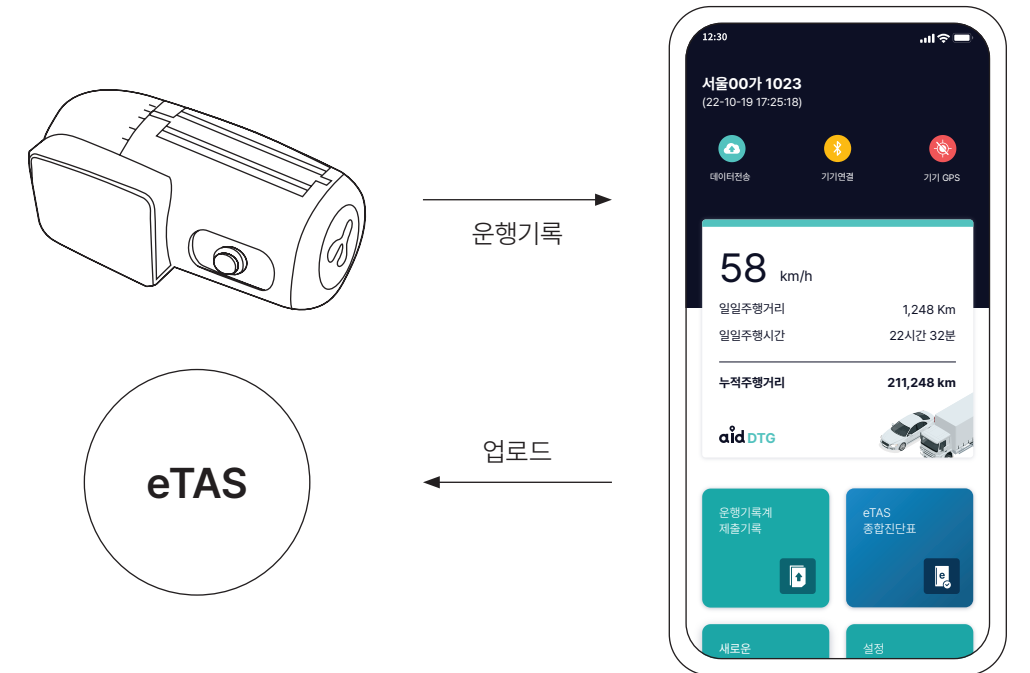
경제운전 서비스

오도미터기반 운행기록 리포트로 유류비 정산이 편리해집니다. 엑셀파일로 다운로드하여 정확한 주행거리, 연료 소모량을 확인하여 효율적인 유류비 정산이 가능합니다.

No	차량번호	성명	차종	제조년도	유종	출발일시	도착일시	출발지	도착지	운행거리(km)	운행시간	평균연비(km/L)	연료소모량(L)
1	1	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-02 07:46:46	2023-01-02 08:11:07	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	0	0:24:22	0	1.5
2	2	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-02 08:11:36	2023-01-02 11:12:45	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	16	3:01:16	1.1	14.6
3	3	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-02 12:40:52	2023-01-02 13:28:43	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	7	0:47:47	1.5	4.7
4	4	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-02 13:53:09	2023-01-02 15:28:46	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	11	1:35:33	1.5	7.6
5	5	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-03 07:43:28	2023-01-03 07:55:00	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	0	0:11:30	0	0.8
6	6	서울14가4 정O석	HYUNDAI	2018	디젤	2023-01-03 07:44:02	2023-01-03 08:00:04	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	0	0:15:57	0	0.9
7	7	서울14가4 정O석	HYUNDAI	2018	디젤	2023-01-03 08:00:23	2023-01-03 09:33:14	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	13	1:32:51	1.4	9.5
8	8	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-03 08:03:57	2023-01-03 11:35:45	대덕구 아리랑로 18	대덕구 아리랑로 17	29	3:31:43	1.3	22
9	9	서울14가4 정O석	HYUNDAI	2018	디젤	2023-01-03 09:53:11	2023-01-03 12:10:42	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	33	2:17:26	2	16.5
10	10	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-03 12:09:32	2023-01-03 14:32:57	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	30	2:23:22	2	15
11	11	서울14가4 정O석	HYUNDAI	2018	디젤	2023-01-03 12:26:48	2023-01-03 12:31:10	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	0	0:04:22	0	0
12	12	서울14가4 정O석	HYUNDAI	2018	디젤	2023-01-03 13:12:59	2023-01-03 14:16:14	대덕구 아리랑로 17	대덕구 아리랑로 17	13	1:03:10	1.6	16.5
13	13	서울14가3 윤O수	HYUNDAI	2014	디젤	2023-01-03 14:35:33	2023-01-03 14:47:31	대덕구 아리랑로 18	대덕구 아리랑로 17	0	0:11:54	0	0

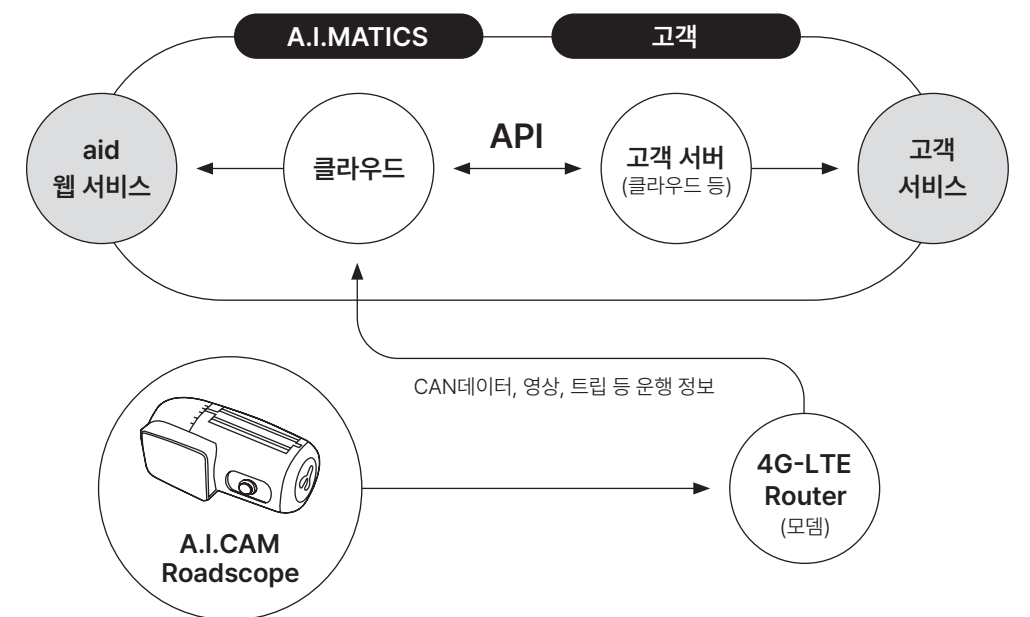
보급형 모바일 DTG 지원

A.I.CAM은 보급형 모바일 DTG 기능을 지원하며, 전용 앱(aid DTG)을 이용하여 eTAS로 운행기록을 자동으로 전송할 수 있습니다.



Open-API 제공

이용 중인 관제 서비스 또는 운영 사이트에서 통합하여 관리할 수 있는 Open-API를 제공합니다.



구매혜택

Benefits of Buying

혁신 시제품 지정

A.I.CAM과 aid 서비스는 인공지능 기술의 혁신성과 품질의 우수성을 인정받았습니다.

구매 혜택

1. 수의계약 근거

혁신제품은 수의계약을 통해 구매 가능합니다.

2. 구매 면책

혁신제품을 구매한 수요기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다.

* 「조달사업법」 제27조 제4항

3. 기관평가 반영

혁신제품 구매 실적은 공공기관 대상 평가지표에 반영되어, 기관 별 목표대비 달성 실적의 평가 대상입니다.

* 정부혁신평가, 지방자치단체 합동평가, 공기업 및 준정부기관 경영평가, 지방공공기관 경영평가

* 평가항목 및 지표, 측정기준 등 세부사항은 기관별 평가계획 참조

고위험개선 지원금 사업 대상 품목



한국산업안전보건공단에서 주관하는 2023년 고위험개선 사업 대상 품목입니다.

화물자동차 충돌재해 예방장치 품목으로 최대 3,000만원 까지 지원받으실 수 있습니다.

지원 금액

4채널 지원금액 833,000원 / 대당
(전방, 후방, 우측방, 좌측방)

2채널 지원금액 693,000원 / 대당
(4채널 옵션 중 2개 선택)

화물 · 특수자동차, 초소형 ~ 대형까지 모두 장착 가능합니다.

지원 대상

(공통) 산업재해보상보험에 가입하고 보험료를 체납하지 않은 사업장 또는 사업주

① 상시 근로자 50인 미만인 사업장 중 화물, 특수자동차 소유 사업장

② 상시 근로자 50인 이상인 사업장 중 업종별 평균매출액이 '소기업 규모 기준'
(운수 및 창고업 : 80억원) 이하인 중소기업

검색 키워드

- 안전운전 · 사고예방 · 인공지능 · 운전자관리 · A.I. 영상인식
- 연비절감 · 영상관제 · 차량관제 · 알림서비스 · 첨단안전보조장치

혁신센터

조달청

종합쇼핑몰

벤처나라

나라장터

상품정보시스템

이음장터

혁신제품 전용몰

혁신시제품 지정

혁신제품 시범구매

R&D 수요조사

혁신수요 발굴

경쟁적 대화계약

혁신제품 지정 인증서

01. 기 업 명 주식회사 에이아이매틱스
사업자등록번호 123-45-67890
02. 주 소 서울특별시 영등포구 양신로 57-5 (양평동3가) 지노플렉스 1201호
03. 혁신제품명 A.I. 영상 인식 안전운전 플랫폼
04. 제 정 기 간 2022년 12월 26일(주)2022년 12월 25일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조 제1항 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조 제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정회합을 인정합니다.

2022년 12월 26일

조달청장

상품 정보 17건의 검색결과가 조회되었습니다.

전체 기획전

전체 홍보전

전체상품 다운로드

검색결과 엑셀다운

A.I. 영상 인식 기반 안전운전 플랫폼

660,000 원

물품식별번호 24754553

세부물품명번호 9925174401

규격 - 물품목록번호 : 99251744-24754553 - 모델명 : AR-100 - 치수(mm) : ...

인증정보

공급업체 등록현황

산업재해예방 안전보건공단 클린사업장 조성사업

클린사업 안내

용자사업 안내

공급업체 정보안내

알림마당

참여사업장

공급업체 정보안내

공급업체현황

공급업체 현황

제조업

건설업

총 5개의 공급업체가 조회되었습니다.

취급품목

후방카메라

번호	업체구분	업체명	소재지 및 연락처 [취급품목]	등록종
5	제작	(주)에이아이매틱스	서울 영등포구 양신로 57-5 12층 (양평동3가, 양평동 이노플렉스) 000-1600-2195 [화물자동차 충돌재해예방장치(후방카메라 등)]	

도입 효과

Effects of Service Deployment



SAFETY
안전



EFFICIENCY
효율성



PROFITABILITY
수익성

소중한 직원과 차량을 보호하세요.

빅데이터를 통해 효율적으로 운행을 관리하세요.

차량 운영 비용을 절감하여 지속 가능한 성장을 돕습니다.

실제 시범 사업 결과

시범사업 기간(약 4개월)
2022년 9월 ~ 2022년 12월

A.I. 경보 Off
VS
A.I. 경보 On

일반 위험 운전	12.3% 감소 교통안전공단 11대 위험 운전 : 가속, 급정지, 급가속 등 11개 항목 및 ADAS 경보(보행자추돌경보, 차선이탈경보 등)
치명적 위험 운전	21.4% 감소 신호위반, 불법U턴, 중앙선침범, 안전거리미확보, 잦은차선변경, 어린이보호구역위반

고객 후기



A사 운전자

"백미러를 통해 보기 어려운 사각지대에서 위험할 때 직접 경보해주니까 더 안전하게 운행할 수 있어요."



B사 관리자

"직영차량과 지입차량의 연료소모량이 월 20만원 가까이 차이가 나는 것을 경제운전 리포트, 히트맵 기능을 통해 체계적으로 관리할 수 있어서 연료비 절감이 가능해요."



C사 관리자

"운전자 스코어링 서비스를 통해 직원 각자의 운전 습관에 대해 맞춤형으로 교육을 진행할 수 있어서 효과가 더 좋아요."

제품 사양

Product



본체 사양

항목	사양	
카메라 화질	전방 카메라 : FHD(1920×1080)	내 · 외부 카메라 : HD(1280×720)
카메라 화각	전방 카메라 : 수평각 114°	내 · 외부 카메라 : 수평각 154°
적용 알고리즘	Deep Learning	
저장용량	기본 128GB / 최대 1TB	
규격	크기 : 145×76.2×70.4mm(W×H×D)	무게 : 320g
통신	Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet	

카메라 사양

항목	전방카메라	내부카메라	우측방카메라	후방카메라
특징			방수	방수, 후드 적용
화질	FHD(1920×1080)	HD(1280×720)	HD(1280×720)	HD(1280×720)
화각	수평각 114°	수평각 85°	수평각 154°	수평각 130°
프레임	30fps	30fps	30fps	30fps
이미지센서	Sony IMX 290	SOI H62	Sony IMX 307	Sony IMX 307
채널확장	최대 5ch 가능			

디스플레이 사양

항목	크기	화질	해상도	사이즈
디스플레이	7인치	AHD	1024×600	177×117mm



THE VISION A.I. .
SAFE DRIVING PLATFORM