

AI Driving Safety **AIDE**

AI 기반 모빌리티 안전 관리 솔루션



Lead the Edge, Enhance the Future.

경우시스테크는 1999년 설립 이후 약 27년간 건설장비와 산업 차량의 ICT 기반 솔루션 및 AI 기반 산업안전 솔루션을 개발 및 공급하고 있으며, 다양한 산업 현장의 경험과 도메인 지식을 바탕으로 자체 안전 산업 브랜드를 구축하여 글로벌 시장을 선도하고 있습니다.



설립연도
1999



CEO
장용준



임직원 수
100+



R&D 연구 개발 인력
41%



글로벌 네트워크
30+ Countries



매출액
250억 원 (2025)

1999
(주)경우시스테크 회사 설립



2004
ISO 9001
품질경영시스템 인증



2008
ISO 14001
환경경영시스템 인증



2017
안전 솔루션 브랜드 출시
KIGIS® Safety Technology



2025

글로벌 디지털키 기술 표준
협회 회원사 가입



2024

전장 솔루션 브랜드 출시
KLION™ Automotive Intelligence



2023

글로벌 UWB 기술 표준
협회 회원사 가입



2018

IATF 16949
자동차 품질경영시스템 인증



- 2026 과학기술정보통신부 2026 ICT 기금사업 우수기업 수상
- 2025 안전산업혁신상 K-Safety Award 대상 수상
- 2024 IVIEW+, 행정안전부 재난안전제품 인증
- 2023 안전산업 진흥 유공 행정안전부 장관 표창
- 3백만불 수출의 탑 수상, 수출진흥유공자 표창 (산업통상자원부)
- 2022 국제광융합엑스포 신기술 개발 산업통상자원부 장관 표창
- 1백만불 수출의 탑 수상, 수출진흥유공자 표창 (산업통상자원부)
- 2021 제 52회 한국전자전 이노베이션 어워드 수상
- 2020 APAC CIO Outlook '2020 무선통신 솔루션업체 Top 10' 선정
- IATF 16949 자동차 품질경영시스템 인증 획득
- 2018 과학기술정보통신부 정보통신 발전 유공 국무총리 표창 수상
- 월드클래스 강소기업대상 미래안전부문 수상
- 2017 ICT 이노베이션 미래창조과학부장관 표창 수상

Why AIDE?

Connected Driving Intelligence.

AIDE는 AI 기반으로 차량 운영 데이터를 실시간 분석하여,
안전성과 운영 효율을 동시에 향상시키는
지능형 차량 운영 환경을 제공합니다.



차량 운행 데이터 관리

급가속·급감속·충돌위험 등 다양한 운행 데이터를 체계적으로 관리하고 활용할 필요성 증가



위험 운행 및 이벤트 관리

위험 행동과 주요 이벤트를 실시간으로 인지하여 사고 이전 단계부터 관리 체계 전환 필요



운전자 안전 관리

운전자별 운행 성향과 위험도를 기반으로 개인 맞춤형 안전 관리 체계 필요



차량 관제 운영

차량 위치·상태·이벤트 정보를 통합 연계하여 실시간 관제와 운영 대응 체계 필요



운행 데이터 분석 활용

축적된 운행 데이터를 AI 기반으로 분석하여 운영 개선과 위험 예측에 활용 필요



Fleet 운영 및 관리

차량과 운전자 운영 정보를 통합 관리하여 Fleet 운영 효율과 관리 수준 향상 필요



통합 데이터 분석 구조

차량과 운전 환경, 운전자 데이터를 통합하여,
하나의 데이터 흐름으로 분석하는 구조



시계열 추론 분석

운행 데이터의 연속성과 시간 흐름을 기반으로
위험 패턴을 추론하는 AI 분석 구조



Risk Scoring 체계

운전자 행동 데이터를 기반으로
위험 수준을 정량화하는 평가 체계



패턴 기반 위험 탐지

복합 운행 이벤트를 연계 분석하여
위험 행동 패턴을 탐지하는 구조



Pre-Accident Detection

사고 이전 단계의 전조 신호를 분석하여
잠재 위험을 사전에 탐지하는 구조



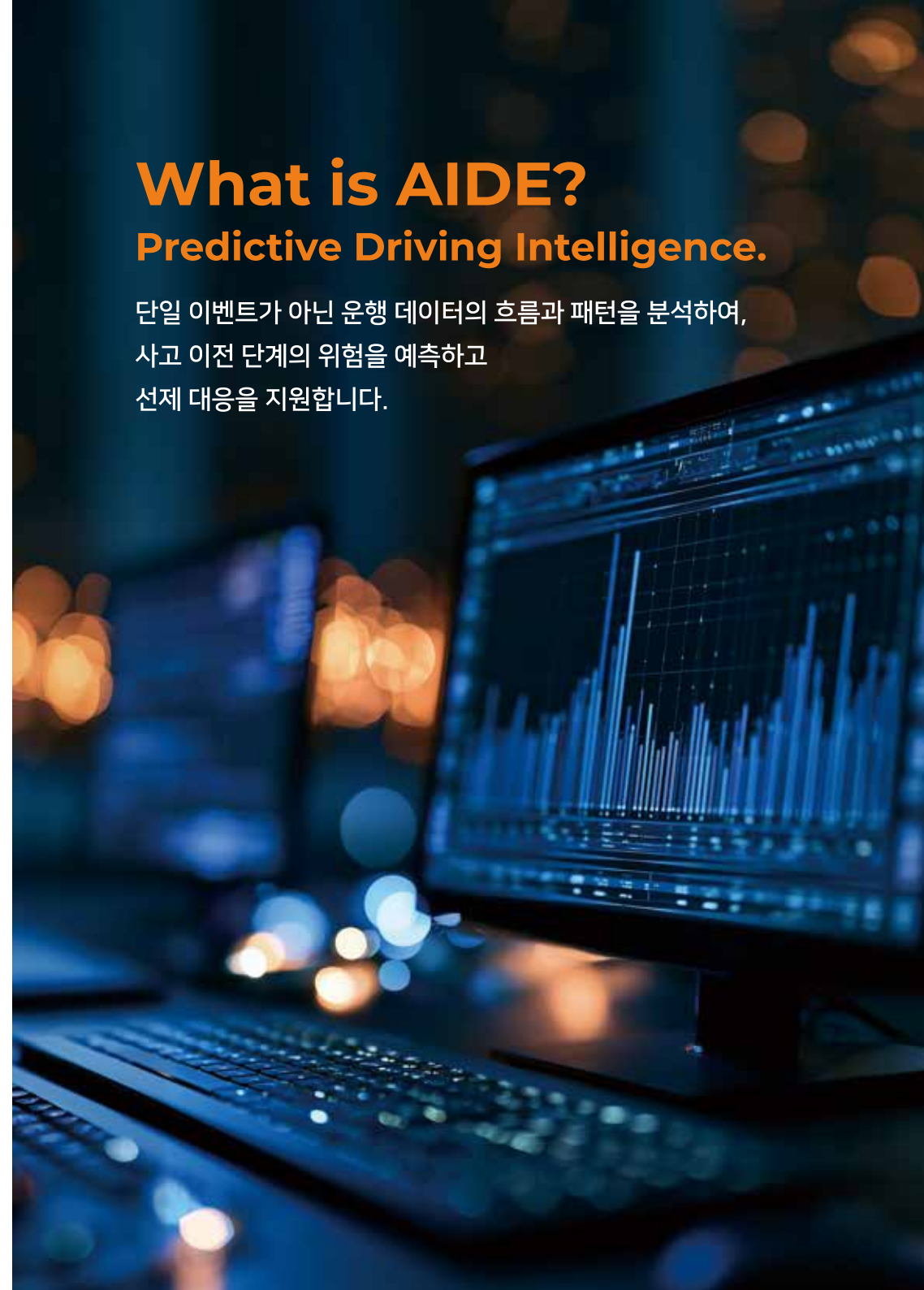
AI 기반 의사결정 지원

AI 분석 결과를 기반으로
신속한 대응과 운영 의사결정을 지원

What is AIDE?

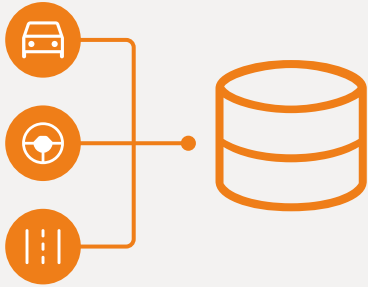
Predictive Driving Intelligence.

단일 이벤트가 아닌 운행 데이터의 흐름과 패턴을 분석하여,
사고 이전 단계의 위험을 예측하고
선제 대응을 지원합니다.



AI 통합 데이터 분석

차량과 운전자, 운행 환경 데이터를 통합 분석하여 하나의 데이터 흐름으로 사고 위험을 예측하고 판단



AI 시계열 분석

운전 행동의 연속성과 흐름을 분석하고 복합 이벤트를 결합하여 사고 이전 단계의 위험 패턴을 탐지



AIDE AI Driving Evaluation System



사고 위험 예측

운전자별 위험 수준을 정량적으로 평가하고 사고 이전 단계의 전조 신호를 실시간으로 감지



선제 대응 및 운영 최적화

위험 이벤트 발생 시 즉각적인 대응과 함께 운전자 관리 및 운영 의사결정을 지원하여 안전한 차량 운영을 제공

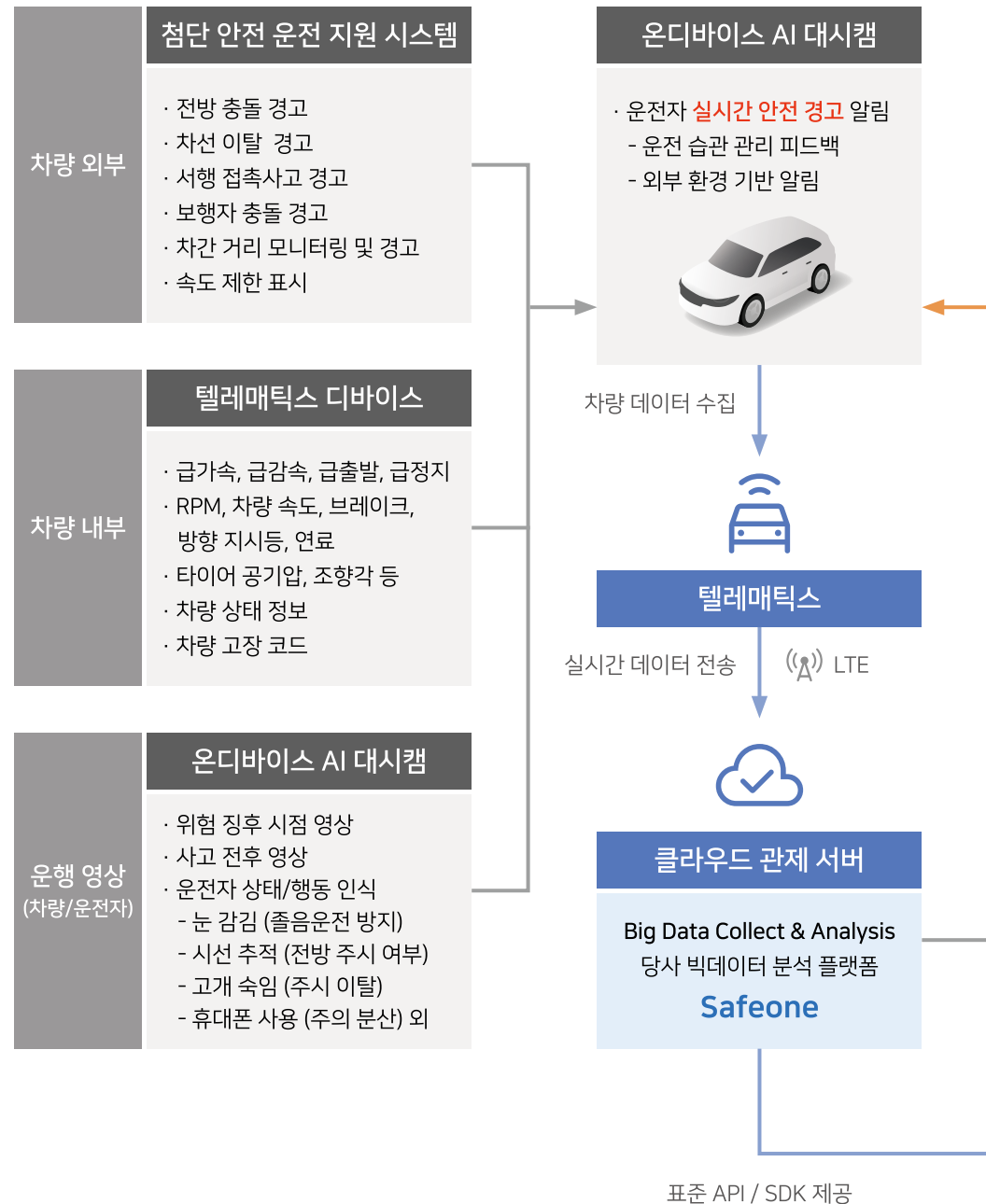
AI 기반 운전행동 분석으로 지능형 안전 운행 서비스를 제공합니다.

적용 분야	 교통약자 이동 안전 및 운행 투명성 강화	 공유 차량 운영 효율 및 사고 예방 관리	 라스트 마일 배송 차량 안전 최적화	 대형 화물 운송 안전 및 운행 리스크 관리	 어린이 통학 차량 안전 운행 및 신뢰 강화	 대중교통 안전성 및 사고 대응 체계 강화
활용 목적	운행 이력과 상태를 실시간으로 분석하여 안전 운행과 운영 관리를 지원	위험 운전 분석과 차량 운영 관리로 안전한 공유 차량 이용 환경 제공	배송 차량 주변 위험 감지와 이상 운행 분석을 통해 배송 안전성과 운영 효율을 향상	장거리 운행 위험 운전 예방과 차량 상태 분석으로 안정적인 물류 운송 지원	통학 차량 특화 위험 운행 분석과 AI 운전자 분석으로 안전한 통학 운행 환경을 지원	여객 운송 차량 운행 리스크와 위험 요인을 분석하여 안전한 여객 운행을 지원
기대 효과	부정 운행 차단, 반복 민원 관리, 운행 투명성 강화	위험 구간 감지, 차량 상태 관리, 운영 효율 향상	주변 위험 감지, 이상 운행 분석, 배송 안전성 향상	DTG 자동 관리, 위험 운전 예방, 운송 안전성 향상	실시간 위험 알림, 위험 패턴 분석, 통학 안전 강화	운행 리스크 분석, 위험 원인 판별, 사고 예방 강화
적용 산업	장애인 콜택시, 임산부 콜택시, 고령자, 일시적 이동 제약자 등	카셰어링 차량, 렌탈 차량 등	라스트 마일 배송 차량, 택배 간선 차량 등	일반 화물 운송 차량, 냉동·냉장 운송 차량, 위험물 운송 차량 등	스쿨버스, 학원 통학 차량, 유치원 통학 차량 등	노선버스, 전세 버스, 택시 등



운행 데이터를 연결하고, AI로 더 안전한 운전을 지원합니다.

차량과 운전자의 데이터를 통합 분석하여 위험을 예측하고,
사고 예방부터 사고 분석과 운전 지원까지
하나의 서비스로 제공합니다.



AIDE Core Service

Pre-Accident : 위험 운전 예방 서비스

AI 위험 분석

- 운전자 행동 분석
- 위험 상황 감지
- 위험도 예측

실시간 경고 및 알림

- 시각/음성 경고
- 위험 실시간 알림
- 즉각적 운전자 피드백

운전자 습관 관리

- 운전 습관 점수화
- 맞춤형 피드백 제공
- 안전 운전 가이드

교육·인사이트

- 안전 교육 콘텐츠
- 운전자 인사이트 제공
- 개선 활동 지원

Post-Accident : 사고 분석 서비스

사고 전후 분석

- 사고 전후 상황 재구성
- 운행 데이터 분석
- 영상 기반 분석

AI 원인 분석

- AI 기반 사고원인 분석
- 위험 요인 식별
- 기여도 분석

종합 보고서

- 사고 분석 리포트
- 운전자/차량 리포트
- 법적·내부 보고 지원

데이터 연계

- 사고 데이터 관리
- 외부 시스템 연계
- 사고 이력 관리

Driver Convenience : 스마트 운전 지원 서비스

운행 인사이트

- 운행 효율 분석
- 연비/주행 분석
- 운행 패턴 인사이트

차량 관리

- 차량 상태 모니터링
- 정비/점검 알림
- 이상 감지 알림

앱·알림

- 운행 리포트 확인
- 알림 및 메시지
- 실시간 정보 제공

편의 기능

- 목적지/경로 관리
- 운행 기록 관리
- 맞춤 설정 지원

서비스 제공 가치



안전 강화

위험 상황 사전 감지 및 사고 예방



운영 효율 향상

운행 데이터 기반 분석으로 운영 효율 극대화



가시성 확보

실시간 위치, 운행, 위험 데이터 기반 가시성 강화



데이터 기반 의사 결정

데이터 및 AI 기반 의사 결정 지원



통합 연동 및 확장성

다양한 시스템 연동으로 확장 가능한 솔루션

연계 시스템

고객사
인프라 시스템

고객사
관제 시스템

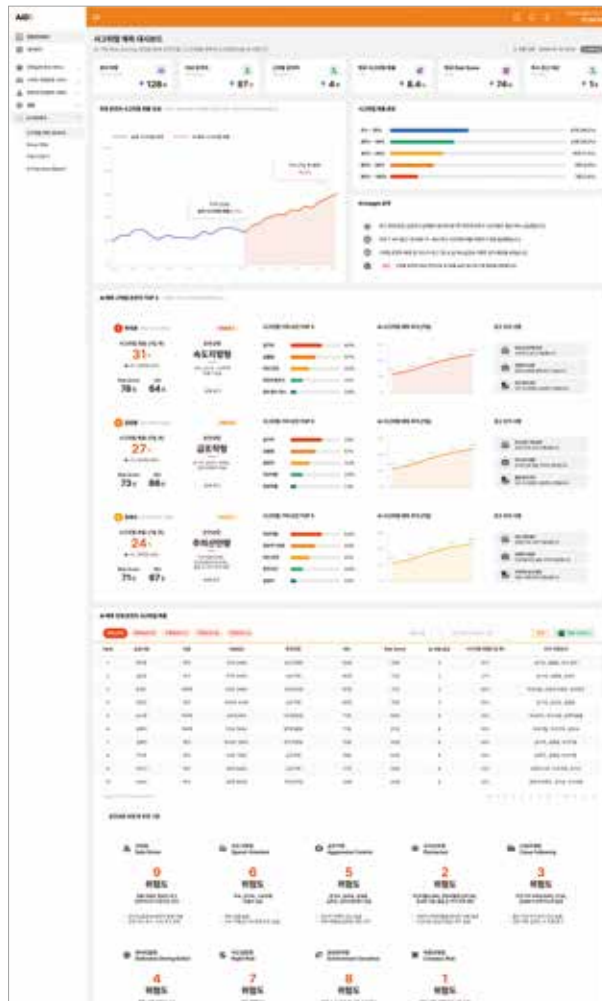
보험사 시스템

모바일 APP

외부 서비스

AI 기반 예측·추론·개인화 분석으로 더욱 선제적이고 지능적인 안전 관리를 제공합니다.

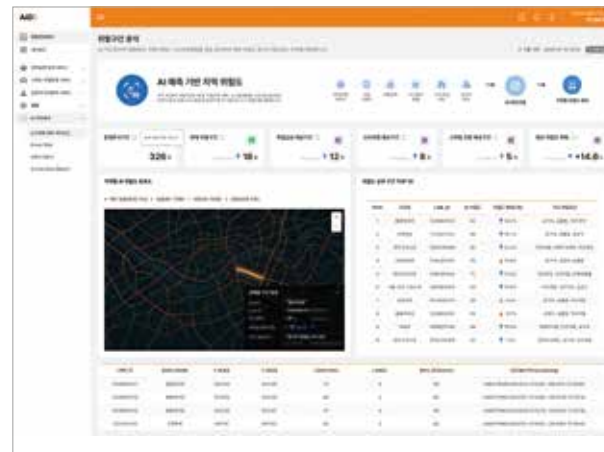
▶ 사고 위험 예측 대시보드



▶ Driver DNA



▶ 위험 구간 분석



▶ AI Executive Report



AI 기반 시계열 분석과 위험 예측 프로세스로 사고 예방의 새로운 기준을 제공합니다.

▶ 대시보드



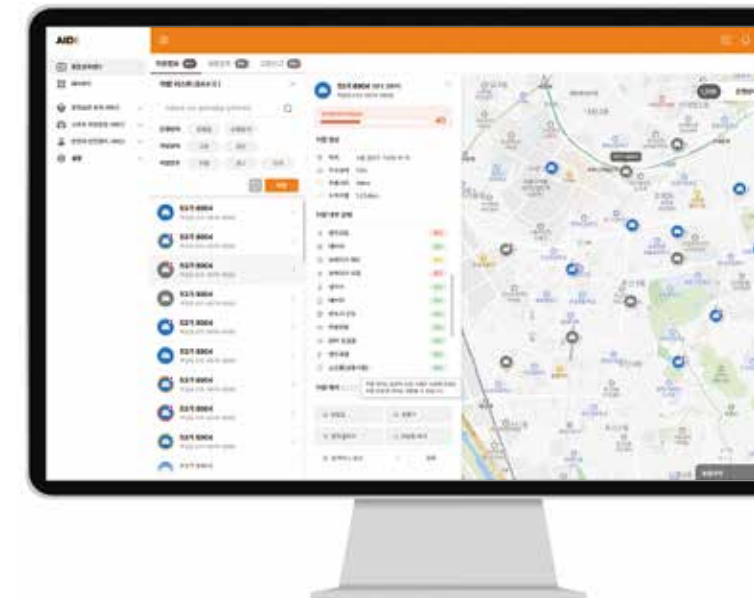
▶ 운행 이력 분석



▶ 이벤트 분석



▶ 통합 관제 센터



▶ 주유·충전 이력 관리



▶ AI 통계 리포트



AI 기반 위험 대응과 안전 관리 서비스로 더욱 신속하고 체계적인 안전 관리를 제공합니다.

▶ 위험 징후 접수 및 대응



▶ 위험 징후 상황 통보



▶ 위험 징후 원인 분석



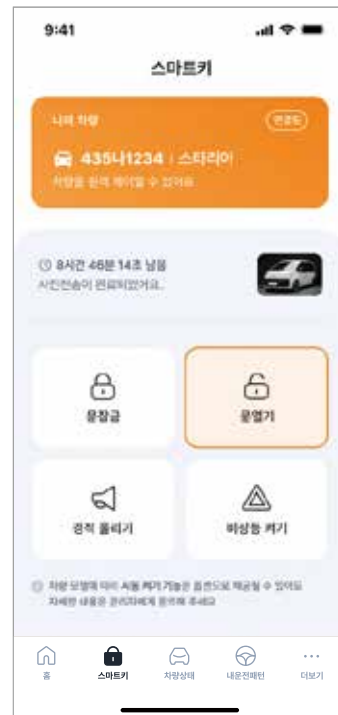
AI 기반 차량 관리와 운전자 지원으로 더욱 **스마트한 차량 운영**을 완성합니다.

▶ 위험 상황 보호자 알림 (보호자 전용 APP)

▶ 대시보드



▶ 스마트키



▶ 차량 상태 점검



▶ 내 운전 패턴



AIDE를 구성하는 **핵심 디바이스**를 소개합니다.



첨단 안전 운전 지원 시스템

도로와 주행 환경의 위험을 실시간으로 감지하고 운전자에게 즉각적인 경고를 제공하여 안전한 주행 환경을 지원하는 시스템입니다.



텔레매틱스 단말

차량의 주행·상태 데이터를 실시간으로 수집·전송하여 운행 현황 모니터링과 데이터 분석을 통해 차량 운영을 실현하는 텔레매틱스 장비입니다.



온디바이스 AI 대시캠

차량 외부와 운전자 상태를 동시에 인식하여 졸음·미주시 등 위험 요인을 실시간 감지·경고하고 사고 예방과 안전한 운행을 지원하는 AI 대시캠입니다.

안전 운전의 새로운 기준 AIDE

기업 가치		사용자 가치	
	비용 절감		안전 운전 지원
위험 운전 예방과 사고 감소를 통해 보험료·수리비·운영 비용을 절감하고 안정적인 사업 운영 기반을 확보		실시간 위험 알림과 운전 분석을 통해 안전한 운전 습관 형성을 지원하고 사고 위험을 사전에 예방	
	운영 효율 향상		운행 편의 향상
차량과 운전자를 데이터 기반으로 통합 관리하여 운영 생산성과 관리 효율을 높이고 체계적인 Fleet 운영 환경을 구축		차량 상태와 운행 정보를 손쉽게 확인하여 보다 편리하고 효율적인 운행을 지원하고 운전자 업무 부담을 감소	
	운영 리스크 관리		안심 운행 환경
AI 기반 운행 데이터를 지속적으로 분석하여 잠재 위험을 사전에 예측하고 대응함으로써 안전하고 안정적인 운영을 지원		운행 전 과정의 위험 정보를 실시간으로 제공하여 예측 가능한 안전 운전 환경을 조성하고 운전자의 심리적 안정감을 제공	

BIG DATA 기반 지표 구축

표준화된 데이터·지표 체계 구축 기업, 보험사, 공공기관이 직접 활용 가능한 빅데이터 기반의 통합 지표 및 표준 데이터 체계를 마련	Hot spot 지정 및 관리 사고 다발·반복 경고 지역을 Hot spot으로 지정하여 위험 지역을 사전 관리하고 집중적인 안전 대책 마련	취약 계층 보호구역 데이터 활용 어린이·노인 보호구역의 주행·사고 데이터를 체계적으로 수집·분석하여 교통 약자 보호를 위한 정책 지원 및 운전 패턴 분석 및 교육 자료 확보
--	--	---



 (주)경우시스텍 서울시 금천구 디지털로 9길 68 대륭포스트타워 5차 4층

 02-985-8085

 aide.kyungwoo.com | www.kyungwoo.com | klion.kyungwoo.com | www.kigistec.com

 solution@kyungwoo.com