

ViewCAR™ Service Platform Overview

<https://web.viewcar.co.kr>

From habit to economy

Automotive-IoT Device & Datahub provider

jastecM

e-mail : triplog@jastecm.com

Tel : 031-601-4460

Address: Gyeonggi-do, Seongnam-si, Sujeong-gu, Dallaena-ro 46, A-Tower 701/702 13449



Index

- I. Overview
- II. Service Features
- III. Device Specification

1. Overview

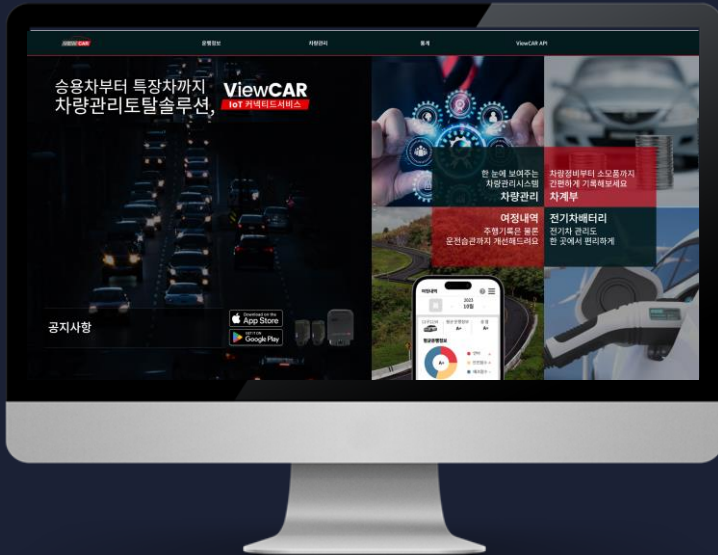


1.1 Service Overview

1.2 Platform Sitemap



1.1 Service Overview



Intuitive vehicle operation management



Location based service Monitoring and event tracking



Vehicle condition monitoring and alerts for malfunctions



Vehicle dispatch and payment management system



EV Service available (by end of 2024)



Specialized service for vehicle consumables management



Intuitive Vehicle Management Service

- Ensuring OBD-II Communication and Vehicle Compatibility with Advanced Vehicle features (special-purpose and electric vehicles)
- Offer customized services based on different service tiers—Standard, Plus, and Premium
- Provide tools for managing vehicle operating costs effectively
- Offer services to manage vehicle health through regular diagnostics and consumable part management
- Location-based service (ie, Geofence)

Tailored service by purpose

Standard



Personal use

Plus



Organizations/Corporations
Managing Multiple Vehicles

Premium



Institutions/Corporations
Using Vehicles for
Commercial Purposes

1.2 Platform Sitemap

ViewCAR



Dashboard



Trip



Maintenance



Report



ViewCAR API



Side Menu

Vehicle · Driver

Trip Detail

Vehicle Locator

Route Record

Trip Log

Allocation

Logger

Auto
Consumables

Trip Schedule

Notice

Overall Report

Authorization

Statistics

Trip

Dispatch

Tech Support

API Document

Web Document

FAQ

My Page

Auto
Management

Geofence

Working Hour

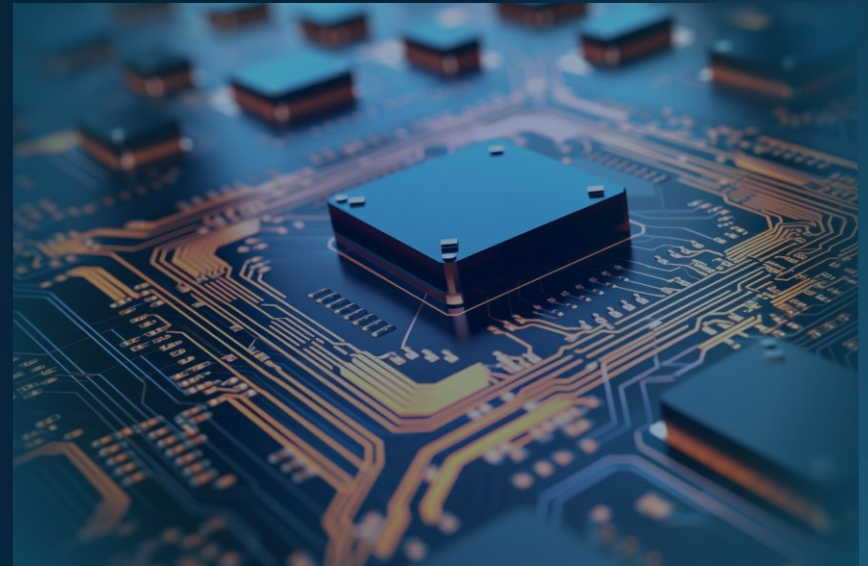
Driver Edit

Repair

2. Service Features

2.1 Trip Detail

2.2 Maintenance



2.1 Trip Detail (1) – Dashboard

안녕하세요. 홍길동 고객님의

1

2

3

· 계약대수 : 3대 · 구독종료일 : 2024년 06월 23일

| 차량 주요 알림

모두 보기

알림내역이 없습니다.

| 고객님의 차량정보

EV



소속
카카오VX

ViewCAR 모델명/일련번호
VON-S31/A0002987

충전중

운행정보

P

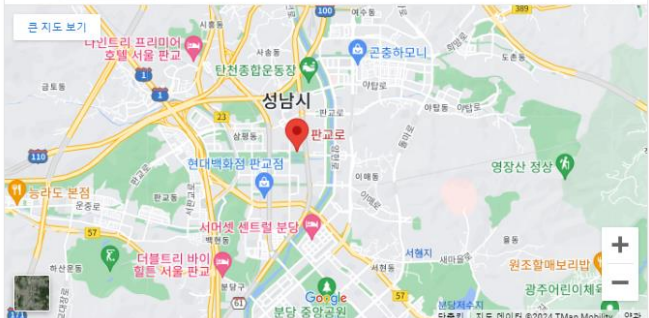
배터리 잔량 80%

→

차량번호	62호 7309	유종	디젤
배기량	1.685cc	색상	
기어방식	자동 <div>변경</div>		
총주행거리	115,000km	차량등록일	2018.09.04
제조사/차량	현대/LF쏘나타 1.7 e-VGT(스마트)	차량검사 만기일	2018.09.04
차대번호	2	모델명/년식	쏘나타/2015

전체차량 09모 6022

큰지도 보기



운행중

배차중

미배차중

주차중

배차중

미배차중

Main Features

- ✓ Vehicle registration information on board
- ✓ Detailed vehicle and current location
- ✓ Check key driving data through the major notifications set in the setting

2.1 Trip Detail (2) – Dashboard

안녕하세요. 홍길동 고객님

1

2

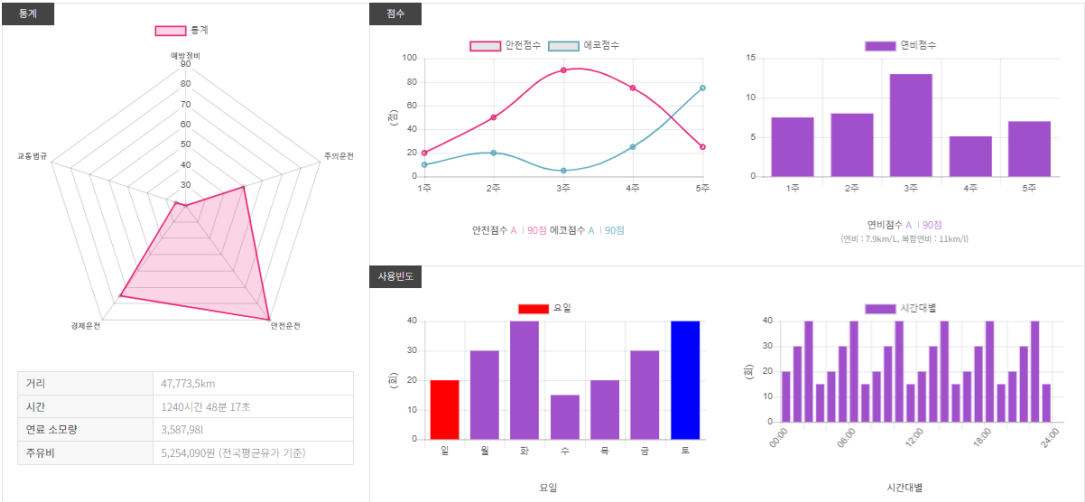
3

| 차량 주요 알림

모두 보기

알림내역

| 2018년 08월 운행통계



안녕하세요. 홍길동 고객님

1

2

3

| 차량 주요 알림

모두 보기

알림내역

| 2018년 08월 경비현황



Statistical Report

✔ Vehicle statistical report on board
(Monthly, Daily, Hourly)

✔ Monthly expense report

✔ Auto health report available

2.1 Trip Detail- EV (3) – Dashboard

안녕하세요. 홍길동 고객님

• 계약대수 : 3대 / 구독종료일 : 2024년 06월23일


| 차량 주요 알림

모두보기

환경설정에서 설정된 차량 주요알림 표시

| 차량 헬스

| 배터리 성능평가 2

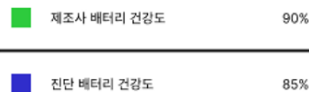
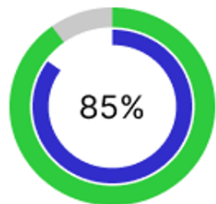
 **꾸준한 관리가 필요해요!**
2023/10/14 16:40 운행기준
1

고장코드 고전압배터리 소모품
배터리건강도 냉각수(MCU/BMS)

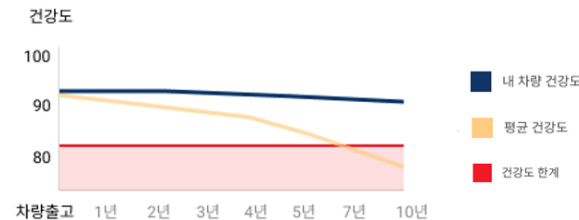
고장코드	고장코드 없음	>
냉각수	정상	>
배터리	정상	>
발전기	정상	>
소모품	교환필요	>



| 배터리 건강도



| 배터리 잔존가치 예측



EV Data Dashboard (available by end of 2024)

- ✓ EV battery performance evaluation and residual value prediction system

- ✓ Key EV operation data on EV dashboard ensures safety

2.1 Trip detail –Registered Vehicle Info

Operation and maintenance log of the registered vehicle

차량 · 사용자 등록된 차량 · 사용자의 상태를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

등록차량 상세정보

운행여부 주차중

2018/05/27 19:53 현재 새로고침





소속	viewcar		
디바이스모델명/일련번호	von-S21 / A0000061		
차량번호	17우8749	배기량	1,998cc
기어방식	자동	총 주행거리	949.2km
제조사/차종	현대/제네시스	모델명/년식	제네시스/2018
유종	가솔린	색상	검정
차량등록일	2011-12-22	차대번호	KN1233344ND3456291
자동차검사만기일	2011-12-22	비고	


운행 및 경비 현황

운행경로 및 위험운전

차량 소모품 상태


- 

Trip and Expense
Trip/expense data in detail
- 

Route and Driving
Trip route and driving behavior data
- 

Maintenance
Auto consumables in need on board

2.1 Trip detail – ICE Vehicle Data

 Trip & Expense

Trip & expense data
in detail on board

Monthly mileage, hour,
fuel consumption, fuel
cost, etc

Driving habit
score · index available

운행경로관리

운행 및 경비 현황

운행경로 및 위험분석

차량 소모품 상태

I 차량운행 및 경비 요약

2024년 03월

A

연비

A

안전점수

A

예고점수

A

거리

149.2 km

시간

5시간 25분 30초

연비 소모량

18.2 ℓ

주유비

29,400 원 (전국평균유가 기준)


총 운행비 0원

항목	총 비용(전월대비)	항목	총 비용(전월대비)
주유	50,000원 (70,000원 ▲)	장비	50,000원 (100,000원 ▼)
소모품	50,000원 (70,000원 -)	기타	50,000원 (70,000원 -)

I 차량운행내역 조회

최근 운행순

5건씩 보기

차량	사용자	운행정보	경고
 소나타 63호 5703	김서용	<div>출발 도착</div> <div>2023/09/28 05:18 경기도 성남시 수정구 탄천로 809</div> <div>2023/09/28 05:18 경기도 성남시 수정구 탄천로 809</div> <div><div>안전점수</div><div>E(0.0점)</div><div><div>연비점수</div><div>A(89.6점)</div><div><div>예고점수</div><div>E(0.0점)</div></div></div></div>	<div>이수지여</div> <div>상세기록</div>
운행정보		주행시간 3시간 10분 51초 주행거리 18.3 km/h 연료 9.8ℓ 연비 1.9 km/ℓ	
연료정보		연료잔여량 % 최고속도 80 km/h 배터리 26.7 v 발전기 28.7 v	
가속정보		급가속 0 회 급감속 0 회 급출발 0 회 급정지 0 회	

안전점수 A(100 점)

연비점수 A(100 점)

예고점수 A(100 점)

주행시간	1시간 31분 32초	주행거리	49.5 km	사용량	3.3kWh	전비	15.1km/kWh
SOC	79 %	최고속도	121 km/h	공회전	333.8	연료비	867
SOH	100 %						
배터리 최대 온도	30 °C	최대 셀 전압	4.0 v	배터리 LEVEL	42.4 kWh	배터리 평가 온도	28 °C
배터리 최소 온도	29 °C	최소 셀 전압	4.0 v	셀간 전압 편차	0 v		
급가속 급회전	2 회 0 회	급감속	1 회	급출발	0 회	급정지	0 회
0~30km	60 %	30~50km	8 %	50~100km	25 %	100km ~	5 %
누적 발현 전력량	3,711 kWh	누적 충전 전력량	3,882 kWh	완속 충전횟수	114 회	BMS 총 동작 시간	140일 4시간
누적 발현 전류량	6,822 Ah	누적 충전 전류량	7,009 Ah	급속 충전횟수	3 회	최대 열화 셀 번호	63

2.1 Trip detail – EV Data (Work in progress)

EV related information in detail available on board

차량 · 사용자 등록된 차량 · 사용자의 상태를 실시간으로 할 수 있습니다.

등록차량 상세정보

운행여부 주차중

2024/06/27 10:48 기준 새로고침



소속	자스텍엠		
ViewCAR 모델명/일련번호	von-U42/PTEST00000001		
차량번호	24TEST0610	유종	전기
제조사/차종	현대/아이오닉	모델명/년식	아이오닉6 AWD/2024
배기량	1,559 cc	기어방식	
총주행거리	610 km	색상	
차량등록일	2024/06/03	차대번호	
자동차검사만기일	2025/01/23	비고	

운행 및 경비 현황


운행경로 및 위험운전

EV배터리 정보


EV 배터리 충전-사용 이력

EV 배터리 성능평가


차량소모품 상태

- 


Trip & Expense

Trip history and battery charging cost
- 

Route & Driving

Route history, driving event and behavior
- 

Battery

Battery status, charging, usage, Battery performance evaluation
- 

Maintenance

Consumable change frequency monitoring

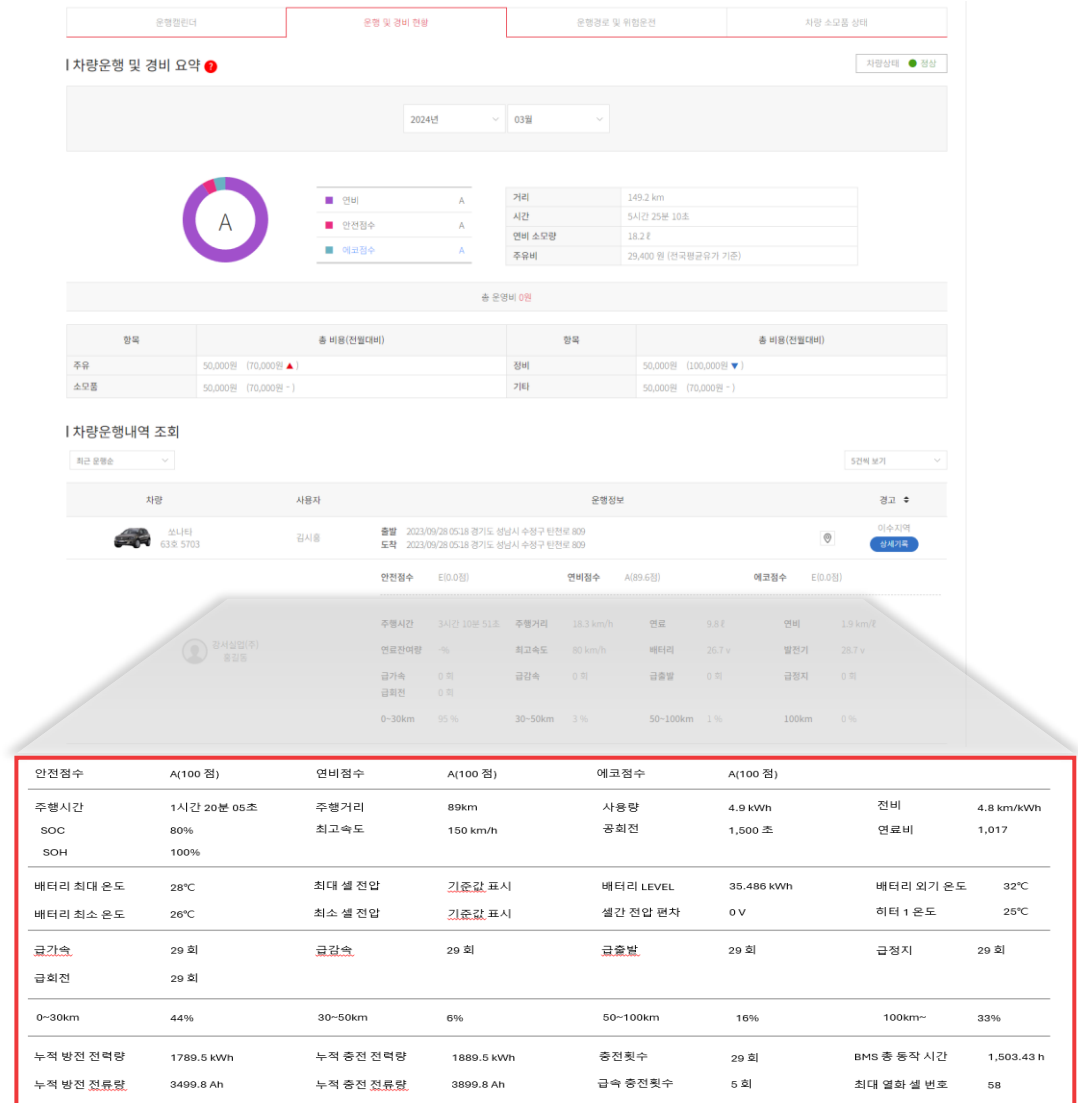
2.1 Trip detail – EV Data (Work in progress)



Trip & Expense

Trip & expense data in detail on board

- ✓ Monthly mileage, hour, battery usage, charging cost, etc.
- ✓ Driving habit score · index available



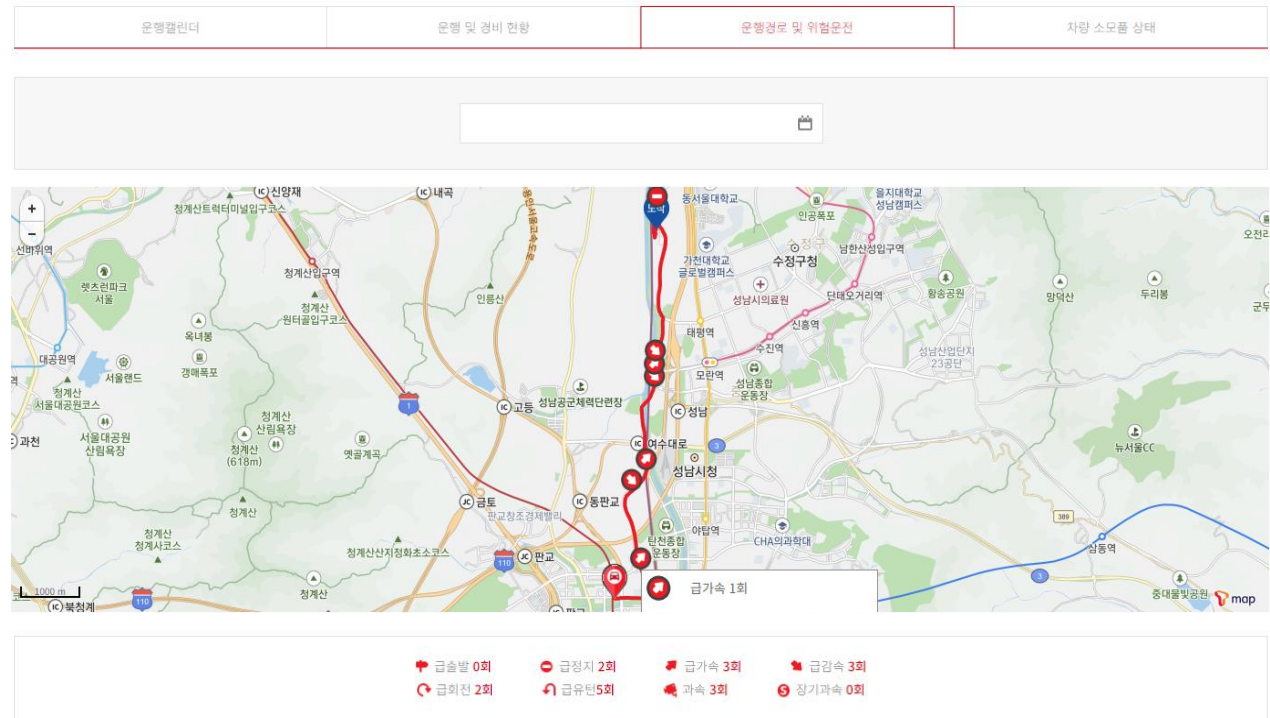
2.1 Trip detail – Route info



Route & Driving

Coaching for safe driving by reviewing detailed driving routes for specific risks

- ☑ Driving routes and information on risky driving behaviors
- ☑ Check break times, driving durations, and more



주행기록중 차량 사용자의 10대 위험운전행동이 특정지점(POI)로 표시되어 있습니다.

2.2 Maintenance - Consumables

Records of maintenance and replacement notifications

고장 · 소모품현황

등록차량의 고장 및 소모품 교체 알림내역을 조회할 수 있습니다.

등록 차량수 10대 정비필요 차량수 8대 소모품 교환필요 차량수 2대

2018/05/27 19:53 현재 새로고침

I 차량정비 및 소모품 현황 조회

전체 조회

최근 운행순 전체 오늘 1주일 1개월 3개월 6개월 ~

정비필요 차량

소모품교환 필요 차량

회사명	차량정보	년식/주행거리	소속/지원	고장코드	고장내용
㈜자스텍엠	 쏘나타 63호 5703	2011년 7,219.8km	총무팀	P1024454	흡인 기류량 또는 부피 A 회로 간헐 작동

1 2 3 4 5

소모품상태 상세내용

- 표 우측에 있는 상세보기 버튼을 누르면 소모품상태 상세내용을 볼 수 있습니다.

고장이력

- 내용을 누르면 점검이력을 확인할 수 있습니다.


고장내역

진단일시	고장코드	고장내용
2018/05/20 21:12	P104	흡인 기류량 또는 부피 A 회로 간헐 작동
2024/03/20 21:12	P104	흡인 기류량 또는 부피 A 회로 간헐 작동
2024/03/25 21:12	P104	흡인 기류량 또는 부피 A 회로 간헐 작동

확인

- ✓ Alerts for maintenance needed parts
- ✓ Detailed log including diagnostic fault codes
- ✓ Notifications for consumables replacement

2.2 Maintenance - Consumables

Maintenance

Efficiently manage vehicle consumables

✓

Monitor and manage vehicle condition, consumables

✓

Manage maintenance and consumable replacement history

운영툴인더

운영 및 정비 현황

운영경로 및 위험운전

차량 소모품 상태

| 차량 소모품 상태

← 거리 기준

⌚ 시간 주기

✎ 소모품 상세정보

■

항균필터남은거리-28836Km / 교환주기10000Km

적용

삭제

■

파워스티어링오일남은거리-8834Km / 교환주기30000Km

적용

삭제

■

타이밍벨트남은거리41166Km / 교환주기80000Km

적용

삭제

■

예열플러그남은거리-8834Km / 교환주기30000Km

적용

삭제

■

점화플러그남은거리-8834Km / 교환주기30000Km

적용

삭제

■

외부벨트세트남은거리1166Km / 교환주기40000Km

적용

삭제

차량 소모품 상태

●

여유

●

교환필요

| 과거 차량정비/소모품 교환 이력

5건씩 보기

차량정보	정비일자	정비항목	부품금액	공임금액	등급	정비업소	상세
티구안 49보4022	2018/01/16, 01:02	123213 외 1건	50,000 원	25,000 원	A	A정비소	

고객님의 사용 등급의 업그레이드가 필요합니다.

2.2 Maintenance - Notifications

차량 주요알림 차량과 관련된 모든 알림을 확인할 수 있습니다.

2018/05/27 19:53 현재 새로고침

전체

조회

최근 운행순

전체

오늘

1주일

1개월

3개월

6개월

~

선택삭제

전체삭제

5건씩 보기

	날짜	전체	내용	남은시간
<input type="checkbox"/>	2018/05/20 19:30	고장, 소모품 교환	60무 5042 차량에서 고장이 발생하였습니다. 차량진단 목록을 확인해주세요.	6일 17시간 09분 06초
<input type="checkbox"/>	2018/05/20 19:30	고장, 소모품 교환	60무 5042 차량에서 고장이 발생하였습니다. 차량진단 목록을 확인해주세요.	6일 17시간 09분 06초
<input type="checkbox"/>	2023/05/31 10:30	단말 탈부착 감지	81무 1234 차량의 단말기 탈부착이 감지되었습니다. 단말시리얼:YONXC00008863 단말시리얼:2024/05/31 10:29	6일 17시간 09분 06초
<input type="checkbox"/>	2023/06/30 05:30	고장, 소모품 교환	60무 5042 차량에서 고장이 발생하였습니다. 차량진단 목록을 확인해주세요.	6일 17시간 09분 06초
<input type="checkbox"/>	2024/01/30 11:30	고장, 소모품 교환	60무 5042 차량에서 고장이 발생하였습니다. 차량진단 목록을 확인해주세요.	6일 17시간 09분 06초

1

2

3

4

5

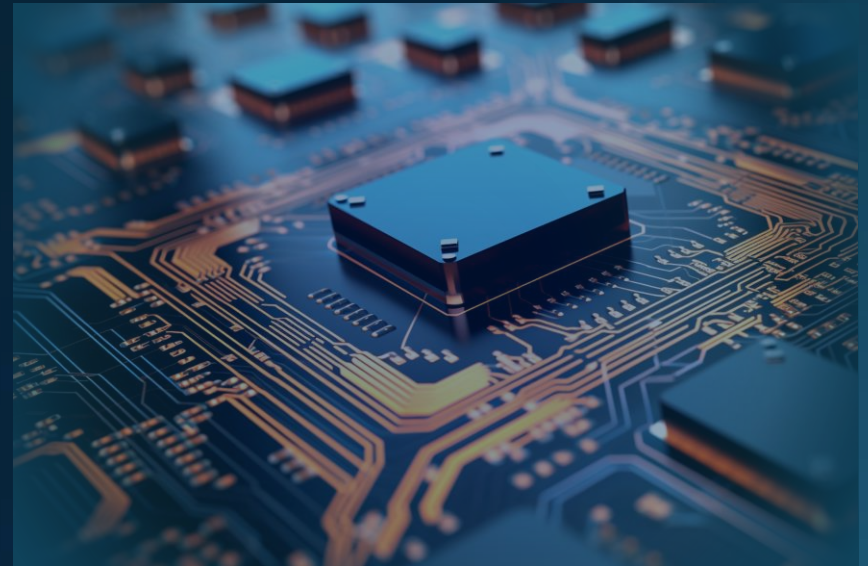
Key Notifications

- 🔔 Break down
- 🔔 Battery low voltage
- 🔔 Device installation/detachment
- 🔔 Geofence
- 🔔 Working days



3. Device Specification

von 4 Device Specification



3. Device Specification



Data frequency : 45 sec



Collected data : Trip

Location, mileage/hour/route/rapid acceleration/deceleration, stop, idling, fuel consumed, efficiency etc.



Installation : OBD Port

Located on the lower left side of the vehicle dashboard

Item	Description
CPU	32-bit ARM Cortex-M4(1024kb Flash, 192kb SRAM)
Memory	Internal Memory 8MB
LED	3-LEDs (ECU, GPS, Network)
Protocol	ISO 9141-2, ISO 14230-4(KWP 2000), ISO 15765-4(CAN), SAE J1850(PWM,VPWM)
Support	SAE J1979 Mode \$01~\$0A
Interface	SAE J1962 Standard OBD-II 16 PIN Connector
Wireless	LTE Cat.1 B25, B26
SIM	Esim (MFF2 type)
GPS	U-Blox, ZOE-M8Q
IMU	BMI160, 6-Axis accelerometer + Gyroscope
USB	USB 2.0, VCP Supported
Voltage	DC 12V ~ 24V
Consumption	Max Power : ≤ 4000mW, Sleep : ≤40mW
Dimension	46mm(W) x 25mm(D) x 65mm(H)
Weight	46g
Operating Temperature	-20 ~ + 70 °C
Storage Temperature	-40 ~ + 80 °C

