

ViewCAR™ 차량관제 서비스 기업차량용 소개자료

<https://viewcar.co.kr>

From habit to economic

자동차-IoT 디바이스 및 데이터허브 전문회사

jastecM



Index

- I. 서비스 소개
- II. 차량관리 서비스 주요 기능
- III. 디바이스 소개
- IV. 차량관리 서비스 이용 금액 안내

1. 서비스 소개

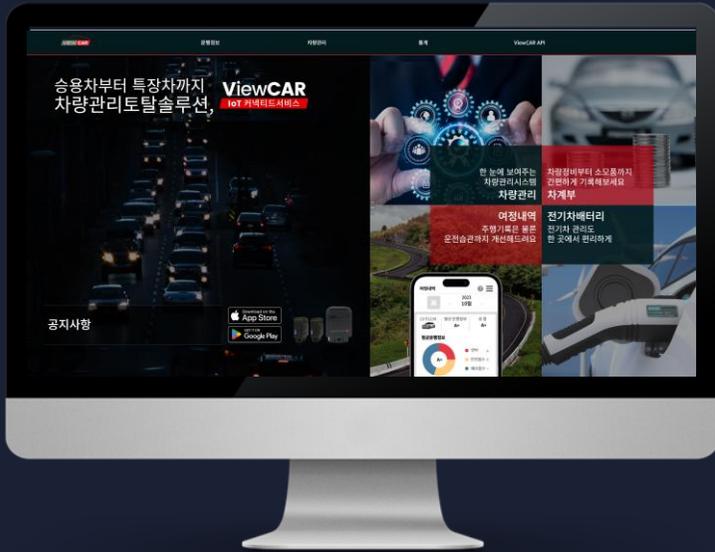
*jastec***M**

1.1 서비스 개요

1.2 영역 별 주요항목 (사이트맵)



1.1 서비스 개요



직관적인 차량 운행 관리 서비스 구성



위치기반 다양한 차량 관제 및 경로 별 차량 이벤트 확인



차량 유류소모량 등 주요 센서 지표 모니터링 및 고장 알림 제공 등



API 서비스를 통한 롯데 TMS 시스템과의 연동 가능



전기차량 서비스 지원 (포터 EV/봉고 EV 지원)



차량 소모품 관리 특화 서비스



직관적인 차량관리 서비스

- 차량의 전장비 고도화로 인한 OBD-II 통신 안정성 확보 및 차량 호환성 확보 (특수목적차량 & 전기차 영역)
- 서비스 유형별 (Standard/Plus/Premium) 맞춤형 서비스
- 차량 운용비 적정 관리를 위한 Tool 제공
- 차량 진단/소모품 관리를 통한 차량 Health 관리서비스
- 위치 기반 서비스 (Geofence 서비스)

서비스 유형별 맞춤형 차량관리 서비스

Standard



일반적인 업무차량 관리

Plus



배차 관리 및
EV 배터리 성능평가 등 기능 확대

Premium



TMS를 위한 워크오더 등
특화기능 제공

1.2 영역별 주요 서비스 항목 (Sitemap)

ViewCAR 차량관리 서비스

 대시보드	 운행정보	 차량관리	 보고서·결재	 사이드 메뉴
	차량 · 사용자	차계부	<small>Plus</small> 차량 사고 보고	사용자
	상세 운행기록	고장 · 소모품 현황	<small>Plus</small> 결재 관리	마이페이지
	차량위치조회	<small>Plus</small> 벌점 · 과태료 관리	운전 통계	운행정보
	위치이력조회	운행 스케줄	운행 일지	차량관리
	미확인 운행기록	<small>Plus</small> 차량 정비	<small>Plus</small> 배차보고서	보고서 · 결재
	<small>Plus</small> 차량 배차	실시간 자가진단		V4 api
	<small>Plus</small> 미배차 운행	차량 주요알림		환경설정
	<small>Premium</small> 워크오더			고객센터

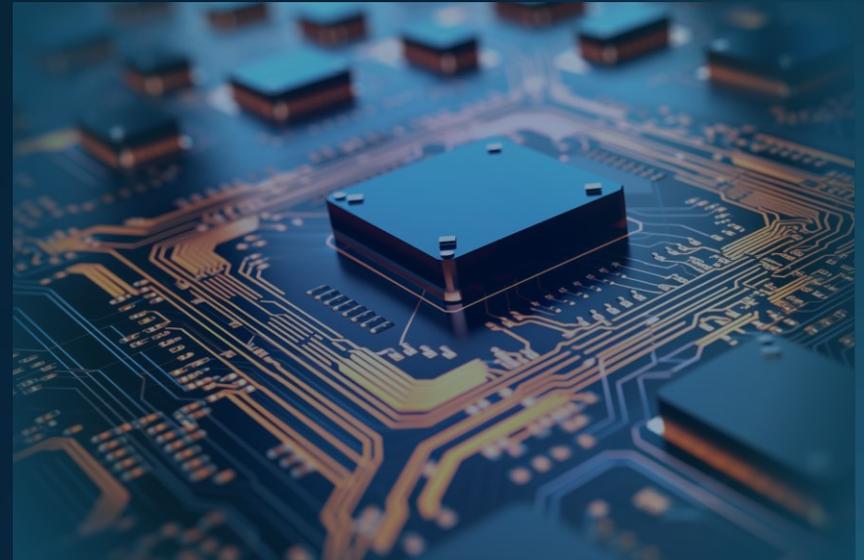
2. 서비스 주요 기능

2.1 운행 정보

2.2 차량 관리

2.3 FMS API 연동 지원

2.4 차량관리 APP 서비스



2.1 운행정보 - 주요 현황 대시보드

운행 정보 주요 현황 제공

✓ 환경설정에서 설정한 주요 알림 제공

✓ 차량 상세 정보 및 현재 위치 제공

✓ 차량 상세 정보 제공으로
주요 운행데이터를 확인할 수 있습니다.

안녕하세요. 홍길동 고객님의

1 2 3

· 계약대수 : 3대 · 구독종료일 : 2024년 06월 23일

| 차량 주요 알림

모두 보기

알림내역이 없습니다.

| 고객님의 차량정보



EV

소속
키카오VX

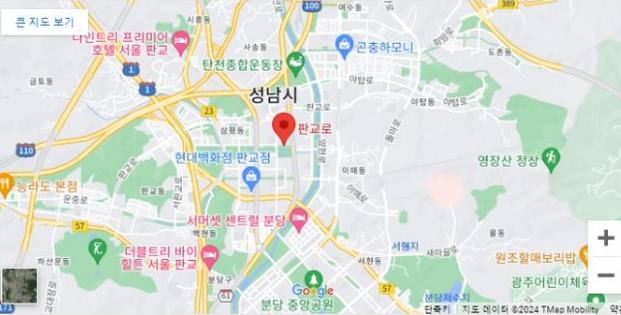
ViewCAR 모델명/일련번호
VON-S31/A0002987

충전중 운행정보

P 배터리 잔량 80%

차량번호	62호 7309	유종	디젤
배기량	1,685cc	색상	
기어방식	자동 변경		
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



성남시

판교로

현대백화점 판교점

2.1 운행정보 - 주요 현황 대시보드

안녕하세요. 홍길동 고객님

1 2 3

| 차량 주요 알림

모두 보기

알림내역

2018년 08월 운행통계



안녕하세요. 홍길동 고객님

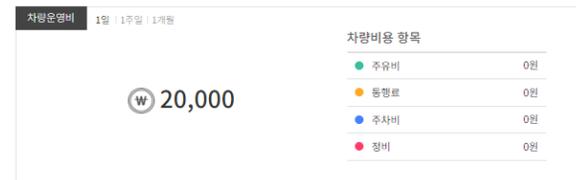
1 2 3

| 차량 주요 알림

모두 보기

알림내역

2018년 08월 경비현황



| 차량 헬스



기간 별 운행 데이터 통계 제공

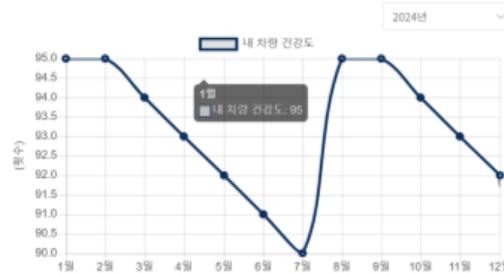
✓ 차량운행 통계를 통해 한눈에 운행 데이터 비교가 가능합니다.

✓ 운행 경비 현황 및 차량 상태 데이터 제공으로 안전성 확인 가능합니다.

2.1 운행정보 - 주요 현황 대시보드

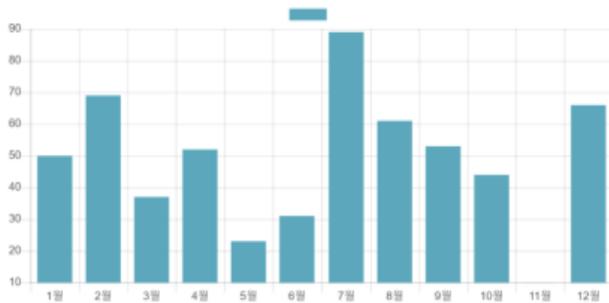
| 배터리 충전이력

상세 충전 이력보기



| 배터리 사용이력

평균연비 6.79km/kWh
공인연비 7.77km/kWh



전기차 전용 대시보드 제공

✓ 배터리 충전, 사용이력 정보제공을 통해 차량 관리가 도움이 됩니다.

✓ 연비 향상을 위한 차량 주요 운행 데이터 제공합니다.

2.1 운행정보 제공 - 차량·사용자 실시간 현황

등록된 차량/사용자의 상태를 실시간 확인 가능합니다.

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

등록차량수 10대 | 주행중 8대 | 배차중 2대 | 등록사용자수 2명 | 주행중 2명 | 배차중 2명

2018/05/27 19:53 현재

새로고침

전체 검색할 항목을 먼저 선택해주세요.

조회

검색결과 2대의 차량이 있습니다.

차량

사용자

최근 운행순 | 전체 | 오늘 | 1주일 | 1개월 | 3개월 | 6개월 | 운행유무 | 50건씩 보기

차종	차량정보	최근 사용자	최근 운행정보	운행유무	차량상태
승용	동양 63호 5703	개발실-twjtd 정승윤	시작/종료 이동거리 잔여 충전량80% 2018/05/19 05:58 ~ 2018/05/19 06:25 11.2km 1 [참고]휴일 운행	주행중 위치확인	●
승용	동양 63호 5703	개발실-twjtd 정승윤	시작/종료 이동거리 잔여 충전량80% 2018/05/19 05:58 ~ 2018/05/19 06:25 11.2km 1 [참고]휴일 운행	주차중 위치확인	●

1 2 3 4 5

운행 유무 표기 안내

- 주행중 매일 기준으로 작업스케줄에 등록되어 있으나 아직 운행을 시작하지 않은 운행기록을 표시합니다
- 운행대기 배차 등록/승인된 사용자가 있으나 아직 운행을 시작하지 않은 차량입니다.
- 주차중 배차 등록된 사용자가 현재 차량을 주차중입니다.
- 미등록운행 작업스케줄에 등록되지 않은 운행기록을 표시합니다
- 사용중지 사용하지 않는 차량입니다

차량 상태 안내

- ● 차량상태가 정상입니다.
- ● 차량에 이상이 있습니다. 마우스를 클릭하면 상세내용이 보입니다.

주차위치 안내

위치확인을 클릭하시면 사용자 휴대용 App을 통해 최종 등록된 주차위치가 아래 지도에 표시됩니다.
(사용자의 GPS 활용 미동의, GPF 오동작, 지하주차장 이동 등 GPS 수신상태로 고르지 못할 경우 위치조사가 정확하지 않을 수 있습니다.)

✔ 차량 운행 내역을 한 눈에 확인 할 수 있습니다.

- 운행시간, 휴일운행 유무, 이수지역 이탈, 업무시간 외 운행 등 조회 가능
- 마일리지 자동차 특약보험 등록 시 잔여 마일리지 확인 가능
- 전기차의 경우 잔여 충전량 정보 제공

2.1 운행정보 제공 - 등록 차량 상세 정보

등록 차량의 운행내역을 자세히 확인하실 수 있습니다.

등록차량 상세정보

운행여부 주차중
2018/05/27 19:53 현재 새로고침

소속	viewcar		
다이아모델명/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	

배차일지
운행 및 경비 현황
운행경로 및 위험운전
EV 배터리 정보/성능평가 상태
EV 배터리 충전 · 사용 지역 상태
차량 소모품 상태

차량운행 및 경비 요약

A

연비	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, #000, #000);"></div>	A
안전점수	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, #000, #000);"></div>	A
이코점수	<div style="width: 100%; height: 10px; background: linear-gradient(to right, #000, #000);"></div>	A

거리	149.2 km
시간	5시간 25분 10초
연비 소모량	18.2ℓ
주유비	29,400 원 (전국평균유가 기준)



운행 및 경비 현황
상세 운행내용을 확인합니다.



운행 경로 및 위험 운전
조회일의 운행경로 및
운전내용을 확인합니다.



차량 소모품 상태
차량 소모품 상태의
상세 내용을 확인합니다.

2.1 운행정보 제공 - 내연기관 등록 차량 상세 정보



차량 운행 및 경비 현황

상세운행내역 및 경비 현황을 자세하게 확인 할 수 있습니다.

☑ 월 단위 운행거리, 시간, 연료 소모량, 연료비 등

☑ 운전습관 점수 · 등급 표시로 안전운전 습관 유도

운행일련번호 | 운행 및 경비 현황 | 운행경로 및 위치연선 | 차량 소모품 상태

I 차량운행 및 경비 요약 차량상태 ● 정상

2024년 | 03월



연비	A
안전점수	A
예고점수	A

거리	149.2 km
시간	5시간 25분 10초
연비 소모량	18.2 L
주유비	29,400 원 (전국평균유가 기준)

승 운영비 0원

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

I 차량운행내역 조회

최근 운행순 | 50건 보기

차량	사용자	출발	도착	운행정보	경고
쏘나타 63호 5703	김시훈	2023/09/28 05:18 경기도 성남시 수정구 탄현로 809	2023/09/28 05:18 경기도 성남시 수정구 탄현로 809	안전점수 E(0.0점) 연비점수 A(89.6점) 예고점수 E(0.0점)	이수지배 상세기록

주행시간	주행거리	연료	연비
3시간 10분 51.0초	18.3 km/h	9.8 L	1.9 km/L

안전점수 A(100 점)		연비점수 A(100 점)		예고점수 A(100 점)	
주행시간	1시간 31분 32.0초	주행거리	49.5 km	사용량	3.3kWh
SOC	79 %	최고속도	121 km/h	공회전	33.0초
SOH	100 %			연료비	15.1km/kWh
배터리 최대 온도	30 °C	최대 셀 전압	4.0 v	배터리 LEVEL	42.4 kWh
배터리 최소 온도	29 °C	최소 셀 전압	4.0 v	셀간 전압 편차	0 v
급가속	2 회	급감속	1 회	급출발	0 회
급회전	0 회			급정지	0 회
0~30km	60 %	30~50km	8 %	50~100km	25 %
100km ~	5 %				
누적 발전 전역량	3,711 kWh	누적 충전 전역량	3,882 kWh	완속 충전횟수	11.4 회
누적 발전 전류량	6,822 Ah	누적 충전 전류량	7,009 Ah	급속 충전횟수	3 회
전류량		전류량		BMS 총 동작 시간	140일 4시간
				최대 열화 셀 번호	63

2.1 운행정보 제공 - 전기차 등록 차량 상세 정보



차량 운행 및 경비 현황

상세운행내역 및 경비 현황을 자세하게 확인 할 수 있습니다.

- ☑ 월 단위 운행거리, 시간, 배터리 충전/사용 이력 등
- ☑ 운전습관 점수 · 등급 표시로 안전운전 습관 유도

운행일련번호
운행 및 경비 현황
운행경로 및 위치연선
차량 소유물 상태

I 차량운행 및 경비 요약

차량상태 ● 정상

2024년
03월

A

연비	A
안전점수	A
예고점수	A

거리	149.2 km
시간	5시간 25분 10초
연비 소모량	18.2 ℓ
주유비	29,400 원 (전국평균유가 기준)

총 운행비 0원

항목	총 비용(전달대비)	항목	총 비용(전달대비)
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
5건에 보기

차량	사용자	운행정보	경고
쏘나타 63호 5703	김서용	출발 2023/09/28 05:18 경기도 성남시 수정구 탄현로 809 도착 2023/09/28 05:18 경기도 성남시 수정구 탄현로 809	이수지대 상세기록

안전점수	연비점수	예고점수
E(0.0점)	A(89.6점)	E(0.0점)

주행시간	주행거리	주행속도	연료	연비
3시간 10분 51초	89km	18.3 km/h	9.8 ℓ	1.9 km/ℓ

연료잔여량	최고속도	배터리	발전기
%	80 km/h	26.7 v	26.7 v

급가속	급감속	급출발	급정지
0 회	0 회	0 회	0 회

급회전	0~30km	30~50km	50~100km	100km~
0 회	95 %	3 %	1 %	0 %

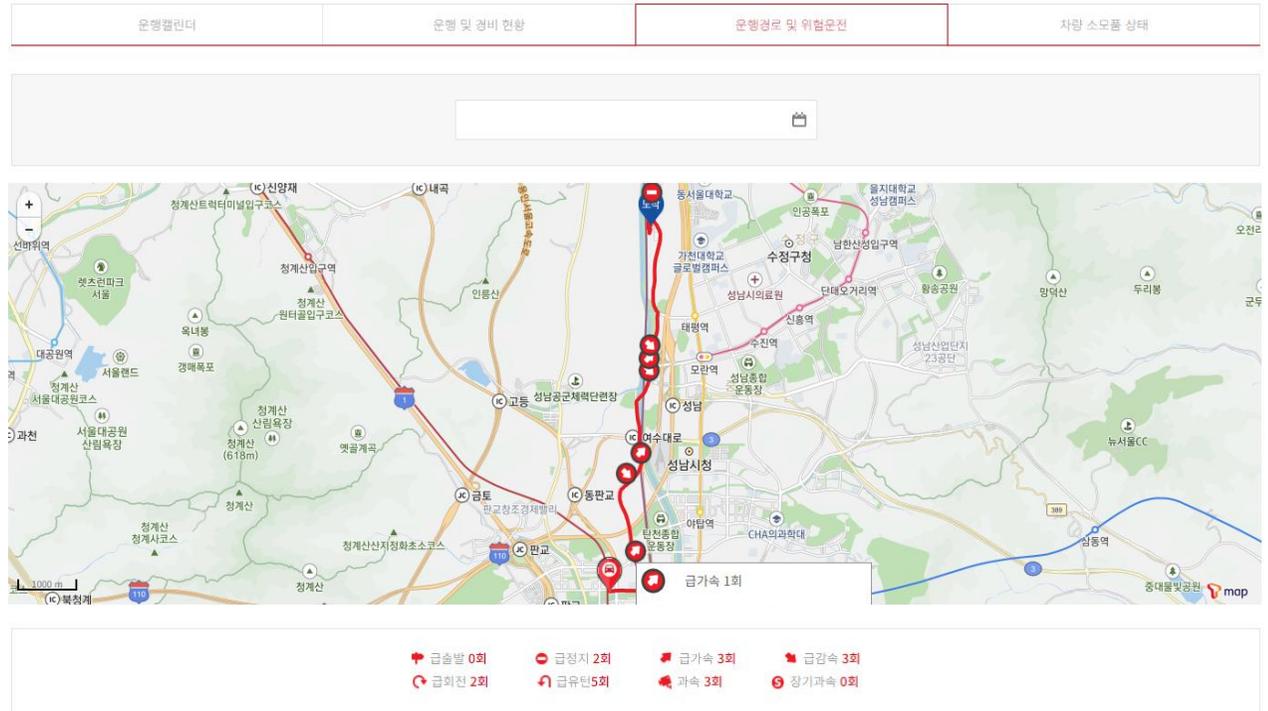
안전점수	A(100 점)	연비점수	A(100 점)	예고점수	A(100 점)	전비	4.8 km/kWh
주행시간	1시간 20분 05초	주행거리	89km	사용량	4.9 kWh	연료비	1,017
SOC	80%	최고속도	150 km/h	공회전	1,500 초		
SOH	100%						
배터리 최대 온도	28°C	최대 셀 전압	기준값 표시	배터리 LEVEL	35.486 kWh	배터리 외기 온도	32°C
배터리 최소 온도	26°C	최소 셀 전압	기준값 표시	셀간 전압 편차	0 V	히터 1 온도	25°C
급가속	29 회	급감속	29 회	급출발	29 회	급정지	29 회
급회전	29 회						
0~30km	44%	30~50km	6%	50~100km	16%	100km~	33%
누적 방전 전력량	1789.5 kWh	누적 충전 전력량	1889.5 kWh	충전횟수	29 회	BMS 총 동작 시간	1,503.43 h
누적 방전 전류량	3499.8 Ah	누적 충전 전류량	3899.8 Ah	급속 충전횟수	5 회	최대 열화 셀 번호	58

2.1 운행정보 제공 - 등록 차량 상세 운행정보

차량 운행경로 및 위험운전

상세 운행 경로 별
위험 운전정보 확인을 통해 안전운행
코칭이 가능합니다.

- 조회일 기준 운행 경로 및 위험운전 정보가 표시됩니다.
- 시동 On/Off 기준 데이터를 통한 휴게시간, 운행시간 등을 보다 쉽게 확인하실 수 있습니다.



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

2.1 운행정보 제공 - 운행일지 자동 생성

국세청 제출용 운행일지를 자동 생성해 드립니다.

운행 일지 별도의 작성 없이 운행일지를 간편하게 다운로드 할 수 있습니다.

2024/11/27 10:44 기준 새로고침

2024/11/01 2024/11/30 차량 번호 조회

조회

선택 항목 1대

선택 항목	차량정보	총 주행거리	업무용/솔루션 사용거리	비업무용 사용거리	업무사용비율
<input type="checkbox"/>	SMART 02하8333	595.5 km	43.73 km	0 km	7.34 %
<input checked="" type="checkbox"/>	아테온 149나3843	348.13 km	348.13 km	0 km	100.00 %
<input type="checkbox"/>	EV6 63고5200	304.25 km	2.94 km	0 km	0.97 %

국세청 제출용 통합 운행일지

국세청 제출용 운행일지
국세청 양식에 맞게 다운로드
합니다.



통합 운행일지
내부결재용에 맞게 다운로드
합니다.(위치기록 포함)



【업무용승용차 운행기록부에 관한 별지 서식 (2016.4.1. 개정)】

사업연도	2025-04	업무용승용차 운행기록부	발행연도	000000
	2025-04		사업자등록번호	0000000000

1. 기본정보

①차종	승용차
②차량번호	000리0000

2. 업무용 사용비율 계산

연월일	차량번호	승용차	운행 내역		총 주행거리(km)	업무용 사용거리(km)	비업무용 사용거리(km)	업무사용비율(%)
			승주행 전 계기판의 거리 (km)	승주행 후 계기판의 거리 (km)				
2025-04-01 08:42	17234	승용차	17389	159.31	159.31			
2025-04-01 12:14	17393	승용차	17556	163.47	163.47			
2025-04-01 14:45	17593	승용차	17628	36.44	36.44			
2025-04-01 17:23	17593	승용차	17628	34.68	34.68			
2025-04-02 08:37	17706	승용차	17706	78.74	78.74			
2025-04-02 10:09	17706	승용차	17817	110.24	110.24			
2025-04-02 11:47	17875	승용차	17875	58.35	58.35			
2025-04-02 15:16	17922	승용차	17922	46.52	46.52			
2025-04-02 17:19	17922	승용차	17922	71.12	71.12			
2025-04-02 18:36	18042	승용차	18042	49.28	49.28			
2025-04-03 08:32	18121	승용차	18121	78.49	78.49			
2025-04-03 10:07	18121	승용차	18121	10.44	10.44			
2025-04-03 10:37	18294	승용차	18294	163.36	163.36			
2025-04-03 13:17	18430	승용차	18430	135.71	135.71			
2025-04-03 18:57	18432	승용차	18432	2.07	2.07			
2025-04-03 20:30	18432	승용차	18432	4.5	4.5			
2025-04-04 08:40	18596	승용차	18596	158.97	158.97			
2025-04-04 11:47	18598	승용차	18598	130.78	130.78			

【업무용승용차 운행기록부에 관한 별지 서식 (2016.4.1. 개정)】

사업연도	2025-04	업무용승용차 운행기록부	발행연도	000000
	2025-04		사업자등록번호	0000000000

연월일	차량번호	승용차	운행 내역		총 주행거리(km)	업무용 사용거리(km)	비업무용 사용거리(km)	업무사용비율(%)
			승주행 전 계기판의 거리 (km)	승주행 후 계기판의 거리 (km)				
2025-04-01 08:42	17234	승용차	17389	159.31	159.31			
2025-04-01 12:14	17393	승용차	17556	163.47	163.47			
2025-04-01 14:45	17593	승용차	17628	36.44	36.44			
2025-04-01 17:23	17593	승용차	17628	34.68	34.68			
2025-04-02 08:37	17706	승용차	17706	78.74	78.74			
2025-04-02 10:09	17706	승용차	17817	110.24	110.24			
2025-04-02 11:47	17875	승용차	17875	58.35	58.35			
2025-04-02 15:16	17922	승용차	17922	46.52	46.52			
2025-04-02 17:19	17922	승용차	17922	71.12	71.12			
2025-04-02 18:36	18042	승용차	18042	49.28	49.28			
2025-04-03 08:32	18121	승용차	18121	78.49	78.49			
2025-04-03 10:07	18121	승용차	18121	10.44	10.44			
2025-04-03 10:37	18294	승용차	18294	163.36	163.36			
2025-04-03 13:17	18430	승용차	18430	135.71	135.71			
2025-04-03 18:57	18432	승용차	18432	2.07	2.07			
2025-04-03 20:30	18432	승용차	18432	4.5	4.5			
2025-04-04 08:40	18596	승용차	18596	158.97	158.97			
2025-04-04 11:47	18598	승용차	18598	130.78	130.78			

2.2 차량관리 제공 - 고장 · 소모품현황 조회

등록 차량의 **고장 및 소모품 교체 알림 내역**을 조회할 수 있습니다.

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

| 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	고장내역
(주)자스텍엠	 쏘나타 63호 5703	2011년 7,219.8km	총무팀	고장코드 P1024454 고장내용 흡입 기류량 또는 부피 회로 간헐 작

고장내역

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

확인

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

고장이력
- 내용을 누르면 점검이력을 확인할 수 있습니다.

- ✔ 정비 필요 차량 발생 시 알림 제공을 통한 **차량운행을 항상**
- ✔ 고장 코드와 함께 이력 상세 조회 가능
- ✔ 소모품 교환 필요 시 알림 제공

2.2 차량관리 제공 - 고장 · 소모품현황 조회

효율적인 차량 관리

차량 소모품 상태를 확인하여 효율적인 관리가 가능합니다.

- ☑ 차량 소모품의 상태를 확인, 관리할 수 있어 차량 가동율을 높일 수 있습니다.
- ☑ 차량 고장 · 소모품 교환이력 관리를 하실 수 있습니다.

운영플랜터
운영 및 경비 현황
운영경로 및 위험운전
차량 소모품 상태

▶ 차량 소모품 상태 ↔ 거리 기준 ⌚ 시간 추가 📄 소모품 상세정보

▪ 항균필터	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #ccc;"></div>	남은거리	-28836	Km / 교환주기	10000	Km	적용 삭제
▪ 파워스티어링오일	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #ccc;"></div>	남은거리	-8834	Km / 교환주기	30000	Km	적용 삭제
▪ 타이밍벨트	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #ccc; position: relative;"><div style="width: 25%; height: 100%; background-color: #4CAF50;"></div></div>	남은거리	41166	Km / 교환주기	80000	Km	적용 삭제
▪ 예열플러그	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #ccc;"></div>	남은거리	-8834	Km / 교환주기	30000	Km	적용 삭제
▪ 점화플러그	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #ccc;"></div>	남은거리	-8834	Km / 교환주기	30000	Km	적용 삭제
▪ 외부벨트세트	<div style="width: 100%; height: 15px; background-color: #ccc; position: relative;"><div style="width: 5%; height: 100%; background-color: #f44336;"></div></div>	남은거리	1166	Km / 교환주기	40000	Km	적용 삭제

차량 소모품 상태 ● 여유 ● 교환필요

▶ 과거 차량정비/소모품 교환 이력 5건씩 보기

차량정보	정비일자	정비항목	부품금액	공임금액	등급	정비업소	상세
티구안 49554022	2018/01/16, 01:02	123213 외 1건	50,000 원	25,000 원	A	A정비소	📄

고객님의 사용 등급의 업그레이드가 필요합니다.

2.2 차량관리 제공 - 차량 주요 알림

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 ▾

<input type="checkbox"/>	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:VONXC00008863 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 ⏪ ⏩

차량 관련 **주요 알림**을 제공 받을 수 있습니다.

- 고장감지
- 배터리 저전압 경보
- 차량 디바이스 탈장착
- 이수지역 이탈
- 휴일운영 유무



2.3 FMS 서비스 연동 지원- ViewCAR API

Xthing API

1.0.0 OAS 3.0

jastecm xthing api doc

Contact the developer

Apache 2.0

Servers
https://xthing.viewcar.co.kr Authorize

auth authentication

POST /api/auth/login JWT토큰을 발급 받는다.

device Operations device

GET /api/device/{deviceId} getDeviceId

GET /api/user/devices getDeviceListFromUserSecurity

GET /api/tenant/devices getDeviceListFromTenantSecurity

telemetry Operations Entity Telemetry

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/keys/attributes

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/keys/attributes

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/values/attributes

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/values/attributes

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/keys/timeseries

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/values/timeseri

GET /api/plugins/telemetry/{entityType}/{entityId}/values/timeseri

The screenshot displays the API documentation for the authentication endpoint. It includes the following details:

- Endpoint:** POST /api/auth/login
- Description:** JWT토큰을 발급 받는다.
- Parameters:** No parameters
- Request body:** application/json
- Object of authentication info:**

```
{
  "username": "user@jastecm.com",
  "password": "password"
}
```
- Responses:**

Code	Description	Links
200	authentication success	No links
401	authentication fail	No links

연동 목적별 기술 지원

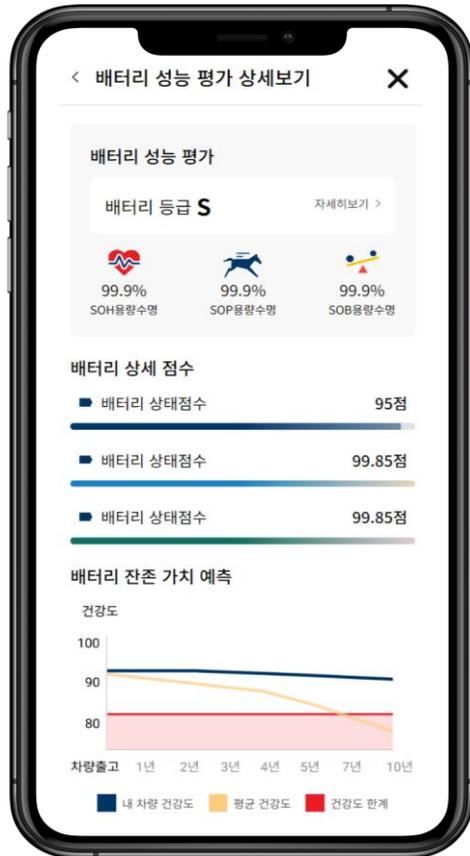
🔔 기업 독자 Web/App 서비스에 직접 지원을 위한 **호출형 API 설계**

🔔 **HTTPS/MQTT 등 다양한 프로토콜 지원**

🔔 개발 지원 및 이슈 관리를 위한 Gitlab 개발자 지원

2.4 운전자를 위한 차량관리 APP 서비스

효율적인 운전자 차량관리를 위한 스마트폰 APP을 제공합니다.



차량운행내역

운행경로관리를 통해 운전습관 개선에 도움이 됩니다.



EV배터리 저전압 및 온도 경고

조회일의 운행경로 및 운전내용을 확인합니다.



배터리 상태 정보 제공

배터리 정보 및 충전·사용이력, 배터리 성능평가 등 다양한 배터리 정보 제공

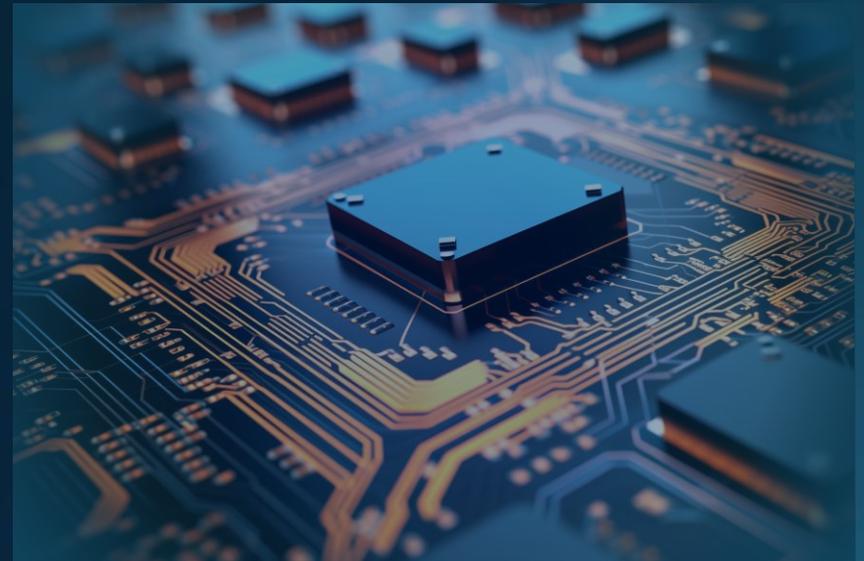


차량 소모품 상태

차량 소모품 상태의 상세내용을 확인합니다.

3. 디바이스 사양

디바이스 상세 사양



3. 디바이스 상세 스펙 안내



von 4



데이터 수집 주기 : 45초



수집 데이터 : 차량/운전자 정보

위치, 운행 거리/시간/경로/급가속/급감속,
급정지, 공회전, 연료소모량, 연비 등



장착 위치 : OBD포트

차량 대시보드 좌측 하단 진단기 장착 포트

항목	상세
CPU 프로세서	32-bit ARM Cortex-M4 (1024KB Flash, 192KB SRAM)
메모리	Internal Memory 8MB
LED	3-LEDs (ECU, GPS, NETWORK)
프로토콜	ISO 9141-2, ISO 14230-4(KWP-2000), ISO 15765-4(CAN), SAE J1850(PWM/VPWM)
지원 프로토콜	SAE J1979 Mode \$01~\$0A
인터페이스	SAE J1962 Standard OBD-II 16 PIN Connector
무선통신	LTE Cat.1 B25, B26
SIM 종류	Gemalto eSIM (MFF2 Type)
GPS	U-Blox, ZOE-M8Q
센서	BMI160, 6-axis Accelerometer + Gyroscope
USB 포트	USB 2.0, VCP Supported
전압	DC 12V ~ 24V
소모 전력	Max Power : ≤4000mW, Sleep : ≤40mW
크기	46mm(W) x 25mm(D) x 65mm(H)
무게	46g
작동 온도	-20 ~ +70 °C
저장 온도	-40 ~ +80 °C



감사합니다.



회사 홈페이지 : <https://jastecm.com/>

서비스 홈페이지 : <https://viewcar.co.kr/>

고객센터 : 031-601-4462

이메일 : triplog@jastecm.com

