

MEV-200 GUARDIAN

- Remote Control
- Wheels & catapillars
- Resistant
- Joystick
- Accessories



Fire Fighting Electric Vehicle
VER 2021

BACKGROUND

소방차의 진입이 어려운 산악지형등 어떠한 환경이든 극복하며
원격 무선 조종 시스템을 사용해 소방관의 생명위험 부담을 줄여주는
다목적 소방 전기 차량 **GUARDIAN**





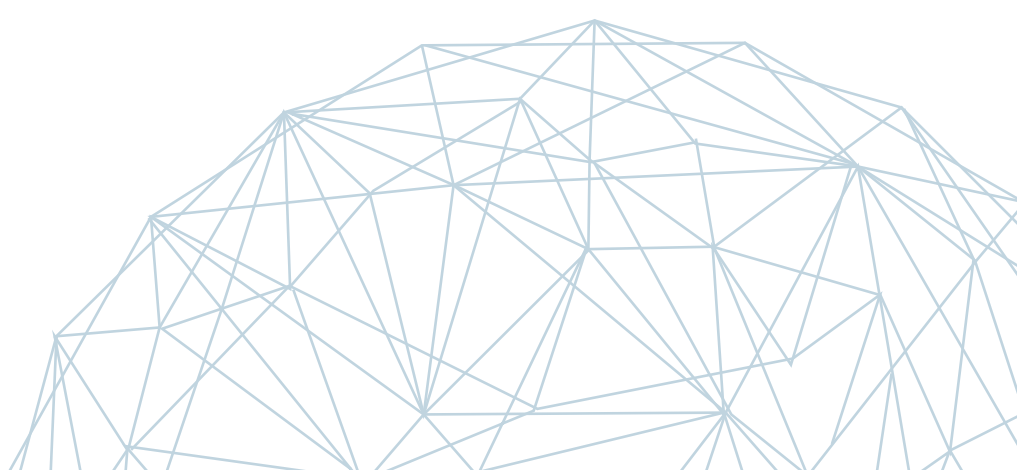
ENVIRONMENT SOCIAL GOVERNANCE



SJ TECH는 2050 탄소중립의 효율적 실현 방안을 마련해, 쾌적한 환경속에서 인간존중과 사회에 대한 배려와 공헌으로 ESG경영에 적극 동참하고 있습니다.

글로벌 기업들이 앞을 다뤄 실천에 옮기고 있는 ESG에서 현재 가장 비중이 큰 가치는 '친환경'입니다.

이에 SJ TECH는 ESG 경영체계 확립을 통해 인류에 기여하고 지속 가능한 미래 가치를 창출해 나갈 방침입니다.

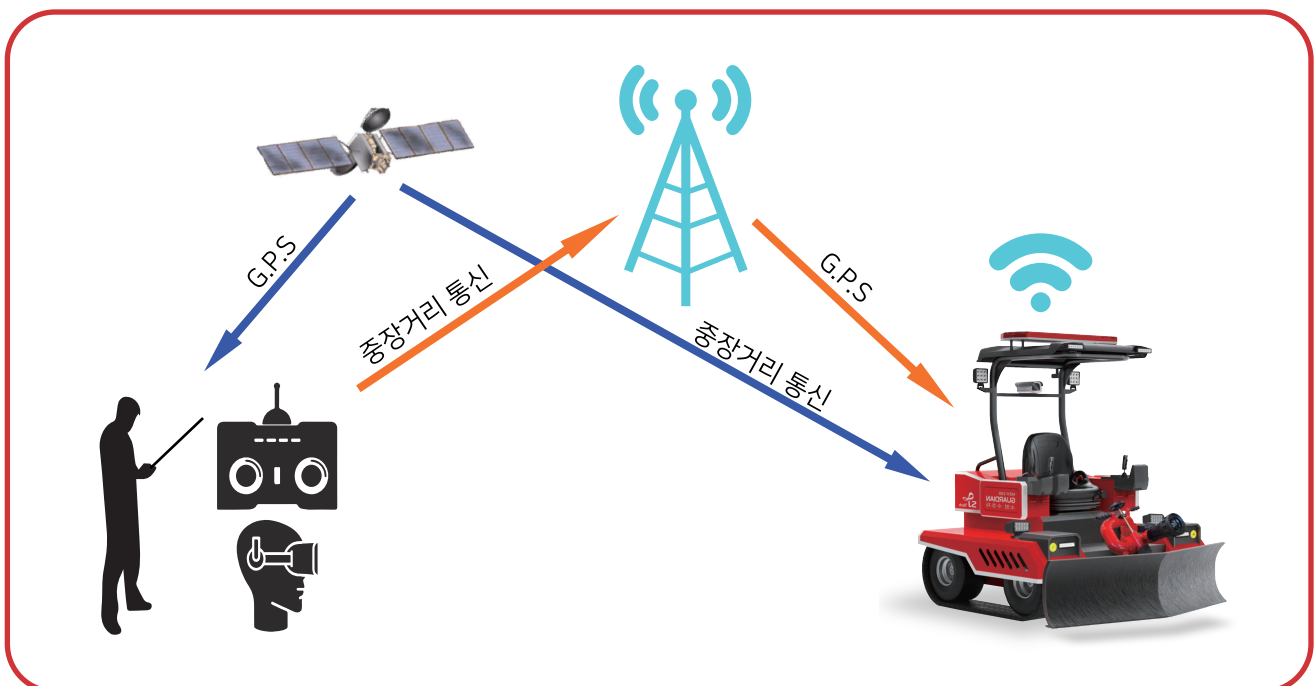


GUARDIAN Interface

#	Notes
1	스프링 장력이 조절되는 시트
2	장애물을 뚫고 통과할 수 있는 Plow
3	상승, 하강 및 회전 하는 광범위 방수총
4	차량 운행 조이스틱
5	어플리케이션 조작 조이스틱
6	어플리케이션용 서브 배터리 룸
7	각도 전환 원격 써치 라이트
8	비상등 & 방향 지시등
9	긴급 출동시 사용되는 경광등
10	원격조종 카메라
11	소방펌프 부착 가능
12	물탱크 견인 분사 가능



Wireless Control



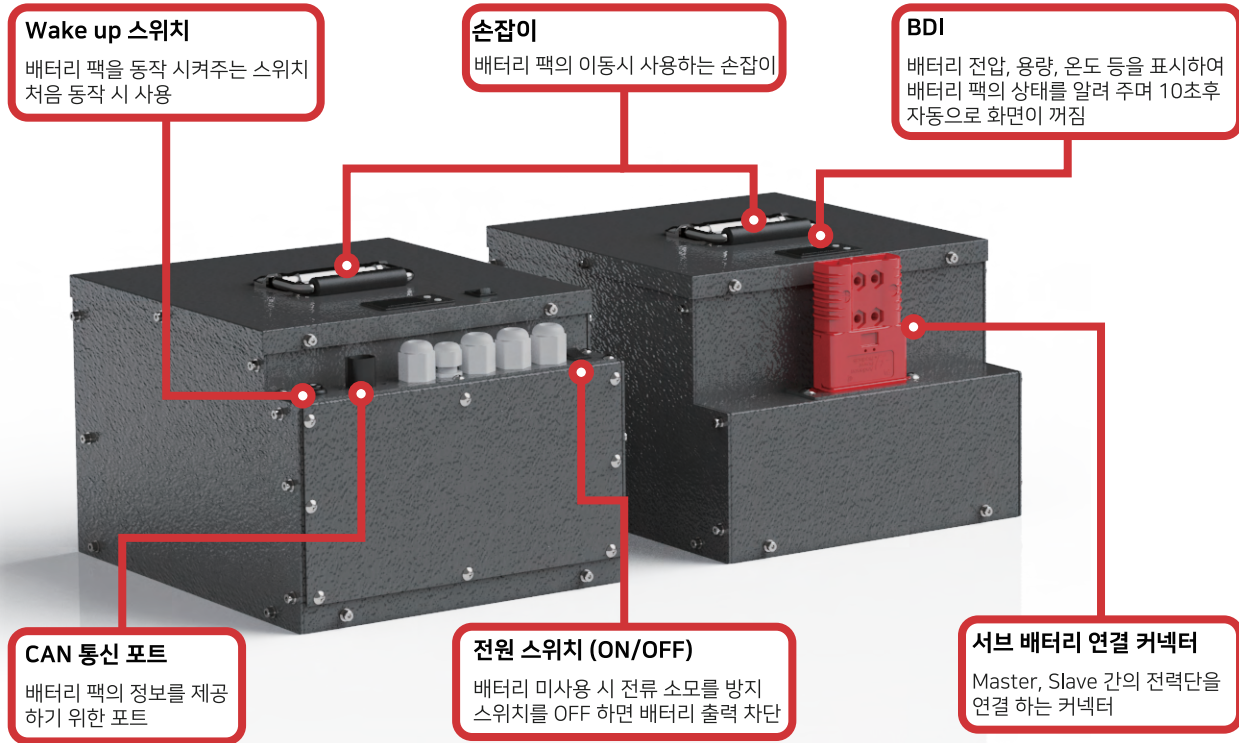
Viewport



Part	Category	Specification	Notes
Chassics	Width	1690mm	- Ground-base to Battery Room's Height 550mm - Track feature
	Length	2000mm	
	Height	1980mm	
	Max. Weight	400~500kg	- Lead Acid Battery included
	Max. Speed	10 ~15km	- 3 Speeds Adjustment (0 / 1 / 2 / 3)
Steering System	Streering System	Joystick	- Driving Joystick - Application Working Joystick
Powertrain	PowerTrain System	48V BLDC Motor 2ea	- 5kw
Battery System	Battery Pack	48V 100Ah	- Lead Acid Battery (Basic) - Li-ion 21700 Cylindrical (Optional)
Charging System	Charger Spec.	Dual 2Port	- According to Battery pack automatic control
Control System	-	- Uses speed limiting via dial - Vehicle complete system management through TCU	
Wireless Control	-	- Fire suppression can be carried out by radio control without anyone on board.	

Battery Pack Specification

Composition



Battery Pack Specification

Battery Pack Specification	48V, 100Ah	Cell Specification	Li-ion 21700 Cylindrical
Power	4.8kw	Communication	CAN 2.0B 500kbps
Pack Size (L x W x H)mm	330 x 274 x 209mm	Rated Charge Current	20A
Pack Weight	Approx. 54 kg	Max. Discharge Current	Max. 2 Crate

System

	<p>자동 소화 장치</p> <p>배터리 팩 상부 케이스 내부에 부착하여 배터리 팩 내부에서 화재 발생 시 초기에 발화원을 진압하여 추가 피해가 없도록 방지하는 장치입니다.</p>		<p>BMS</p> <p>배터리 팩을 관리하는 장치로 전압, 전류, 온도 모니터링, 잔존 용량 계산, 안전 예방 기능, 고장 진단 기능을 실행합니다.</p>
--	---	--	--

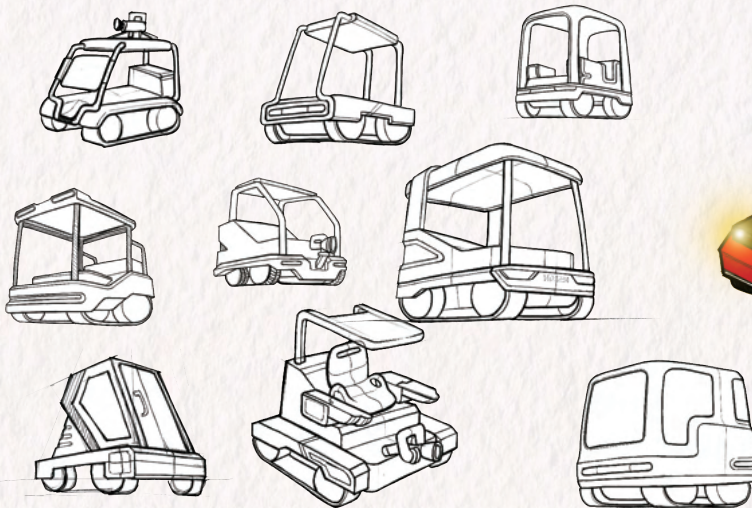
GUARDIAN

소방수호자

어떤 환경이든 극복한다 다목적 소방전차



Concept Sketch



Mock-Up

