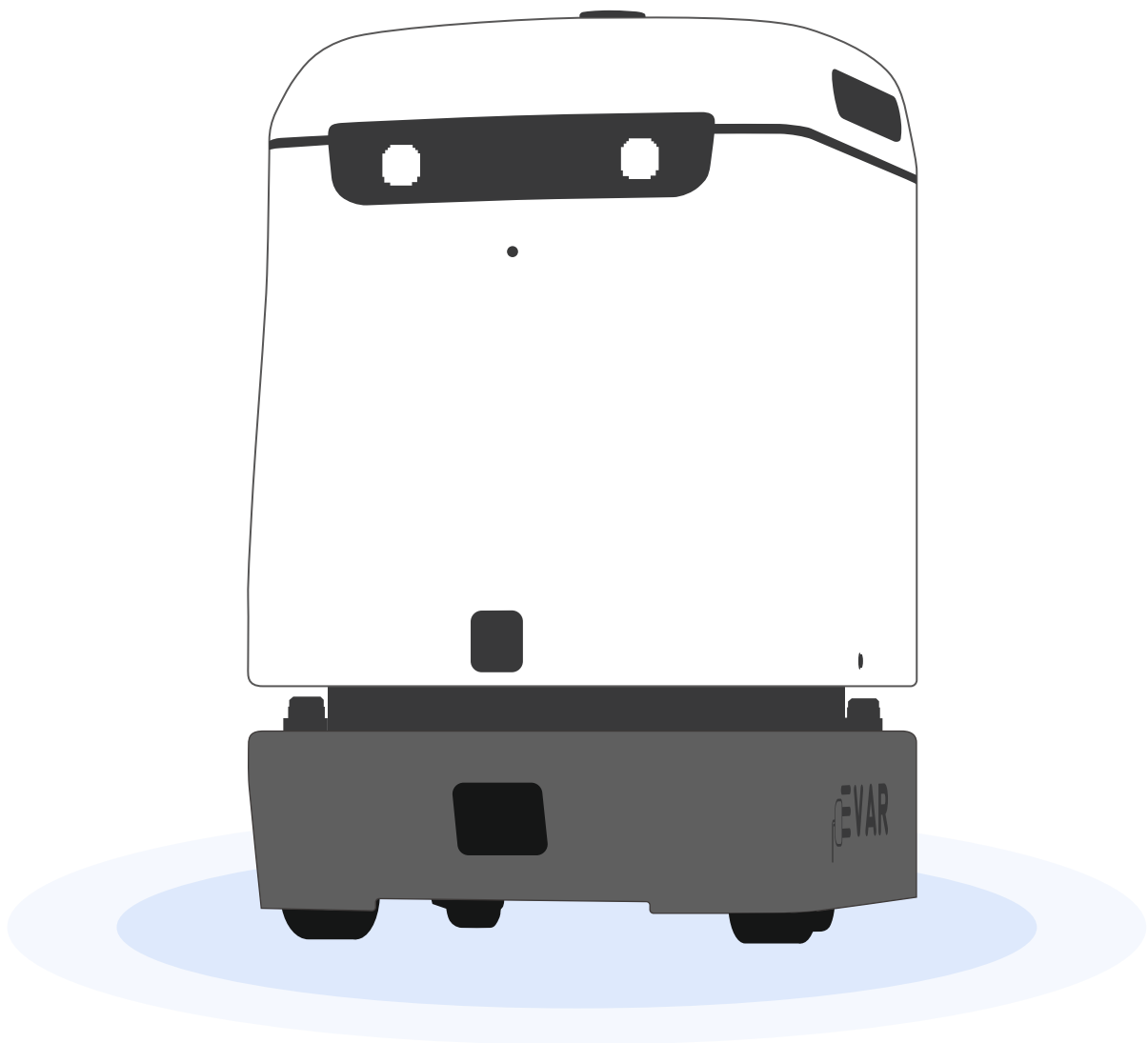


Parky

세계 최초 자율주행 충전 솔루션

EV Charging Wherever, Whenever You are



Autonomous EV Recharging Robot

제품 구성 요소



충전 디스펜서

차량에 커넥터를 연결하면 자율주행 로봇이 해당위치로 이동하여 충전을 시작합니다.

도킹 스테이션

로봇이 도킹 스테이션에 연결함에 따라 디스펜서로 전력을 보냅니다.



심플한 디자인

Parky는 사용자 경험을 반영한 디자인을 반영합니다. 3D LiDAR, Camera, 초음파 센서의 적절한 배치와 로봇의 '눈' 역할을 하는 LED를 통해 로봇은 사용자 친화적인 디자인을 내포합니다.

또한 로봇의 가로사이즈는 일반 주차장의 평균 기둥 사이를 반영하여 차량 충전 시 사용자, 차량과의 접촉을 최소화 합니다.

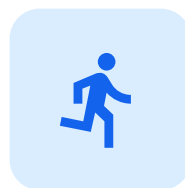
후방 LED 를 통해 로봇의 현재 상태(충전중, 이동 중, 에러) 를 직관적으로 알 수 있습니다.

주요 특징



자동 맵 생성 및 최적 로봇 배치

Parky 스스로 서비스 공간 내의 지도를 생성하고 주행하며, 로봇들끼리 협력하여 어느 차량에 어떤 로봇을 우선 배치할지 결정합니다.



센서를 통한 안전성

Parky 외부에는 LiDAR, 초음파, 범퍼가 장착되어있습니다. 이 3개의 센서를 통해 전방의 보행자 및 장애물을 인지 및 정지할 수 있습니다.



편리한 사용

Parky는 사용자로부터 충전의 완전한 자유로움을 제공합니다. 주차를 한 뒤에 QR 인식을 통해 EV 로봇은 사용자의 위치까지 스스로 이동하게 합니다.

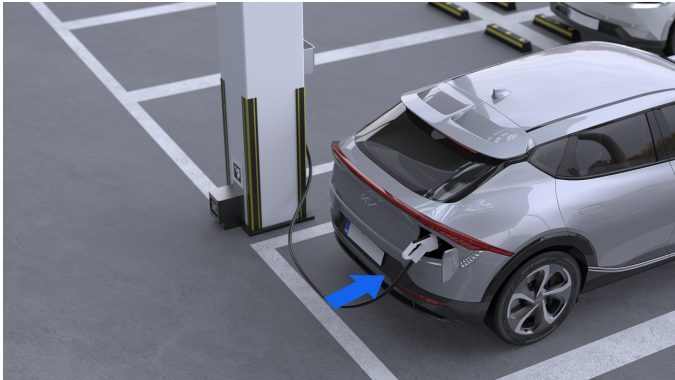


전기차 충전 공간의 자유로움

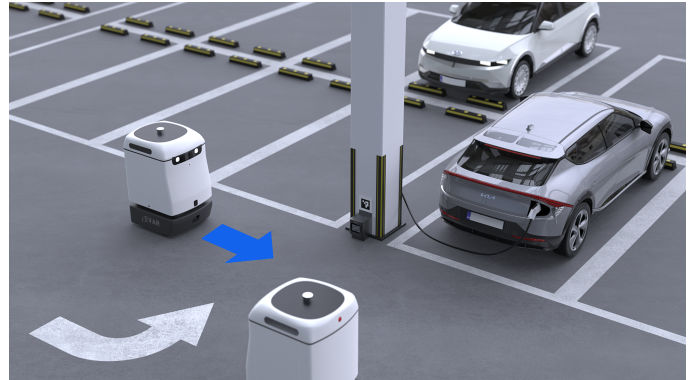
Parky는 운전자가 어느 곳에 차량한 위치가 어디든 상관없습니다. 사용자의 차량 위치를 인식하면 자율주행 기술을 통해 자연스럽게 이동할 수 있는 것이 특징입니다.

제품 시나리오

1 디스펜서에 연결된 커넥터를 차량과 연결합니다.



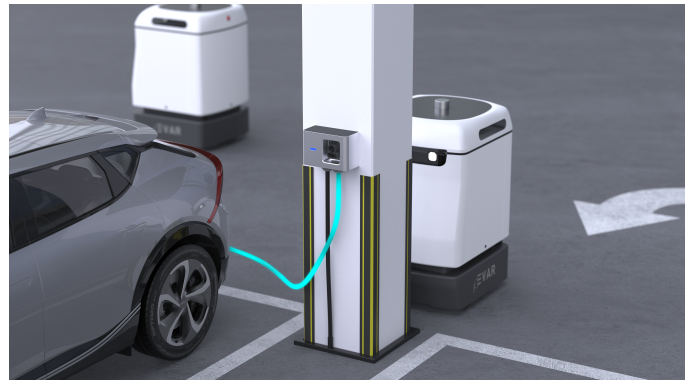
2 충전준비가 완료된 차량으로 이동합니다.



3 로봇이 충전 스테이션과 도킹합니다.



4 충전이 시작됩니다.



제품 사양



Input	Single phase 220VAC, 32A or 3-Phase 220VAC 32A
Output	400V / Max 50A (20kW)
Battery Capacity	18kWh
Speed	3km/h
Operating Temp	-5°C ~ 45°C
Storage Temp	-10°C ~ 60°C
Path Planning	Astar + Dijkstra
Safety sensor	Ultrasonic sensor, temperature and humidity sensor, image sensor, 3D LiDAR etc
Safety Grade	IP44
Communication	3G/4G, Wi-Fi
Weight	250kg
Slope Angle	Max 5 degree
Dimensions(cm)	90(W) x 88(L) x 110(H)
UI	App or Web App
Localization Visual	SLAM, 2D LiDAR, Odometry