

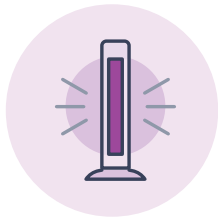
DiRo

Disinfection Robot

살균로봇

인체에 무해한 222nm UV-C 램프를
탑재하여 사람이 있을 때도
상시방역이 가능합니다





세계 최초
222nm UV-C 램프 탑재 로봇

- 인체에 무해한 상시방역을 통해 방문객에게 안전한 공간이라는 인식을 줄 수 있음
- 기존의 방역 작업과는 달리, 365일 24시간 방역 작업이 가능
- 감염 전파의 위험성을 실시간으로 차단함으로써 서비스의 연속성 보장



바닥 살균

- 방역 작업 인원 유해물질 노출 방지
- 장애물 회피 기능을 통한 안전한 주행



공기 살균

- 공기 중 비말을 통해 전파되는 바이러스를 흡입하여 살균 및 바이러스 전파 실시간 차단
- 헤파필터를 통해 1차 필터링, 내장된 UV-C 램프로 2차 살균

스케줄링 기반 무인운영

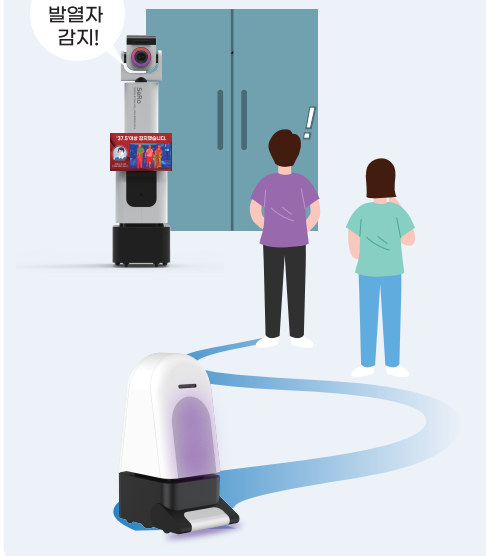
운영자에 의한 즉시 살균

자율충전

AM 9:00



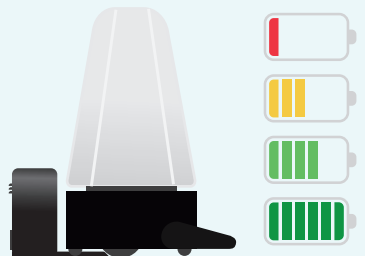
발열자 감지!



충전스테이지로 이동중



PM 4:00



살균 효과 시험성적서



공기 살균

바닥 살균

99.9% 감소

부유미생물 저감 시험 (대장균)

부유미생물 저감 시험 (황색포도상구균)

부유바이러스 저감 시험(Bacteriophage MS2)
코로나19와 같은 RNA 계열 바이러스

부유바이러스 저감 시험(Bacteriophage Phi-X174)

대장균

황색포도상구균

폐렴균

MRSA 균

활용 공간



오피스 빌딩



식당/카페



호텔

오피스 빌딩

식당 /카페

호텔

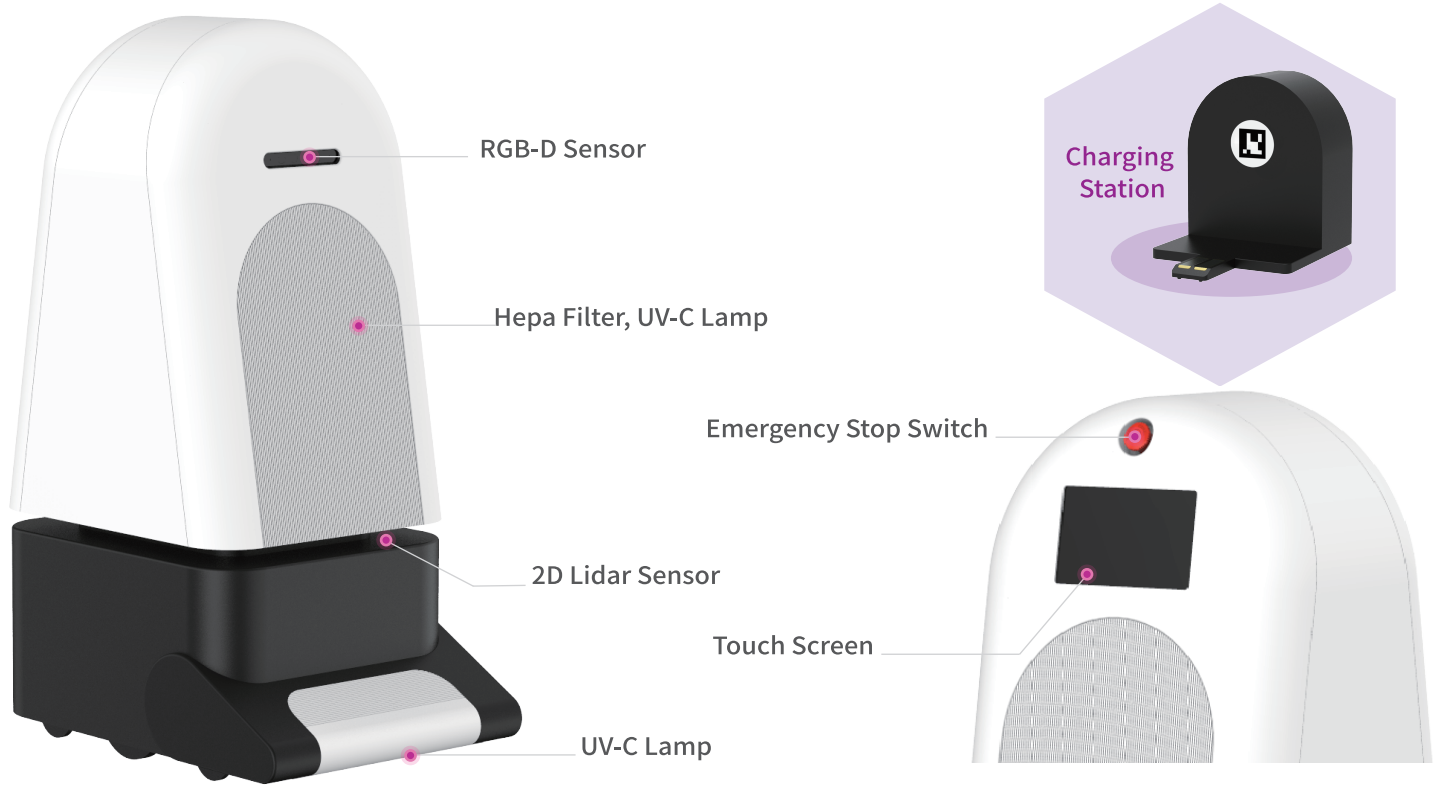
공공기관

쇼핑몰

공연장

병원

리조트



기구 사양	외형 치수 (L x W x H)	735 x 520 x 1187 mm
속도	권장 속도	10cm/s *바닥 살균 효과 고려
	최대 속도	1m/s
전원	배터리	Li-Ion Battery
	배터리 용량	1740 kWh
	동작 시간	5시간
	충전 시간	2시간
센서 / 스위치	비상정지 스위치	Lamp Type (1EA)
	Lidar	주행 및 장애물 감지 (2EA)
	RGB-D Sensor	장애물 감지 및 충전 스테이션 도킹
조작 인터페이스	터치스크린	10.1" / 1280 x 800
	무선통신	WiFi / LTE(음선)
충전 스테이션	외형 치수 (L x W x H)	400 x 550 x 459 mm
	전류	13A
	소비 전력	2.8 Kw
UV LAMP	Floor	222 nm UV
	Air	275 nm UV

*제품 개선에 따라 세부 사양 및 디자인은 변경될 수 있습니다.