

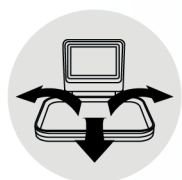
레인보우로보틱스가 개발한 인공지능 자율주행 서빙로봇

레인보우로보틱스 서빙로봇은 핵심부품 국산화와 자체 개발 소프트웨어로 타사 대비 위치 정밀도가 높고 안정적인 주행 성능을 자랑합니다. 또한 대화형 UI를 통해 초보자도 손쉽게 셋팅 및 운영이 가능합니다.



높은 위치 정밀도

Grid-Free SLAM을 사용해 타사 대비 위치 정밀도가 높음



3면 트레이 개방구조

3면이 개방된 가로형 배치로 트레이 탈부착이 용이하며 작업 속도가 증가함



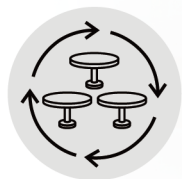
인공지능 자율주행

마커 부착 없이 정확히 위치를 파악함



커스터마이징 가능

작업성에 맞게 트레이 위치 조정이 가능하며 최대 5단까지 추가가 가능함



서빙 포인트 관리

메인홀, 단체석, 별칭 등 서빙 위치 및 그룹 지정으로 직관적이고 손쉬운 서빙 관리

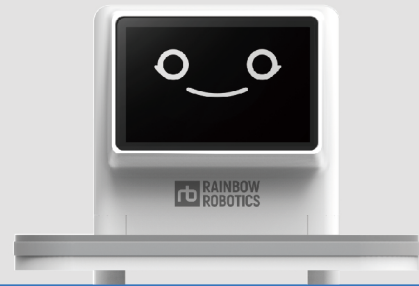


직원용 호출벨 연동

호출벨 연동으로 퇴식 용이



Specification



| 기본 사양 | |
|----------------|-------------------------|
| 모델명 | RBM-SRV |
| 본체크기 (폭x길이x높이) | 510 x 510 x 1250 mm |
| 적재 용량 | 최대 30 kg (선반별 10 kg 내외) |
| 선반 사이즈 (가로x세로) | 510 x 380 mm |
| 디스플레이 | 10.1 인치 / (1280x800) |
| 무게 | 약 50 kg |
| 선반 수 | 2개 + 1개 (확장 가능) |
| 센서 | 2D 라이다 x 1 / 3D 카메라 x2 |
| 네트워크 | Wi-Fi |

| 배터리 | |
|----------|------------------|
| 배터리 용량 | 15,000 mAh (48V) |
| 연속 주행시간 | 12 시간 |
| 배터리 충전시간 | 3시간 30분 |
| 충전 형식 | 동봉 유선 AC 어댑터 |

| 주행 | |
|------------|--------------------|
| 주행모드 | 서빙모드/퇴식모드 |
| 주행 너비 (최소) | 700 mm |
| 주행 속도 | 최대 1.0 m/s (조절 가능) |
| 비상정지 | EMO 스위치 |

| 기타 | |
|----------|------------------|
| 소리 볼륨 조절 | 배경음악, 안내음성 별도 조절 |
| 충전 인식 | 충전 어댑터 연결 인식 |
| 선반 위치 조절 | 가능 |
| 트레이 탈부착 | 기성품 트레이 사용 |

※ 성능 개선을 위해 일부 사양이 변경될 수 있습니다.

활용분야



음식점



PC방



마트



병원



호텔