

FUTURE OF ROBOTICS

COGAROBOTICS

코가로보틱스로
하루 더 빨라지는 미래



서빙로봇 서빙고 협업 제안

영업마케팅팀 조광익 이사
010 - 6880 - 6660

COGA
robotics

코가 로보틱스 (COGA ROBOTICS)

코가로보틱스(주)는 **로봇원천기술**을 바탕으로, 서빙로봇을 비롯한 미래로봇을 개발하고 생산하는 독보적인 대한민국 **로봇선도기업**입니다.



로봇원천기술

COGA-OS(로봇OS), CoNA-EYE, CoNA-BRAIN, 실내자율주행모듈, RaaS 등 로봇기술주권을 주도하는 로봇원천기술 보유기업입니다.



서빙로봇

다양한 업종, 상황에 도입 가능한 완성형 서비스 로봇 (병원, 숙박, 고층건물, 대형시설 등)을 국내생산, 판매, 서비스하고 있습니다.



미래로봇

레터링 케이크 로봇을 비롯한 주방 자동화 로봇 등 입장 후 주문부터 퇴장할 때까지 자동화된 고객경험 프로세스 구현을 위한 토탈로봇서비스를 구축합니다.



코가 로보틱스 (COGA ROBOTICS)

코가로보틱스는 멀게만 느껴졌던 미래의 생활을 하루 더 빨리 앞당겨드리는
국내 최고의 로보틱스 기업입니다.



서빙로봇 생산 & 판매

서빙로봇과 스마트주방 로봇 직접
생산 및 판매

X



원천기술 개발

로봇OS, 자율주행기술, 장애물감지센서
등 로봇이 실제로 작동하게 하기 위한
모든 원천기술을 독자적으로 개발

=



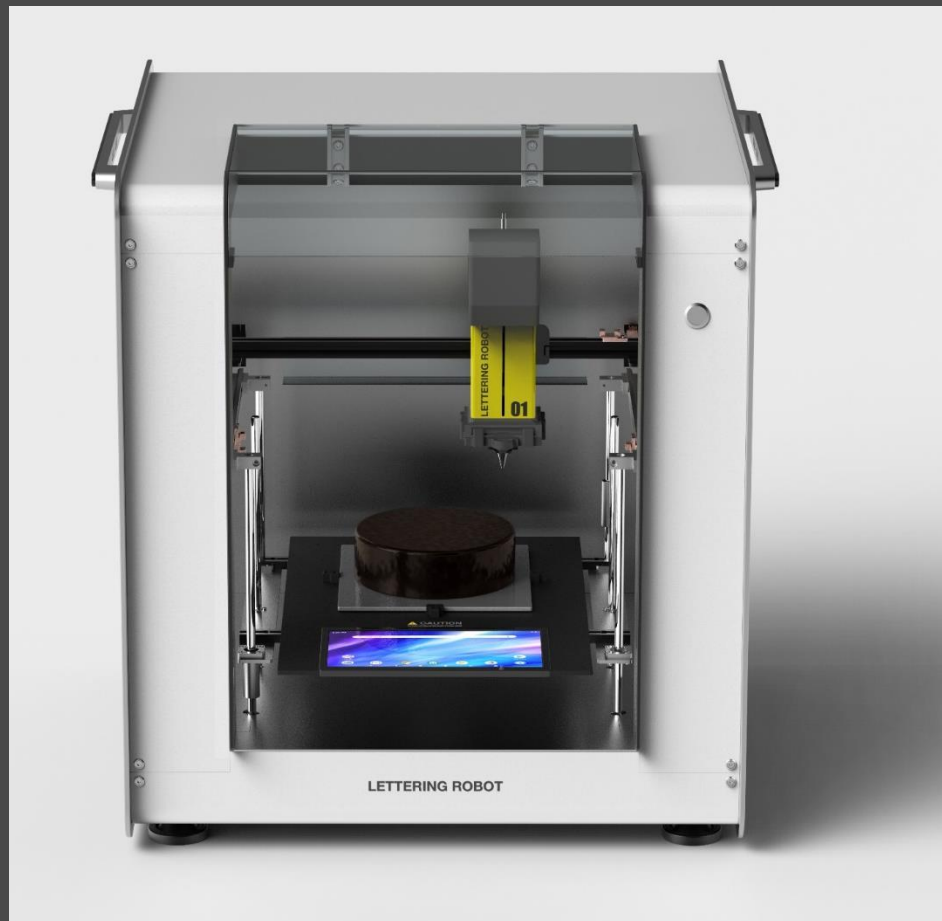
최고의 상품성

첫눈에 '갖고 싶어지는' 제품디자인,
수려한 외관디자인을 안정적으로 구동시킬
수 있는 설계능력과 기계공학적 노하우로
탄생시킨 서빙로봇의 걸작 서빙고 탄생

COGA
robotics

Business Model

코가로보틱스는 로봇 원천기술 및 서빙로봇의 출시를 기점으로 **스마트주방** 로봇시스템을 구축해나가고 있습니다.
우리나라가 전 세계 로봇산업의 종주국으로 도약하기 위해 대표선수로 활약하고 있는 **코가로보틱스**와 함께 해주세요.



스마트주방 로봇 시스템

서빙로봇/레터링케이크로봇/
주문결제시스템 외



로봇원천기술의 판매

전세계 로봇기업의 BIG FATHER로 자리매김



국내 외식업계 상생

국내 소상공인 및 외식업계와 상생할 수 있는
제품개발 및 적정가격 제품공급으로
양자간 산업의 상생모델 구축

Our Company

뿌리부터 숲까지,
코가로보틱스의 사업역량은
깊은 기술력을 바탕으로 계속 뻗어가고 있습니다.



코가로보틱스의 지식재산권



국내기술특허
32건



국내기술출원
8건



국내상표특허
2건



국내디자인특허출원
7건



해외 상표 등록
2건



국제 PCT 출원
2건

대내외적으로 기술력과 품질을 인정받은
독보적인 AI자율주행기술 전문기업



자동화 매장 개발/판매 사업

입장 후 주문부터 퇴장할 때까지 자동화된 고객경험 프로세스 구성
자동화된 주방 운영 로봇 기술의 개발
(조리, 세척 등)
F&B 선두기업과 타 기술기업과의 협업
(로보틱스, 주문/결제 Tech 등)

RaaS (Robot-as-a-Service)

음성인식, 인터랙티브 기술 (Video, Sound) 등의 활용을 통한 서비스 모델
개발
운영 시스템과의 통합으로 데이터 확보 및 활용
(POS/KIOSK/DID/ERP/etc.)
데이터 기반의 분석 서비스 제공
(고객 피드백, 선호도 및 운영 데이터 분석 등)

완성 로봇

다양한 업종, 상황에 도입 가능한
서비스 로봇
(병원, 숙박, 고층건물, 대형시설 등)
고객 목적에 부합하는 서비스 제공
(배달, 안내, 동행, 판촉, 이송 등)

실내 자율주행 모듈

내 환경에서 강력한 자율주행 성능을
구현할 수 있는 기술 개발
고층건물/복합단지 층간이동, 연동 확장 등
스마트빌딩 구축의 핵심 축으로 발돋움

COGA OS 2.0

더욱 강력하고 넓은 확장성, 더욱 가볍고 민
첩한 차세대 COGA-OS 개발

숲

꽃/열매

나무

줄기

뿌리

서빙고의 특별함

서빙로봇 서빙고는 그 중에서도 탁월하고 특별합니다

완벽한 실내자율주행

1) 정밀주행

- 점 단위로 계산하여 목적지 설정, 정확한 도착

2) 유연주행

- 물흐르듯 자연스러운 움직임
코너링과 멈춤 시의 흔들림 최소화로 탁월한 안정감

3) 마커설치 불필요

- 사람과 동일하게 눈으로 직접 보고 공간을 감지하여 공간감을 측정, 당일 설치 당일 사용가능

X

탁월한 센싱

자체개발한 코나아이 센서는 전방향, 좌우방향 뿐만 아니라 하방향에 대한 인지까지 담당하고 있어

바닥에서 이동하는 반려동물이나 손님들의 발까지 섬세하게 인식

완벽한 실내자율주행을 위한 기본전제조건

∞

코가OS

1) 비코가OS

- 오픈소스로 만들어진 로봇OS 사용
- 높은 CPU 용량 소모
- 느린 처리속도
- 버그 및 안정성 낮음
- 정보유출 가능성

2) 코가OS

- 자체 개발 로봇전용 OS로 가볍고 7배 빠른 속도
- 안정성, 로봇최적화↑, 낮은 CPU 소모
- 정보보안 완벽

서빙로봇 서빙고

매장환경과 음식 종류에 최적화된 크기와 외관의 제품을 맞춤형으로 공급해 드립니다.

Servिंगgo prime



한국형 외식업 매장의
최고의 파트너!

Servिंगgo classic



패밀리 레스토랑에서도
안전, 안심!

Servिंगgo mini



좁은 통로도 척척!
대형 디스플레이로 광고수익 UP!



서빙고 클래식

서빙고 클래식은 감탄이 터져나오는 특별한 외관디자인에
신속한 서빙능력과 정확한 주행능력을 갖추었습니다.

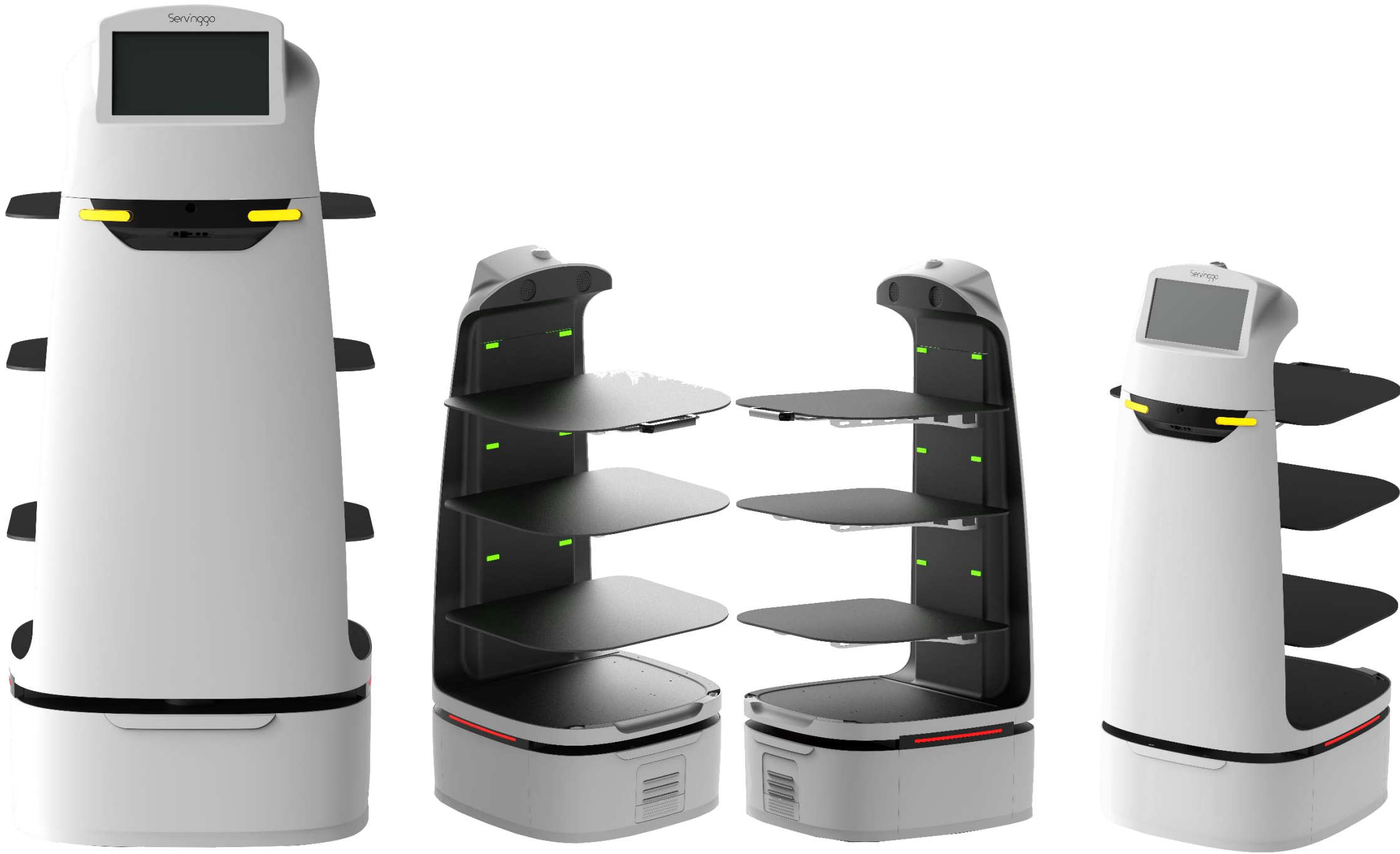


Specification

항목	내용
크기/무게	54x57.5x125cm / 65kg
주행속도/경사	최대 1.2m/s, 5도
충전용량	50Ah 24V, 충방전 1,500회
충전 및 운용시간	4시간 충전, 최대 15시간 운용
디스플레이	10.1인치 HD 터치스크린
트레이크기	47.8x40.cm
트레이 개수	최대 5개
적재 무게	트레이당 10kg

서빙고 프라임

서빙고 프라임은 쟁반단위 서빙을 빈번하게 해야만 하는 외식업종에 특화되어 편의성과 신속성을 증대한 서빙고 클래식의 쌍둥이 모델입니다



Specification

항목	내용
크기/무게	54x57.5x125cm / 65kg
주행속도/경사	최대 1.2m/s, 5도
충전용량	50Ah 24V, 충방전 1,500회
충전 및 운용시간	4시간 충전, 최대 15시간 운용
디스플레이	10.1인치 HD 터치스크린
트레이크기	47.8x40.cm
트레이 개수	최대 4개
적재 무게	트레이당 10kg

서빙고 미니(25년 하반기 출시 예정)

서빙고 미니는 테이블 수가 극대화된 매장에 최적화된 서빙로봇으로 좁은 통로를 유연하게 주행할 수 있으며, 전면부 디스플레이에 매장의 다양한 홍보 콘텐츠를 띄울 수 있습니다.



Specification

항목	내용
크기/무게	54x47.6x110.5cm / 55kg
주행속도/경사	최대 1.2m/s, 5도
충전용량	40Ah 24V, 충방전 1,500회
충전 및 운용시간	4시간 충전, 최대 12시간 운용
디스플레이	상단 7인치 HD 터치 스크린 전면 18.5인치 HD 스크린
트레이크기	43x41.5cm
트레이 개수	최대 3개
적재 무게	트레이당 10kg

서빙고 미니가 바꾸어 갈 미래의 매장

서빙고 미니는 매장에서 고객에게 알리고 싶었던 다양한 메시지들을 효과적으로 전달할 것입니다.



프로모션 메뉴 홍보

리뷰이벤트 참여 독려

배달 및 포장 안내

우리매장 채용공고

2호점 오픈 소식

매장 SNS채널 홍보

서빙고 미니를 통한 고객커뮤니케이션은 어떻게?

서빙고 미니가 서빙할 때
퇴식할 때

그리고 크루징할 때

전면 디스플레이 안의 콘텐츠를 무제한
롤링하세요

서빙고 클래식 / 프라임(소유형)

판매 가격 및 수수료 정책

너무나 탐나는 서빙고시리즈, 특별한 가격과 특별한 커스터마이징의 혜택으로
점주님들과 상생하는 비즈니스 모델을 만들어요

약정기간 이후
소유권 이전

무상 AS 3년
소프트웨어 무상 업데이트
배터리 1회 무료교체

일반 판매 조건

소비자 가격
1,500만원

소비자 가격
1,400만원

소비자 가격
1,300만원

(부가세 별도)

판매 조건

렌탈계약시(3년)
월 550,000원
수수료(300만원)

렌탈계약시(3년)
월 513,000원
수수료(250만원)

렌탈계약시(3년)
월 479,000원
수수료(200만원)

(부가세 별도)

멘트 커스터마이징
목소리, 멘트 OK

로봇 전면부
매장 로고 시트지
제작 및 부착

인플루언서
리뷰 마케팅 제공
(제작 및 라이브)

서빙고 클래식 / 프라임 판매 가격 및 수수료

너무나 탐나는 서빙고시리즈, 특별한 가격과 특별한 커스터마이징의 혜택으로
점주님들과 상생하는 비즈니스 모델을 만들어요

일반판매 가격 산정표 (3년약정, 소유형)		3년 무상 AS, 소프트웨어 무상 업데이트		(부가세 별도, 단위 : 원)
구분	일시불 단가	36개월 렌탈가	수수료	비고
서빙고 클래식 서빙고 프라임	15,000,000	550,000	3,000,000	권장단가 1500만원
	14,000,000	513,000	2,500,000	영업환경감안 1300만원까
	13,000,000	479,000	2,000,000	지 조정가능 (수수료상이)
옵션 : 퇴식용 호출 기능 - 테이블 20개 기준 100만원 (벨 추가 8,000원) 룸 알림 서비스(스크린 골프장) - 룸 10개 기준 100만원 (룸알림 추가 80,000원)				

서빙로봇의 효용

서빙로봇 서빙고를 활용하시면 여러분의 매장은 이렇게 바뀝니다.

노동강도
저하

더러운 일, 무거운 일, 번거로운 일은 이제 로봇에게 전담시키고 사람은 사람다운 일을 합니다!
(퇴식) (무거운 그릇) (여러 번 왔다갔다)

서비스 질
향상

로봇이 육체적 노동을 대신해 주는 동안 직원은 테이블의 고객 상태를 점검하고 서비스의 질을 높이는 데 집중합니다

인력난 탈출

뜨거워서 위험한 음식, 무거운 음식, 노동강도가 세서, 도심에서 멀어서 구해지지 않았던 직원, 이제 로봇에게 편하게 시키세요

인건비 절감

서빙로봇이 인력을 대체할 수 있어서 뿐만 아니라 주휴수당과 퇴직금, 4대보험과 위험수당을 절감할 수 있어서 실질적 도움이 됩니다.

매출이
늘어요

요즘 고객들은 서빙로봇이 있는 매장에 일부러 방문한다는 사실을 일부 점주분들이 쉬쉬하며 자기들만 알고 계시다는 사실!
신기한 서빙로봇을 보기 위해 같은 값이면 서빙로봇이 있는 매장을 찾는 고객들은 남녀노소 할 것 없이 '누구나'입니다.

서빙고의 기본 사용방법을 알아봐요

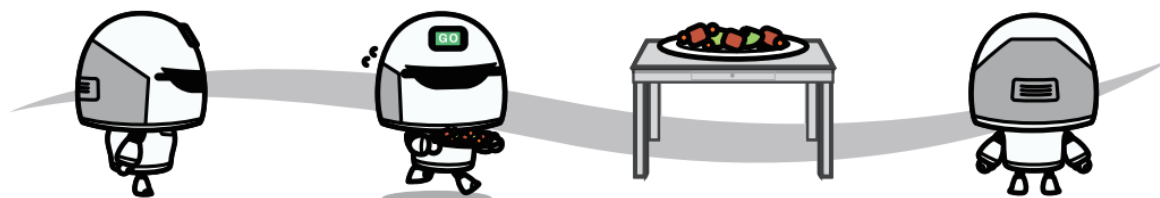
서빙고는 기본적으로 **서빙/순회/퇴식 3가지 방법**으로 이용할 수 있습니다.

서빙 모드



기능

가장 기본적인 기능이에요.
로봇이 주방에서 테이블까지 이동해요.



출발 → 테이블로 로봇이동 → 서빙 → 홈 복귀

용도

조리가 완성된 메뉴를
주방에서 테이블까지 배달해요.

Tips

외식업 뿐만 아니라 호텔, 병원 등
다양한 곳에서 사용되는 모드예요.

순회 모드



기능

로봇이 매장 테이블을
지정된 순서대로 돌면서 서빙해요.



용도

리필이 잦은 반찬, 냅킨 등을
올려두고 로봇을 순회시켜요.

Tips

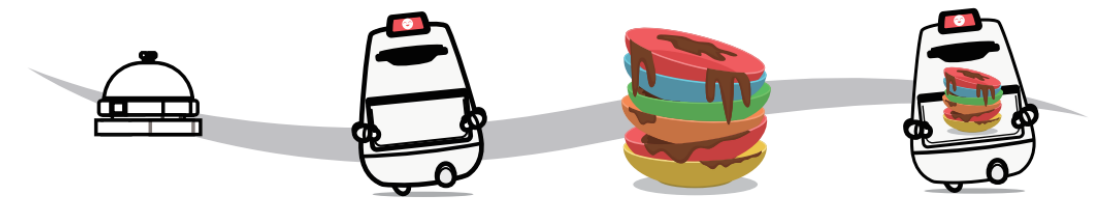
호텔의 경우, 다과, 브로슈어를
올려두고 로비 순회를 해요.

퇴식 모드



기능

호출벨로 로봇을 부르면
로봇이 테이블에서 주방까지 이동해요.



호출벨 → 테이블로 로봇이동 → 퇴식 → 홈 복귀

용도

고객 테이블의 빈 그릇을
로봇이 주방까지 가져다 줘요.

Tips

직원은 테이블 정리를 더 꼼꼼히 하는
일에 시간을 할애할 수 있어요.

렌탈료 정책

하루 1만원대로 365일 친절하고 스마트한 서빙로봇 서빙고를 공급해 드립니다.

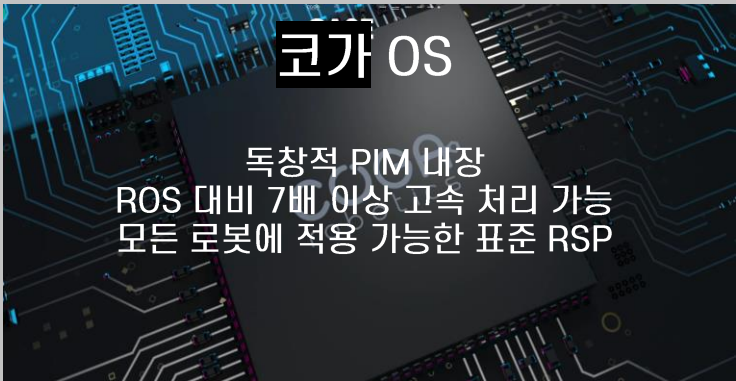


Made in Korea → 3 No! 실현

순수 국내 기술 연구를 통해 중국, 미국 등에 기술적으로 종속되지 않고
기술정보주권을 수호하는 K-로봇 성공 사례를 만들어 나아갑니다.



해외기술의존 No!



코나 아이

로봇의 눈 역할
테이블과 홀, 테이블간 서빙
크루즈 주행 및 CMS, FMS 구현

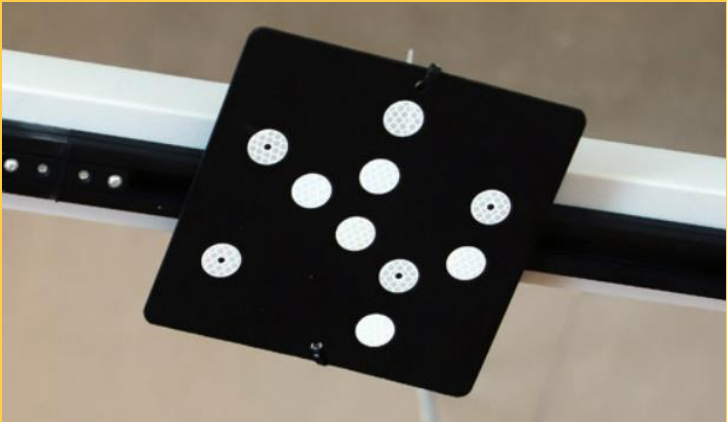


코나 브레인



로봇의 뇌 역할
랜드마크 없이 주행, 회피주행
미끄럼 방지, 영상기반 장소인식
센서융합기반 자율주행

마커부착 No!



천장 마커 부착으로 인한
지저분한 인테리어 No!

마커프리(Marker Free) 방식
완벽한 자율주행 구현 Yes!

정보유출 No!



R&D, 제품 디자인부터
생산 및 판매까지

100% 국내 프로세스로
정보 유출 걱정 No!



Design

글로벌 컨테스트 200회 이상 우승 경력 INNO DESIGN 수석,
홍육 디자이너의 감각적인 디자인으로 서빙고만의 독창적인 매력을 보여줍니다.



친근감

밝은 눈빛과 아이언맨을 연상시키는 얼굴로
친숙함과 믿음을 선사



미니멀

심플하고 깔끔한 디자인의 위생적 이미지 표현

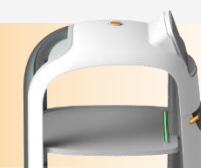


안정감

황금비율로 디자인되어
이동 안정성과 수납공간을 동시에 확보



곡선미



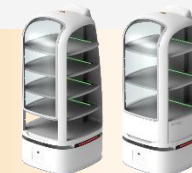
곡선형 디자인으로 모두를 매료시키는
균형감과 편안함 제공

라인



고객의 이목을 집중시키는 유려한 프레임

우아함



이동 및 대기 중 빛을 발하는 조명 커스터마이징



A/S

전국 AS망 과 원격케어 시스템 을 통한 철저한 관리로 즉각 조치 가능합니다.



3년 무상 보증 A/S



고객 매장

전문 엔지니어가 고장, 결함, 시스템
오류 등을 케어해 드립니다!

1차 팀뷰어 원격 대응
2차 현장 방문 조치

실시간 원격관리

매장별 팀뷰어 모니터링
+
고객관제 시스템 운영

로봇 이상 감지 시
쉬운 오류 해결

빠른 방문 대응

현장 점검 필요 시 당일 연락 후
방문 일정 조율

권역별 거점 센터 운영
전국 어디든 방문 A/S
수도권2, 충청권1
전라권1, 경상권1

정기 점검 실시

매장별 1회/년
정기 방문 점검 실시

소프트웨어 지속 업그레이드
로봇 운용 개선방향 Feedback

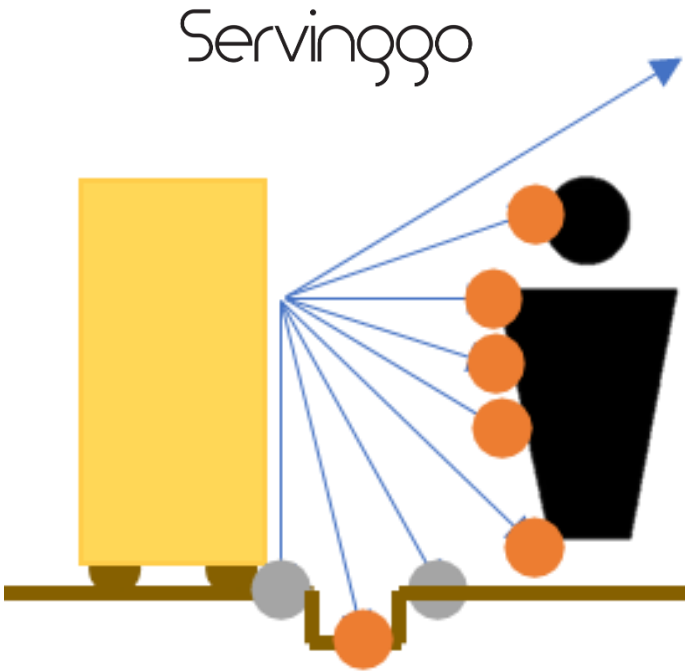


Driving Technology

배려/협력/안전 주행으로 프라이버시 보호 및 안전사고 방지에 앞서갑니다.

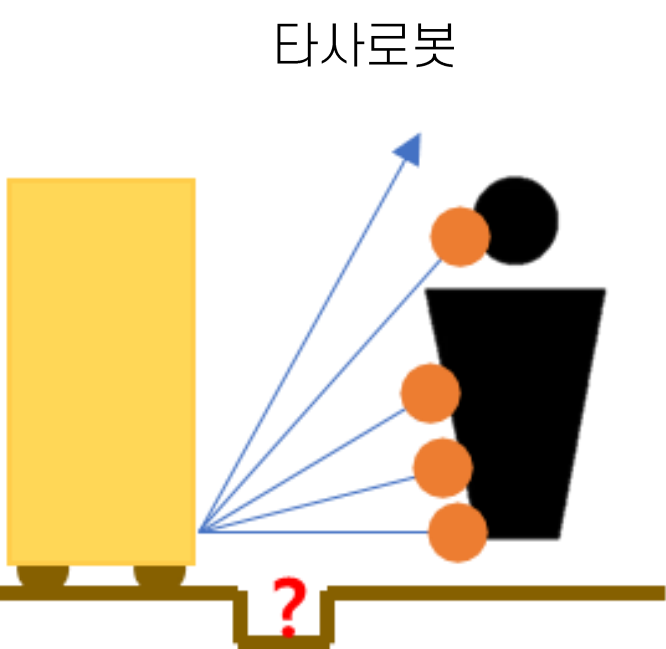
서빙고의 배려주행기술

전방 하향식 센싱



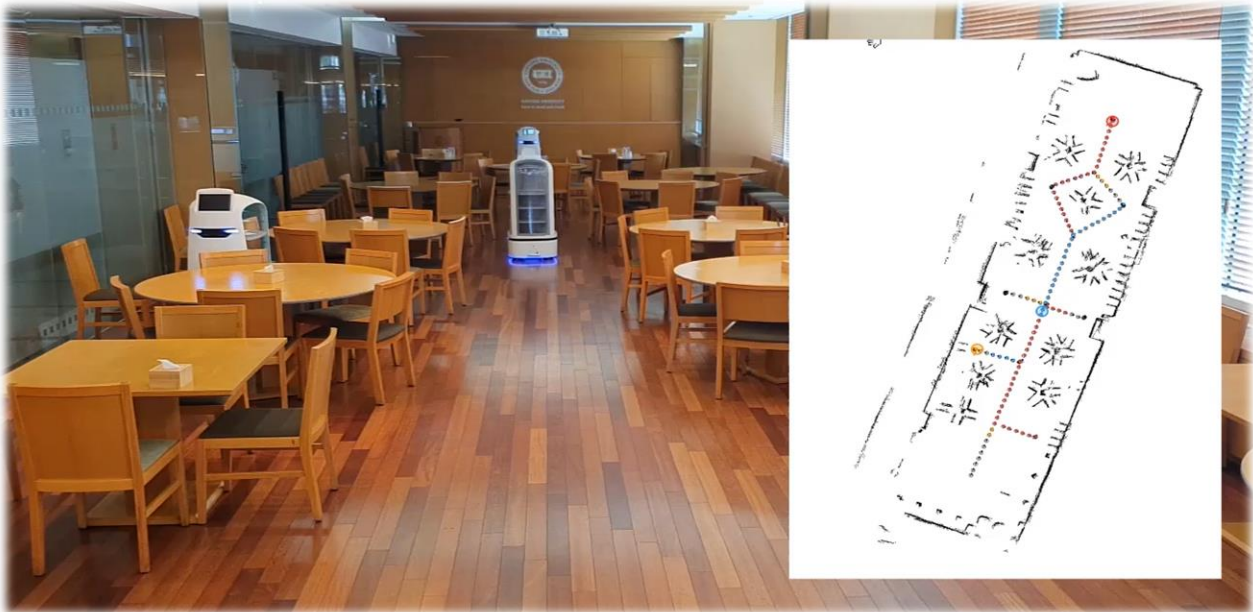
로봇 눈높이에 센서 장착
바닥과 장애물 구분
단차 감지 가능 (엘리베이터, 계단)
프라이버시 침해 가능성 원천 차단
경사로 구분 등판

전방 상향식 센싱



로봇 하단에 센서 장착
감지 물체 장애물로만 고려
단차 감지 불가능
프라이버시 침해 가능성 존재

서빙고의 협력주행기술 영상



서빙고의 안전주행기술 영상



- 정밀 물체 감지 기술
- 데이터 양이 많은 Depth 카메라 정보(최대 18mb/s) 실시간 처리 기술 확보
- 고해상도 3차원 장애물 인지 능력 확보

Customizing

고객 니즈를 100% 반영, 매장 컨셉을 적극 고려한 맞춤형으로 공급해 드립니다.



점시를 올리신 후 화면을 터치해주세요
쓰레기는 넣지 말아주세요

2층에는 나머지 식기를 넣어주세요

1층에는 점시만 넣어주세요



**유리잔과 돌판은
위험하오니 직원에게
전달 부탁드립니다.**

**VIPS
PREMIER**



코가로보틱스 서빙고 주요 장점

고객 니즈를 100% 반영, 매장 컨셉을 적극 고려한 맞춤형으로 공급해 드립니다.

- ❖ 코가로보틱스가 직접 개발 및 제작한 로봇 – 개발사
- ❖ 3년간 무상 AS, 소프트웨어 무상 업데이트
- ❖ 본사(코가로보틱스)가 직접 유지관리 진행
- ❖ AI 자율주행 원천기술 보유(천정 마커 부착 NO)
- ❖ 독자적 로봇 O/S 시스템 보유
- ❖ 로보틱스 사이버 보안 전략적 제휴(안랩 - 코가로보틱스)
- ❖ 중기부 아기 유니콘 기업 제품
- ❖ 국내 서빙로봇 업계 최초 ISO 9001 인증 획득
- ❖ 국내산으로 개인 정보 해외 유출 방지 .
- ❖ 국산 배터리 장착으로 안전성 확보 – 중국산 배터리 충전시 화재 발생 우려

코가로보틱스 서빙고 기타 혜택

고객 니즈를 100% 반영, 매장 컨셉을 적극 고려한 맞춤형으로 공급해 드립니다.

- 로봇 당 고급 트레이 또는 퇴식박스 제공
- A/S발생시 원격관리 후 현장 방문 진행(현장 A/S 불가시 대체 로봇 제공)
- 음성 멘트 커스터 마이징 제공
- 로봇 전면부 매장 로고 인쇄물 제작 및 부착
- SNS 채널 및 블로그 & 유튜브 매장 홍보 콘텐츠 게재

Our History

주요 국책과제 수주 및 모듈 공급

2017. 09
딥러닝 기반 실내자율주행 기술 과제 선정

2018. 02
물류로봇-카메라기반 자율주행 모듈 공급

2018. 08
박물관 안내로봇 사람 추종 기술 공급

2019. 05
공정자동화-3D비전 적용기술 개발용역계약 체결

2020. 03
LG전자 생산기술원, 힐스로봇 자율주행 솔루션 공급

2021. 01
AI로봇 국책과제 협약

2021. 04
서비스로봇 활용 실증사업 선정 (산자부)

2021. 06
서빙로봇 상용화 컨소시엄 결정 (SKT)

2021. 08
스마트시범상가 스마트기술 선정 (중기부)

대구 인터불고 공급계약 체결

2022. 06
AI 5G 기반 대규모 로봇 융합모델 실증사업 참여기관 선정

2022. 11.
스마트체어 자율주행장치 공급 (대동/KT)

2023. 04
삼성전기 AMR 실내자율주행 모듈 공급

다양한 외식업체 도입 경험



각종 품질인증 획득 및 평가

2018. 11
병원물류로봇 자율주행 모듈 테스트

2019. 02
과기부 자율주행 통합모듈 경쟁평가 1위

2019. 05
공정자동화-3D비전 적용기술 개발용역계약 체결

2020. 04
서빙고 POC 성공

2020. 05
기업부설연구소 설립

2021. 07
서빙고 KC 인증 획득

2022. 02
삼성증권 선정 로봇분야 10대 예비 유니콘 기업 선정

2022. 07
기술보증기금, 나이스평가정보 최우수등급 평가 획득

2022. 12
한국로봇학회 기술상 수상

2023. 03
ISO 9001 품질경영시스템 인증 획득

2023. 05
아기유니콘 육성사업 선정 (중기부)

기술보증기금 기술평가 최우수등급

2023. 12
2023 올해의 대한민국 로봇기업 선정 (로봇신문)

연락을 기다리겠습니다.

