

PRODUCT CATALOG

F&B x COBOT

레인보우로봇카페



 **RAINBOW
ROBOTICS**

www.rainbow-robotics.com

F&B x COBOT

레인보우로봇카페

협동로봇 제조사인 레인보우로보틱스가 직접 개발한 레인보우로봇카페는 최적화된 운영 시스템과 컴팩트한 사이즈의 플랫폼을 제공합니다.

또한 미국위생협회 NSF의 인증을 획득한 협동로봇을 탑재해 더욱 안전하고 편리하게 운용할 수 있도록 만들었습니다.

언제 어디서나 다양하게 음료를 즐길 수 있는 무인 로봇카페 플랫폼을 경험해보세요.



F&B x COBOT

레인보우로봇카페 특장점



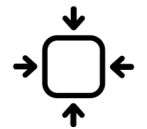
24시간 무인 운영

협동로봇으로 24시간 연중무휴 제약없는 운영이 가능합니다.



합리적인 가격

협동로봇 제조사 레인보우로보틱스가 직접 개발하여 합리적인 가격으로 모든 솔루션을 제공합니다.



컴팩트한 사이즈

컴팩트한 사이즈로 최소한의 공간에서 운영이 가능합니다. (1500x1700x1950 mm)



평균 음료 제조시간 50초

짧은 시간 내에 많은 음료 제조가 가능합니다.



비대면 주문, 결제 가능

제조, 주문 결제 시스템의 자동화에 따라 비대면 서비스 제공이 가능합니다.



수익창출 극대화

완벽한 무인 시스템 구축을 통해 인건비 등을 절감하여 수익창출을 극대화하였습니다.



세계 최초 NSF 인증 로봇

국제적인 위생 안전과 품질 인증을 받은 국내 유일의 로봇으로 위생적인 음료 제조가 가능합니다.



키오스크 내장형

키오스크 내장형으로 별도의 공간 차지없이 플랫폼 하나만 설치하면 됩니다.



비전문가도 쉬운 관리시스템

원격관리 솔루션을 통해 음료 잔량, 결제 오류 등을 확인하고 관리할 수 있습니다.

레인보우로봇카페

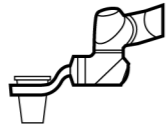
완벽한 무인시스템 구축, 자동화 주문&결제 시스템

레인보우로봇카페는 24시간 연중무휴 시간 제약없이 운영할 수 있으며, 주문-결제-제조-제공까지 무인으로 서비스 운영이 가능합니다.



01 주문 & 결제

키오스크를 통해 주문 & 결제를 완료합니다.



02 주문 접수

주문이 접수되면 로봇이 자동으로 음료 제조를 시작합니다.



03 음료 제조

로봇이 음료 제조를 완료후 픽업 배출구에 두면 현황판에 주문완료 표시가 됩니다.



04 음료 픽업

주문자가 영수증의 바코드를 리더기에 찍으면 지정된 배출구에서 음료가 나옵니다.

최소한의 설치공간, 컴팩트한 사이즈

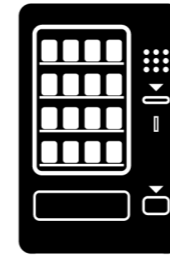
1700 x 1500 x 1950 mm (WxDxH)

로봇카페 플랫폼 중 가장 작고 컴팩트한 사이즈로 최소한의 설치공간 (바닥면적 0.77평)에 설치가 가능합니다. 카페, 쇼핑몰, 호텔 등 유동 인구가 많은 공간 및 협소한 공간에도 설치 제약이 없으며, 별도의 인테리어 비용없이 기존 공간에 그대로 설치 가능합니다. 또한 관리자 진입로를 전면부에 배치하여 양측면에 플랫폼 설치가 가능합니다.



로봇 전문 제조사가 만드는 카페 플랫폼 합리적인 가격

로봇 전문 제조사가 만든 카페 플랫폼을 직접 판매해 중간 유통마진 없이 합리적인 가격에 제공합니다. 또한 무인 커피자판기보다 높은 퀄리티 구현하며, 동일한 성능을 구현하는 로봇카페 플랫폼 대비 저렴합니다.



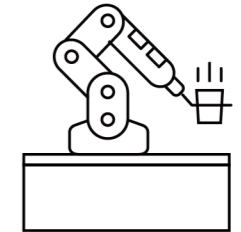
무인 커피 자판기

-분말사용으로 맛의 편차가 심함
-아이스 음료 제조 시 잦은 오류 발생



레인보우로봇카페

-고급 에스프레소 머신과 생 우유 사용으로 높은 퀄리티 음료 제공
-안정적인 음료 공급

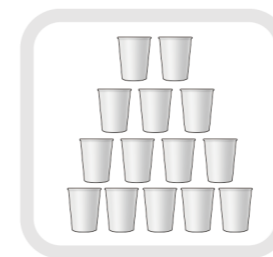


타 로봇카페 플랫폼

-자사 플랫폼에 비해 높은 가격
-커다란 부피로 많은 공간을 할애함

평균 음료 제조시간 50초, 수익창출 극대화

평균 음료 제조시간 50초로 짧은 시간 내에 많은 음료 제조가 가능합니다. 1회 120잔 충전으로 무인카페 운영이 가능하며, 최소한의 인력 투입으로 인건비를 절감할 수 있습니다. 또한 일률적인 음료 제조 및 판매로 수익 창출을 극대화가 가능합니다.



1시간 최대 24잔 제조 가능

제조자마다 다른 컨디션의 음료



1시간 최대 72잔 제조 가능

일률적인 음료 제조 가능

01

레인보우로봇카페

COFFEE & ADE PLATFORM

커피 & 에이드 플랫폼은
24시간 무인카페 운영이 가능해 회사, 관공서, 병원
백화점, 쇼핑몰, 호텔, 건물 로비, 도서관,
대형 전시장 등 설치가 가능합니다.

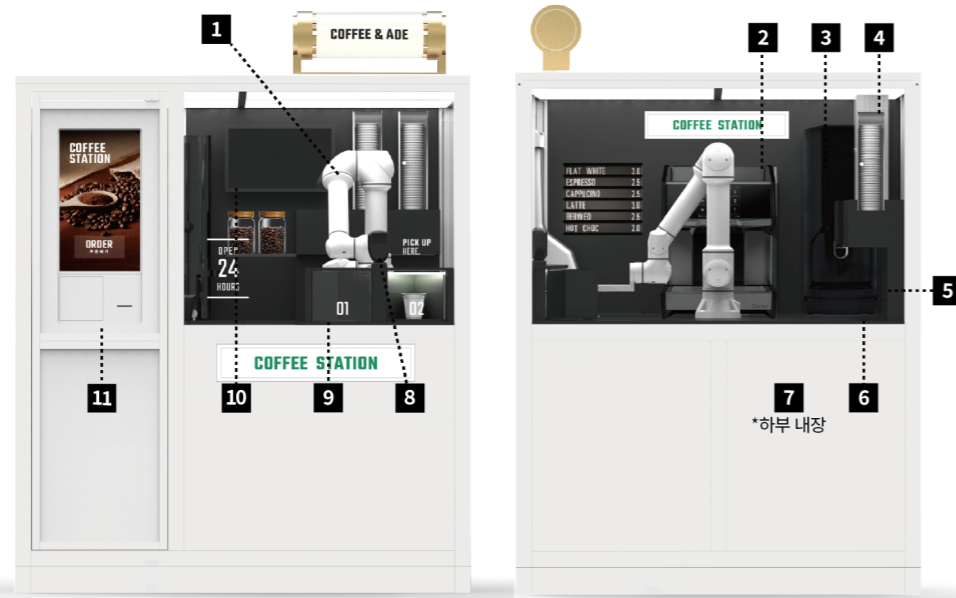


레인보우로봇카페

COFFEE & ADE

플랫폼 장비 구성

- 1 협동로봇
- 2 에스프레소 머신
- 3 제빙기
- 4 컵 디스펜서
- 5 시럽 디스펜서
- 6 탄산수 제조기
- 7 우유 냉장고
- 8 바코드 리더기
- 9 음료 배출구
- 10 현황판
- 11 키오스크



세계 최초 NSF 인증 협동로봇 탑재

미국 위생협회(NSF) 인증 받은 세계 최초 협동로봇을 탑재해 안전하고 위생적인 음료 제조가 가능합니다.



최고급 에스프레소 머신 탑재

업계 최고 수준의 에스프레소 추출과 생우유 사용이 가능한 최고급 커피 머신(Eversys)를 사용하여 고품질 커피를 제공합니다.



프리미엄 탄산수 제조기 탑재

풍부하면서도 강력한 탄산수를 즉석에서 혼합 제조하는 프리미엄 탄산수 제조기를 탑재해 청량한 에이드 음료를 제공합니다.

세부 스펙

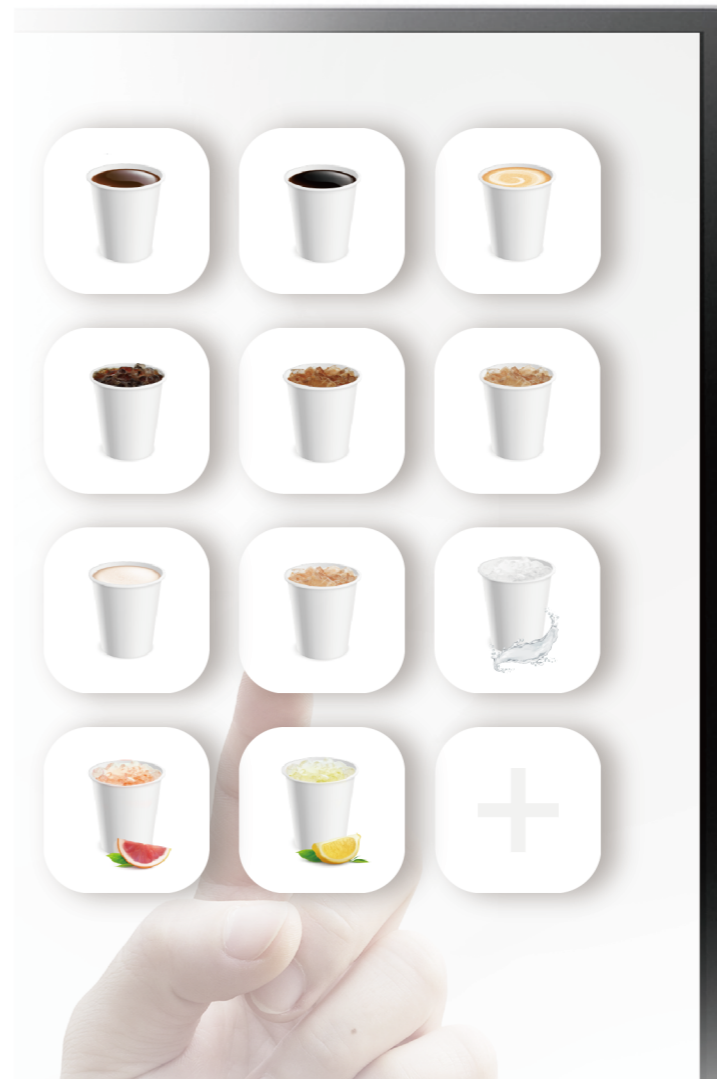
기계/전기 사양

입력전원	220 VAC/60Hz
소비전력	4570 W
최대전력	약 10 kW
사이즈	1700(W) x 1500(D) x 1950(H) mm
무게	약 500 kg (음료 원재료 제외)
사용환경	실내, 상온 (15~35°C)
평균 음료 제조시간	약 50 초
1회 관리 제공 잔수	120 잔

특이사항

- 캐스터 바퀴 장착 (4EA) - 평지 이동 용이
- 키오스크 일체형
- 정수필터 포함 (설치 시 1회)
- CCTV 내장 (1~2주 기록 저장)
- 간판 별도 (플랫폼 상부)
- 급배수 시설 필수

메뉴 구성



MENU

기본 11개 메뉴

- 아메리카노 (I/H)
- 헤이즐넛 아메리카노 (I/H)
- 카페라떼 (I/H)
- 바닐라라떼 (I/H)
- 에이드 (자몽/레몬)
- 탄산수 (플레인)

추가 메뉴(협의)

- 카푸치노 (H)
- 아이리쉬라떼 (I/H)
- 카라멜라떼 (I/H)
- * 샷 추가 옵션
- * 시럽 추가 옵션

02

레인보우로봇카페

ICE CREAM & SLUSH PLATFORM

아이스크림 & 슬러시 플랫폼은
스터디 카페, 24시간 무인카페 운영이 가능합니다.
또한 백화점, 쇼핑몰, 아울렛, 키즈카페,
놀이공원, 워터파크, 학원가 등에도 설치가 가능합니다.

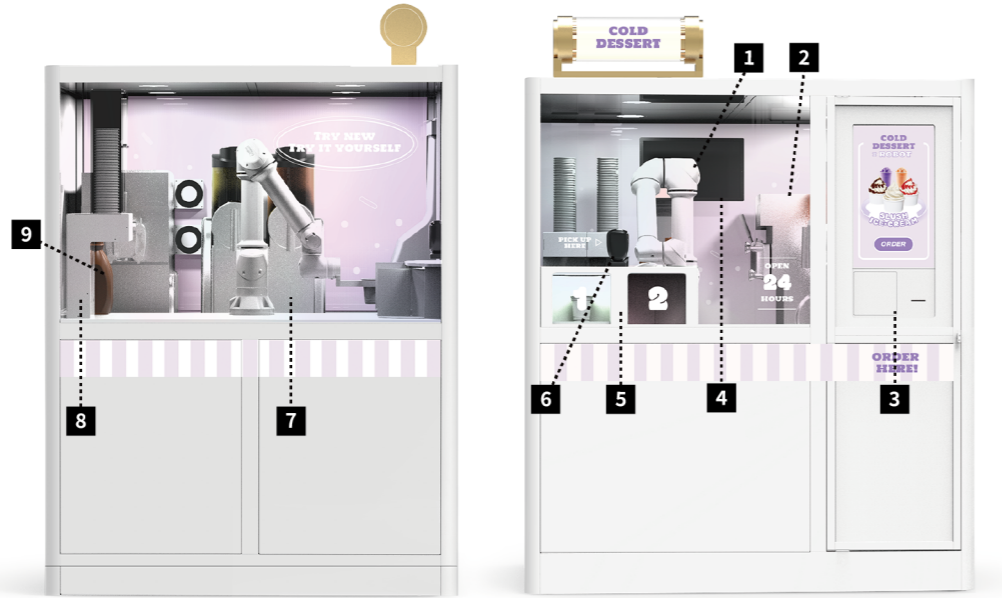


레인보우로봇카페

ICE CREAM & SLUSH

플랫폼 장비 구성

- 1 협동로봇
- 2 소프트 아이스크림 머신
- 3 키오스크
- 4 현황판
- 5 음료 배출구
- 6 바코드 리더기
- 7 슬러시 제조기
- 8 컵 디스펜서
- 9 소스(베이스) 디스펜서



세부 스펙

기계/전기 사양

입력전원	220 VAC/60Hz
소비전력	3800 W
최대전력	4300 W
사이즈	1700(W) x 1500(D) x 1950(H) mm
무게	약 450 kg (음료 원재료 제외)
사용환경	실내, 상온 (15~35°C)
평균 음료 제조시간	약 30 초
1회 관리 제공 잔수	120 잔

특이사항

- 캐스터 바퀴 장착 (4EA) - 평지 이동 용이
- 키오스크 일체형
- CCTV내장 (1~2주 기록 저장)
- 초코/바닐라/혼합 3구 아이스크림 전용 플랫폼 가능
- 간판 별도 (플랫폼 상부)

메뉴 구성



세계 최초 NSF 인증 협동로봇 탑재

미국 위생협회(NSF) 인증 받은 세계 최초 협동로봇을 탑재해 안전하고 위생적인 음료 제조가 가능합니다.



소프트 아이스크림 제조기 탑재

신선한 상태를 유지해주는 기능을 탑재해 일률적인 소프트 아이스크림 제공이 가능하며, 반자동 세척기능으로 청소와 관리가 용이합니다.



슬러시 제조기 탑재

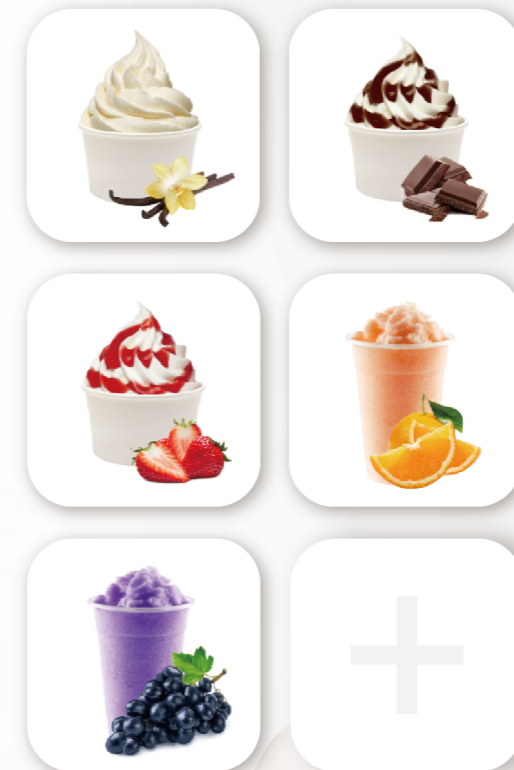
전자식 온도조절이 가능한 제조기로 균일한 맛을 제공하며, 스테인리스 스틸 재질로 청결유지 및 내구성이 좋습니다.

MENU

기본 5개 메뉴

- 바닐라 아이스크림
- 초코 바닐라 아이스크림
- 딸기 바닐라 아이스크림
- 오렌지맛 슬러시
- 포도맛 슬러시

* 메뉴 추가 가능



세계 최초
NSF 인증 협동로봇

협동로봇 RB-N 시리즈

NSF: 미국위생협회(National Sanitation Foundation)

NSF 식품위생안전 인증

- 특수목적용 식품 가공처리기기 및 관련 부품 안전성 인증(NSF/ANSI 169)
- NSF 제품 생산시설 적격 판정

인체 무해한 조리로봇

- 유해물질 배출 없는 특수 도료 사용
- 음식물이 로봇에 닿아도 다시 조리가 가능한 수준의 안전성을 보장함
- 충돌테스트 통과(충돌 시 발생하는 도장재 등 이물질의 인체 무해성 입증)

내구성 높은 체결부품 사용

- 녹이 발생하지 않는 특수 SUS 체결부품 사용
- 고온·고강도·고강성·저수분흡수율·내피로성·내크리프성
- 위생이 검증된 결합 링 사용

사용자 편의성 증대

- 방수·방진 IP66 등급의 6축 로봇팔
- 자켓 교환의 번거로움을 줄이고 비용을 절감할 수 있는 로봇 단일 제품



고객의 니즈에 맞춘 커스터마이징 다양한 F&B 사업과 협업 가능

레인보우로보틱스는 앞서 소개한 커피&에이드, 아이스크림&슬러시 플랫폼 외에도 다양한 F&B 사업과의 협업이 가능합니다. 에스프레소 커피, 핸드드립 커피, 아이스크림, 치킨, 찌개 등 고객이 원하는 F&B 사업에 맞춰 전문 SI 업체와 함께 자동화를 구현합니다. 또한 매장의 형태, 규모, 메뉴 구성, 레시피 등 고객이 원하는 니즈에 맞춰 커스터마이징이 가능합니다.





본사 및 공장
대전광역시 유성구 엑스포로
339번길 10-19

대표전화 042.719.8070
팩스 042.719.8071

대표메일 rainbow@rainbow-robotics.com
영업문의 sales@rainbow-robotics.com
홈페이지 www.rainbow-robotics.com