



AOTINGBOTS

SW55 A

상업용 건식 청소 로봇



Aotingbots는 2019년에 설립된 상업용 청소 로봇·솔루션 전문 기업으로, 전 세계 시장에서 기술력을 인정받고 있습니다. 핵심 연구진은 하얼빈공업대학, 베이징대학, 베이징이공대학 등 유수 기관의 전문가·교수진과 청소 산업의 베테랑 실무자로 구성되어 있습니다. 건식 청소, 측위·내비게이션, 장애물 회피, AI 딥러닝, 임바디드 인텔리전스 등 로봇틱스 핵심 기술을 직접 연구·개발하며, 효율적이고 지능적인 로봇 솔루션으로 상업 공간의 청소·서비스 수요를 해결하고 상업용 청소 서비스의 미래를 새롭게 정의해 나가고 있습니다.

미션 : 기술로 사회에 기여하고, 지능으로 청결을 완성합니다.

비전 : 상업·산업 분야 고객에게 'Cleaning+' 지능형 솔루션을 제공하여 지능형 청소 산업의 기준을 새롭게 세우고, 청소 로봇틱스 분야의 글로벌 리더로 도약합니다.



AOTINGBOTS SW55 A

걸레질 · 쓸기 · 흡입 · 먼지 밀기 4-in-1

SW55 A는 상업 공간을 위해 설계된 소형·경량 올인원 건식 청소 로봇입니다. 걸레질, 쓸기, 흡입, 먼지 밀기 기능을 하나에 담아 카펫, 하드 플로어, 원목 마루 등 다양한 바닥재에 대응합니다. 엘리베이터 연동과 출입 통제 시스템을 지원하며, 방향(아로마), 살균, 보안 순찰, 화재 감지 등 옵션 기능을 추가할 수 있습니다. 호텔, 오피스 빌딩, 쇼핑몰, 주거 단지, 컨벤션 센터 등 중소 규모 현장에 폭넓게 활용됩니다.





핵심 포인트

더 깨끗하게, 더 편하게, 더 똑똑하게



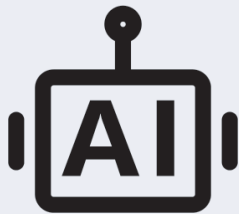
건식 청소 기술
끝까지 얼룩 없이



0cm 엣지 청소
청결의 한계를 넘다



빠른 도입
간편한 유지관리



인간 · 로봇 협업
24시간 무중단 운영



지능형 매핑
센티미터급 측위



실시간 작업 모니터링
청소 리포트 자동 발송



건식 청소의 장점

타사 청소 로봇

AOTINGBOTS 건식 청소 로봇

번거로움

필터를 주기적으로 교체해야 합니다.
오수 탱크 세척, 세제 보충 등 관리가 필요합니다.
유지관리 부담이 청소 인력에게 그대로 전가됩니다.

VS

손쉬움

먼지통은 2~4주에 한 번만 비우면 됩니다.
예약 스케줄로 작동하고 자동으로 충전합니다.
로봇과 청소 인력이 각자 구역을 맡아 서로 방해 없이 일합니다.

고비용

별도 워크스테이션 설치로 초기 비용이 늘어납니다.
물청소는 소모품과 세제 사용량이 많습니다.
연간 유지관리·소모품 비용 부담이 계속됩니다.

VS

경제적

워크스테이션을 새로 설치할 필요가 없습니다.
소모품을 자주 교체하지 않아도 됩니다.

위험

누수는 모든 문제의 근원으로, 안전사고로 이어집니다.

VS

안전

사각지대·틈새·회전 구간에서도 누수가 없어 보행자 미끄럼 사고 위험을 줄입니다.

오염

물청소는 오염을 퍼뜨려 2차 오염을 일으키고 바닥을 더 지저분하게 만듭니다.
방치된 오수 탱크에서 악취가 나기도 합니다.

VS

청결

고속 극세사 소프트 브러시로 섬세하게 걸레질하고, 폴리싱 기능으로 닦아내며 쓸어냅니다.



더 깨끗하게

건식 청소 기술로 완벽한 청결

- 걸레질 · 쓸기 · 흡입 · 먼지 밀기를 하나로 통합한 독자적 건식 청소 기술
- 초대형 메인 브러시와 고도화된 청소 시스템으로 사용할 때마다 더 반짝이는 바닥
- 최대 40mm 크기의 쓰레기까지 쓸어 담는 성능
- 타일, 대리석, 원목 마루, 카펫 등 고급 바닥재에도 안심





더 깨끗하게

**엣지 청소 거리 0cm,
청결의 한계를 넘다**

- 극한의 0cm 엣지 청소 기술
- 벽면과 모서리까지 놓치지 않는 청소력



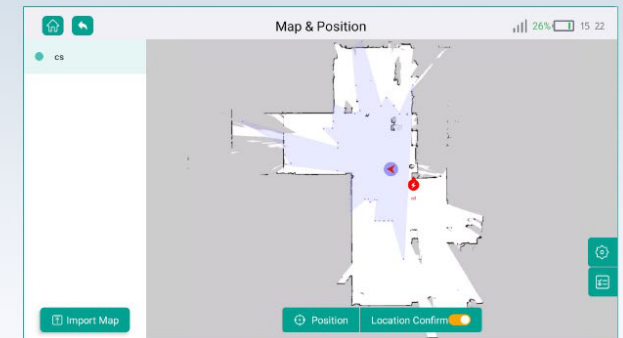
*실험실 조건에서 벽면 끝(0cm)까지 청소 가능한 성능입니다.



더 편하게

빠른 도입, 간편한 유지관리

- 유지관리는 주 1회면 충분합니다.
- 오수가 없어 위생적이고, 누수 걱정 없이 안전합니다.
- 복잡한 워크스테이션 없이 간편한 충전 도크만으로 운영합니다.



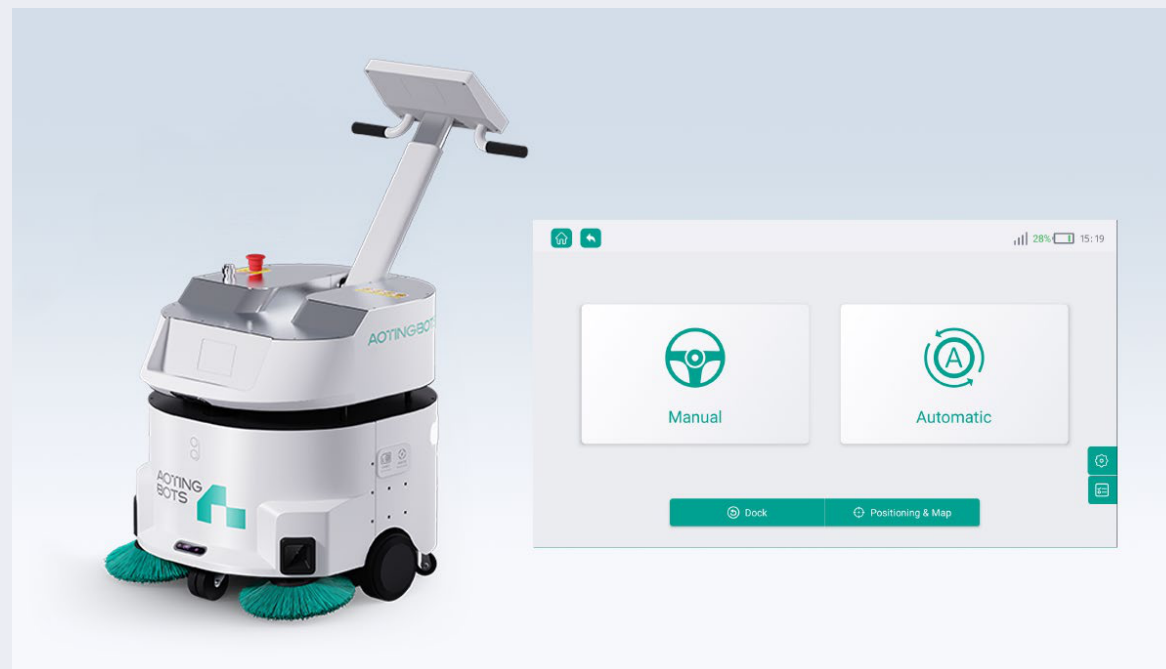
*실제 유지관리 주기는 오염 정도에 따라 다소 달라질 수 있습니다.



더 편하게

사람과 함께 일하는 조용한 효율

- 주 7일 24시간 무중단 운영
- 최저 62데시벨의 저소음 작동
- 자동 · 수동 모드 자유 전환
- 최대 12시간 연속 작동하는 초장시간 주행



*실험실 조건에서 1회 충전으로 최대 12시간 사용이 가능합니다.
실제 사용 시간은 운영 환경, 사용 패턴, 제품 모델에 따라 달라질 수 있습니다.



더 똑똑하게

지능형 매핑으로 청소 효율 극대화

- 최대 40,000㎡까지 매핑하고 실시간으로 지도를 갱신합니다.
- 360도 라이다와 멀티 센서 퓨전 측위로 센티미터급 정밀도를 구현합니다.
- 증분 맵 업데이트 기술로 언제든지 청소 구역을 손쉽게 확장할 수 있습니다.





더 똑똑하게

청소 업무의 디지털 전환

- 청소 리포트 자동 생성 및 발송
- 실시간 작업 현황 조회
- 원격 작업 관리
- 다중 사용자 권한 등급 관리





다양한 적용 현장



쇼핑몰 / 대형마트



기차역 / 지하철 / 공항



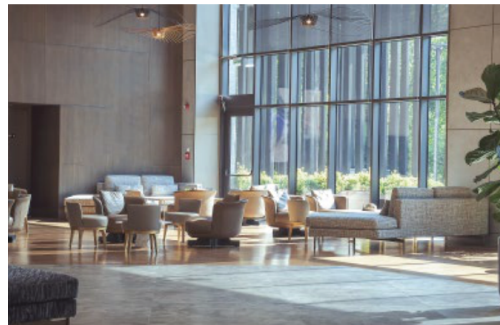
공장



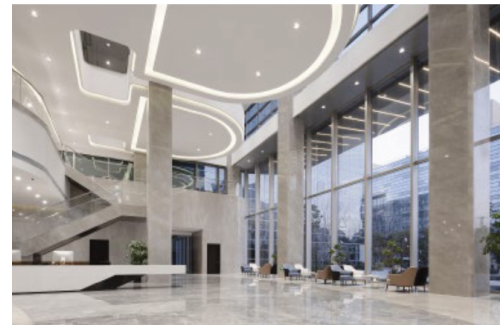
전시장 / 컨벤션 센터



병원 / 의료기관



호텔



오피스 빌딩



학교



대응 가능한 바닥재

프리미엄 바닥재



단모 카펫



장모 카펫

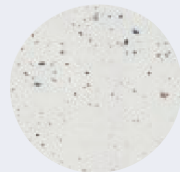


원목 마루



대리석

일반 바닥재



테라조



콘크리트 바닥



세라믹 타일



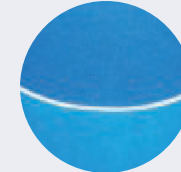
에폭시



사암



PVC



플라스틱 바닥재



AOTINGBOTS SW55 A

로봇 크기 (길이×폭×높이)	615 × 585 × 650 (mm)
로봇 무게	91 kg
충전 도크 크기 (길이×폭×높이)	200 × 330 × 440 (mm)
먼지통 용량	7.5 L
쓰레기통 용량	4 L
최대 청소 효율	1,200 m ² /h
청소 폭 (대형 사이드 브러시)	705 mm
청소 폭 (소형 사이드 브러시)	615 mm
배터리 용량	52 Ah
연속 작동 시간	하드 플로어 12시간 / 저소음 모드 16.5시간
주행 속도 (고 / 중 / 저)	1.0 m/s · 0.7 m/s · 0.5 m/s
작동 소음	≤ 62 dB(A)





4,500만 m²

누적 청소 면적

198,000+ 시간

누적 청소 시간

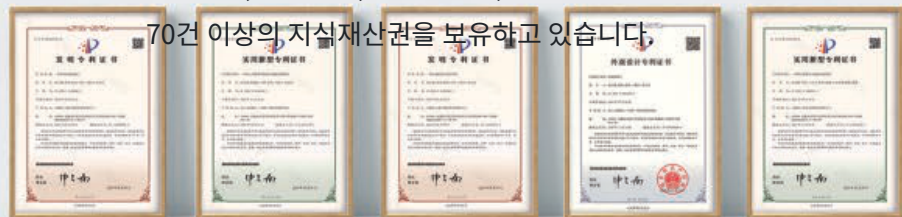
30 개 국가 / 지역

진출 시장

핵심 특허

발명특허, 실용신안, 디자인특허, 소프트웨어 저작권 등

70건 이상의 지식재산권을 보유하고 있습니다.



인증 현황

당사와 제품은 ISO 품질경영·환경경영·산업안전보건경영 시스템 인증과 5성급 서비스 인증을

획득했습니다. 또한 EU CE, 사우디아라비아 SABER, 호주 C-Tick, 미국 FCC, 일본 PSE, 한국

KC 인증을 보유하고 있습니다.



물 없는 청소, 부담 없는 친환경



도입 사례



물 없는 청소, 부담 없는 친환경