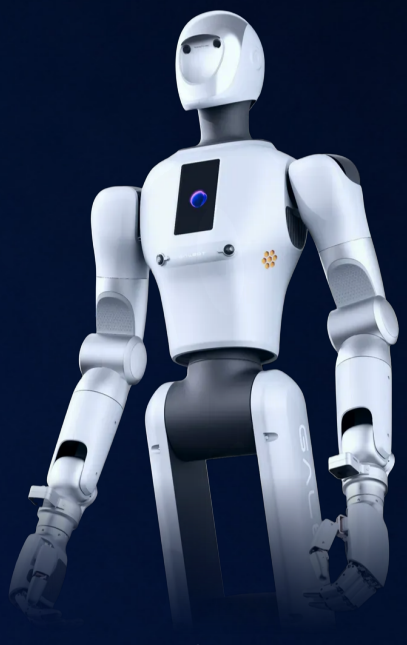
TWIM GALBOT

GALBOT ROBOT LINEUP

Embodied AI Hardware Robot · G1 (휴머노이드) · S1 (고하중 산업용)



HARDWARE · HUMANOID

GALBOT G1 AI 휴머노이드 서비스 로봇

사람처럼 걷고 두 팔로 일하는 피지컬 AI 휴머노이드
- 매장부터 병원, 가정까지 24시간 지능형 서비스

핵심 사양

- **높이 (최대) :** 1,730mm · 본체 중량 92.5kg
- **자유도 :** 총 21축 (목 2 · 팔 7×2 · 허리 3 · 다리 2)
- **작업 범위 :** 0~2.4m (바닥~선반, 전신 대응)
- **가반 하중 :** 한 팔 5kg · 양팔 10kg
- **이동 성능 :** 4륜 360° 전 방향, 최대 1.5m/s
- **프로세서 :** NVIDIA AGX Orin 64GB (275TOPS)
- **보호 등급 :** IP54 (고온·습기·분진 대응)
- **연속 운용 :** 1회 8시간 작동,
  충전·배터리 교체로 24시간 무 중단

적용 분야

- **상업소매** 상품 픽업·전달, 실시간 재고관리, 무인매장 운영
- **생산라인** 자동화 부품 분류·자재 이송·조립·적재/하역
- **의료 지원** 약품 운반·재고관리로 의료진 업무 경감
- **스마트 리빙** 청소·정리·물품 탐색·택배 수령
- **교육·연구** AI·로봇 실습 및 차세대 인재 양성 플랫폼



HARDWARE · HEAVY-DUTY

GALBOT S1 고하중 산업용 로봇

최대 50kg를 들어올리는 듀얼암 파워, 0~2.3m
전 구간 대응 - 물류·제조 현장의 한계를 넘는 완력

핵심 사양

- **높이 (최대) :** 1,793mm · 리프팅 스트로크 750mm
- **본체 중량 :** 320kg
- **작업 범위 :** 수직 0~2,400mm · 수평 2,390mm
- **가반 하중 :** 한 팔 15kg · 양팔 30kg · 최대 적재 50kg
- **팔 구성 :** 920mm, 7축 듀얼 암 + AI 충돌방지 제어
- **이동 성능 :** 4륜 전 방향, 최대 1.5m/s
- **프로세서 :** NVIDIA AGX Orin 64GB (275TOPS)
- **연속 운용 :** 1회 8시간 작동(충전 약 2h),
  핫스왑 배터리로 24시간 무 중단

적용 분야

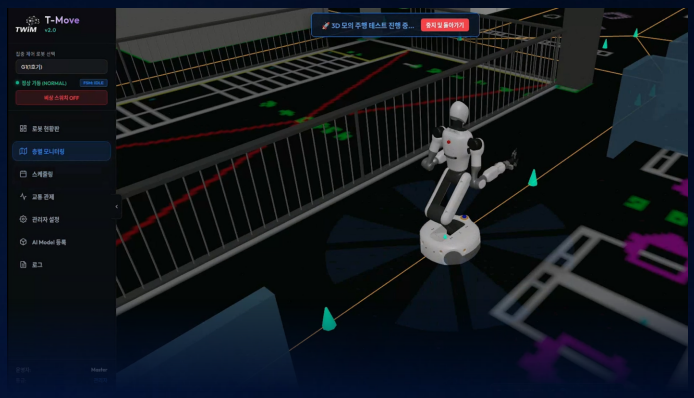
- **자재 운반** 팔레트·박스 이동, 창고 내 물류 자동화
- **적재·하역** 고 중량 물품 상하차 작업
- **제조 현장** 중량물 핸들링 및 조립라인 지원
- **협업 안전** AI 지능형 제어로 작업자와 안전하게 협업

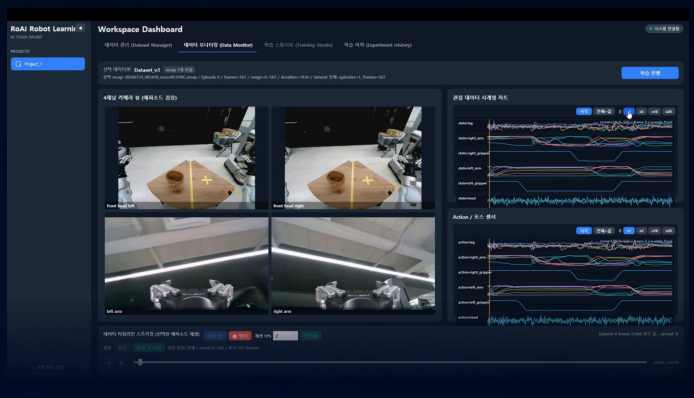
GALBOT 공식 대리점 TWIM | 제품 문의 및 구매 상담 **sales@twim21.com** **031-8055-8311**

TWiM GALBOT

TWIM SOFTWARE PLATFORM

AI Robot Control & Vision Learning · T-Move (관제) · RoAX (인지·학습)





SOFTWARE · FLEET CONTROL

T-Move 다종 멀티로봇 통합 관제 플랫폼

WMS/WCS/MES부터 다종 로봇 Fleet까지, 하나의 화면에서 실시간 처리 오케스트레이션·제어 관제 플랫폼

핵심 기능

- **3-Layer 구조 :** Web 대시보드 · Bridge 관제 서버 · Edge 로봇 에이전트
- **실시간 시각화 :** 3D 로봇 뷰, LiDAR 포인트 클라우드, 노드형 시퀀스 편집 UI
- **정밀 내비게이션 :** CAD-SLAM 좌표, 비전 연동 TCP mm 단위 보정
- **멀티로봇 오케스트레이션 :** 트래픽 스케줄링, 충돌방지·구역 진입 양보 자동화
- **안전·보안 :** HW/SW 비상정지 실시간 동기화, 권한 기반 접근제어
- **표준 연동 :** WMS/WCS/MES ↔ Robot SDK · Navigation · Fleet

적용 분야

- **스마트 물류** Mission 스케줄링, 입출고 자동화 Fleet 관제
- **다종 로봇 현장** 이기종 로봇 동시 운용 및 오케스트레이션
- **통합 관제센터** 전 현장 로봇 상태·위치 실시간 통합 모니터링

SOFTWARE · VISION AI

RoAX Vision AI + Learning AI 통합 플랫폼

보고, 배우고, 스스로 성장한다
현장 데이터로 재학습하는 Vision · Learning AI 플랫폼

핵심 기능

- **Vision AI :** 다품종 제품 인식·정밀 Align, 박스 사이즈 · Offset 자동 추출
- **인식 고도화 :** Segmentation 기반 검출, Grasp Point 자동 생성
- **Learning AI :** Teleoperation 데이터 기반 모방학습, LeRobot 변환 파이프라인
- **현장 자율학습 :** 신규 대상물 데이터 추가 후 직접 재학습, 완료 데이터 Lock 보호
- **통합 관리 :** 데이터셋·학습 파라미터·진행도를 하나의 스튜디오에서 실시간 확인

적용 분야

- **물류·제조 자동화** 다 품종 박스/제품 인식 및 Grasp Point 산출로 Pick & Place
- **품질 검사** OBD·Segmentation·분류·이상탐지 등 검사 영역 확장

2026 하반기 혁신 IT 대상 수상

AI 비전 기반 피지컬 AI 사업 확대 — 중앙일보 선정

코스닥 상장 AI 전문기업 TWIM이 AI 비전 기술을 기반으로 피지컬 AI·로봇 자동화 분야로 사업을 확대하고 있습니다.
GALBOT 한국 공식 대리점으로 G1·S1 로봇 라인업을 확보하고, 자체 개발한 RoAX·T-Move 플랫폼으로 인지부터 관제까지 엔드투엔드 피지컬 AI 솔루션을 제공하며 이번 대상에 선정됐습니다.

중앙일보 · 2026.08.28 보도 「2026 하반기 혁신 IT 대상」 트윔, AI 비전 기반 피지컬 AI 사업 확대