

AI ROBOT CONTROLLER

WIM Robot Controller

AI 로봇 제어에 필요한 모든 것을 하나의 박스에 담았습니다.
모든 SW가 이미 들어있습니다.
연결하면 바로 동작합니다.



PLC + IPC + GPU를 단일 박스로 통합.
PLEM (Please Move) 플랫폼이
모든 하위 제어를 사전 통합했습니다.

1ms 제어 주기 (1kHz)	128축 다축 동시 제어	±4.1μs 지터	<11kg 무게	275 TOPS / AI Compute
----------------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------------------

WHY WIM ROBOT CONTROLLER

<p>PLUG & PLAY</p> <h2>Plug & Play</h2> <p>연결 즉시 동작</p> <p>전원 연결만으로 바로 로봇 제어. 통신, 모터 제어, 실시간 처리가 모두 사전 통합되어 있습니다.</p>	<p>REAL-TIME</p> <h2>1ms</h2> <p>1kHz 정주기 제어</p> <p>고주파 제어와 안정적 접촉 제어. 제조·정밀 작업에서 요구하는 실시간 성능을 보장합니다.</p>	<p>SINGLE BOX</p> <h2>All in One</h2> <p>장비 통합, 관리 간소화</p> <p>PLC + IPC + GPU를 단일 박스로 통합. 장비 수와 관리 부담을 줄여 시스템 안정성을 높입니다.</p>
--	--	---

TECHNICAL SPECIFICATIONS

상세 사양

컴퓨팅 / COMPUTING

프로세서	NVIDIA Jetson Orin AGX / Max AGX 60W / Max 90W 선택 가능
AI 연산	275 TOPS
CPU	12-core Arm Cortex-A78AE
GPU	2048-core NVIDIA Ampere 64 Tensor Cores
메모리	64GB LPDDR5 (CPU+GPU 공유) 204.8 GB/s 대역폭
스토리지	64GB eMMC + NVMe SSD

통신 & 인터페이스 / COMMUNICATION & I/O

산업용 네트워크	EtherCAT · EtherNet/IP Modbus TCP
I/O	80포트 (In 40 / Out 40) 확장 가능
카메라	USB · GigE Vision · GMSL Customizable
무선	Wi-Fi / Bluetooth

실시간 제어 성능 / REAL-TIME CONTROL

제어 주기	1ms (1kHz)
지터	max ±4.1μs (std 0.452μs)
비상 정지	max 16.32ms (avg 15.05ms)
다축 제어	128축
RT 커널	Preempt RT Kernel

물리 사양 / PHYSICAL

무게	<11kg
전원	AC 220V
소비 전력	대기 약 70W / 최대 약 130W 제어기 단독 기준 (로봇 별도)
방열	팬 냉각

소프트웨어 / SOFTWARE

플랫폼	PLEM (Please Move) 로봇 제어 플랫폼
개발 언어	C++ · Python
호환 플랫폼	Isaac ROS
시뮬레이션	자체 시뮬레이션 툴
업데이트	OTA 무선 업데이트

인증 & 생태계 / CERTIFICATION

시험 기관	KIRIA / KOTCA
시험 항목	공인 인증 11건
품질 인증	ISO 9001 / 14001 / 45001
생태계	NVIDIA Inception Member



APPLICATIONS

적용 분야

<p>핸들링 / Pick & Place 궤적 자동 생성 멀티 로봇 제어</p>	<p>용접 정밀 경로 제어 AI 비전 보정</p>	<p>사상 / 연마 버(Burr) 제거 표면 연마 자동화</p>	<p>AI 비전 검사 온디바이스 AI 실시간 품질 검사</p>
<p>반도체 장비 정밀 모션 제어</p>	<p>농업 로봇 오이 전정 자동화 농업용 AI 적용</p>	<p>폐기물 처리 델타로봇 + AI 폐기물 자동 선별</p>	<p>연구 / 교육 PLEM 기반 오픈 플랫폼</p>

SOFTWARE ARCHITECTURE

PLEM [Please Move] — 소프트웨어 아키텍처

로봇 제어에 필요한 모든 것이 사전 통합된 소프트웨어 플랫폼.
고객은 솔루션 개발에만 집중할 수 있으며,
개발한 결과는 **고객의 기술 자산으로 축적**됩니다.

APPLICATION
사용자 솔루션 · AI 모델 배포

AI Code Custom App Digital Twin

PLEM [Please Move]
Robot Software Platform

Core Library 코어 라이브러리	Communication 로봇 HW 통신 라이브러리	Robot HAL 상위 통합 인터페이스
Sensor Calibration 센서 캘리브레이션	Control Algorithm 커스텀 가능 제어 알고리즘	RT Kernel 코어 고립 · 정주기성 확보

SoC — NVIDIA Jetson Orin AGX
12-core Arm Cortex-A78AE · 2048-core GPU · 64GB LPDDR5 · 275 TOPS

NVIDIA

WIM Robot Controller, 직접 경험해 보세요.

국내 20대 이상 납품 · 전담 엔지니어 배정 · 48시간 이내 현장 대응 · 원격 모니터링 지원
도입부터 운영까지 함께하며, 쌓인 코드와 튜닝 데이터는 **고객의 기술 자산**이 됩니다.

[도입 상담 신청 →](#)

010-9844-2434 william@wimcorp.co.kr wimcorp.co.kr

주식회사 윈

NVIDIA Inception Member

ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

KIRIA · KOTCA 공인 인증 11건