



EdgeAI

Computing Solutions

로보틱스 / 의료 AI / 엣지 LLM/VLM

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet



Elite
Partner

NVIDIA® Jetson Thor™ Edge AI 솔루션

원스톱 버티컬 솔루션 & 맞춤형 디자인-인 서비스

모듈형 하드웨어 & 주변장치로
안정적인 시스템 통합

소프트웨어 개발 기간을
단축하는 도메인 전용 BSP

산업별 요구사항에 최적화된
디자인-인 기술 지원 서비스



로보틱스·의료AI·엣지 LLM/VLM을 재정의하다

의료 AI



Edge AI SDK



EPC-T5294



AIMB-294

- 저지연 이미지 처리를 위한 Holoscan SDK
- 4 × 25GbE 및 GMSL을 통한 실시간 비전 데이터 처리
- MONAI 및 NVIDIA Clara™ 기반의 원활한 AI 모델 배포

엣지 LLM/VLM



GenAI Studio



AIR-075

- 고대역폭 4 × 10G RJ45 이더넷
- 엣지 AI에 최적화 — 최대 15.9 TFLOPS/W(FP4) 성능 효율
- NVIDIA NIM™, Metropolis, Cosmos™ Reason-1 / Predict-2 지원

로보틱스



Robotic Suite



AFE-A702



ASR-A702

- 로보틱스 추론을 위한 AI 네이티브 2070 TFLOPS 성능
- PPS 기반 정밀 시간 동기화
- NVIDIA Isaac™ ROS, Isaac GR00T, Holoscan SDK 지원

AI 소프트웨어 & 컨테이너 서비스

어드밴텍은 NVIDIA Jetson Thor 기반의 엣지 AI 솔루션을 통해 AI 애플리케이션 구현을 가속화합니다. 통합 AI 소프트웨어 및 컨테이너 서비스, 최적화된 모델, 사전 학습된 AI 스택, 그리고 NVIDIA NIM 지원을 제공함으로써 원활한 시스템 통합, GenAI의 빠른 배포, 그리고 학습 시간 단축을 실현합니다.



효율성 향상

의료, 로봇틱스, NLP 분야의 AI 프로젝트를 빠르게 구현하세요. 해당 AI 모델은 신속한 배포를 위해 사전 튜닝되어 있어, 초기 설정 및 커스터마이징에 소요되는 개발 시간을 크게 절감할 수 있습니다.



시스템 통합 가속화

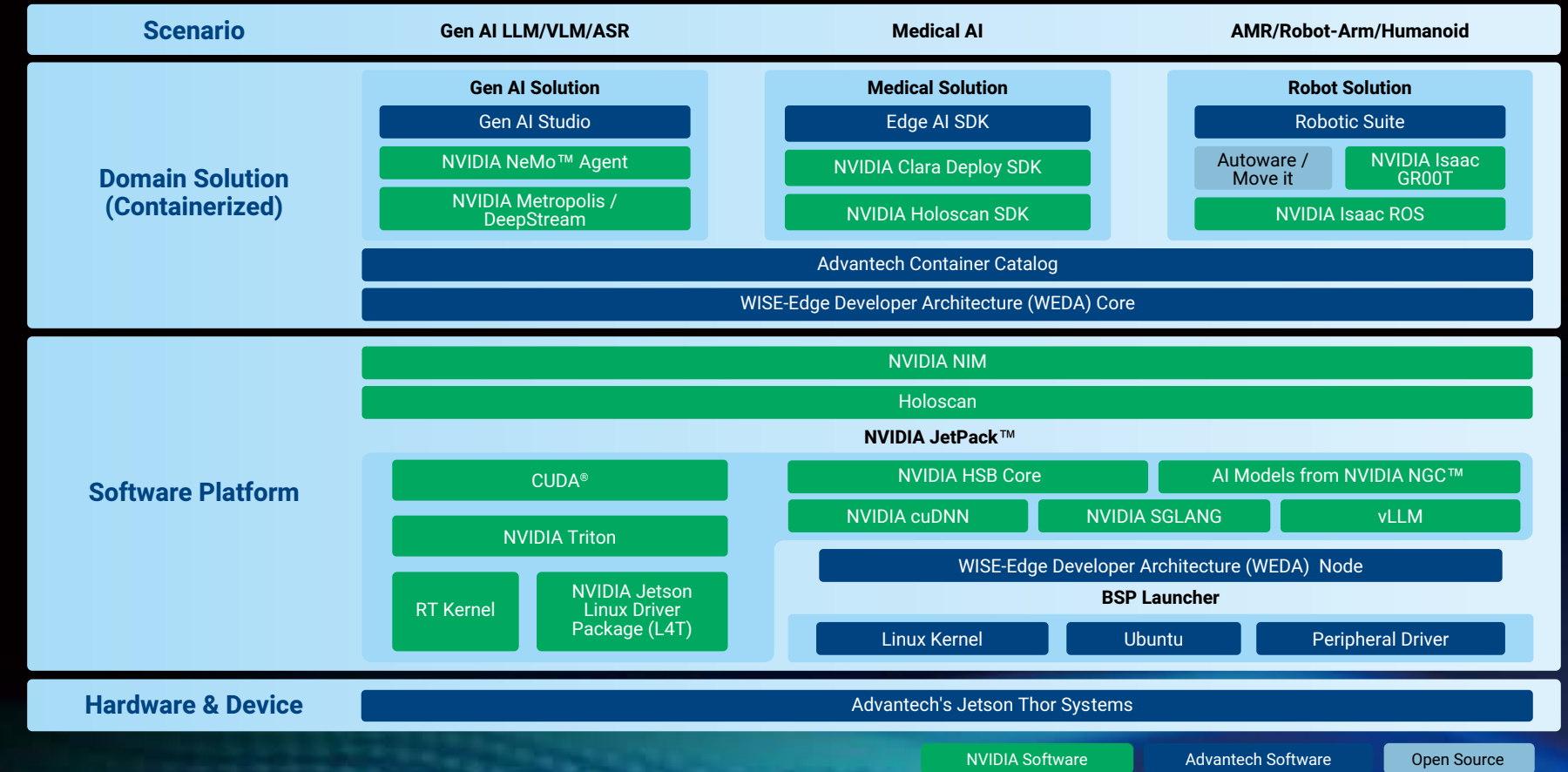
NVIDIA NIM(NVIDIA Inference Microservices)의 표준 API를 완벽히 지원하여 GenAI 추론 배포 및 시스템 통합을 가속화합니다.

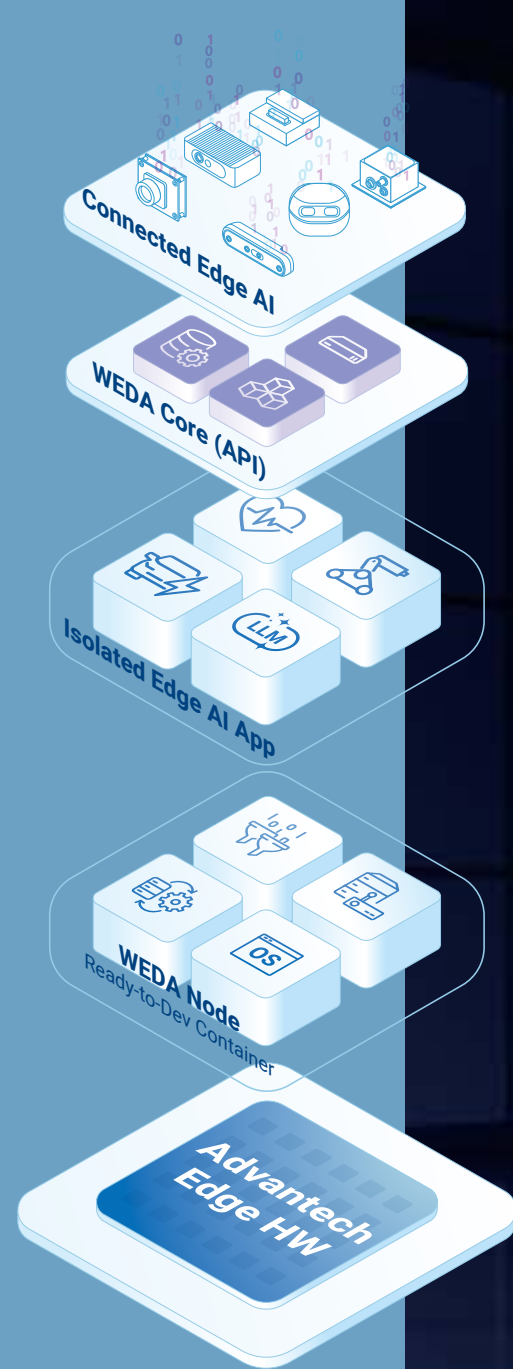


SW 통합 패키지 제공

NVIDIA JetPack™과 산업별 AI SDK가 사전 탑재된 Ubuntu OS 패키지를 제공하여 AI 개발 환경을 보다 간소화하고 빠르게 구축할 수 있습니다.

엣지 AI 소프트웨어 스택





WISE-Edge 개발자 아키텍처 (WEDA)

엣지 AI 구축을 더 빠르고 효율적으로 실현하세요

어드밴텍 WEDA는 컨테이너 기반 개발, AI 최적화, 즉시 활용 가능한 API를 통해 산업용 AIoT 구축을 가속하는 엣지-클라우드 오케스트레이션 프레임워크입니다.

WEDA Core는 클라우드에서 디바이스, 데이터, 컨테이너를 통합 관리하고, WEDA Node는 엣지 환경에서 컨테이너 기반 워크로드를 실행합니다. 이를 통해 단일 노드부터 분산형 산업 네트워크까지 아우르는 통합적이고 확장 가능하며 안전한 AIoT 생태계를 제공합니다.

하이 레벨 디바이스 관리 라이브러리
에이전트 기반 도구 연동을 지원하는 통합·크로스 플랫폼 디바이스 SDK 제공 (Python, C# 지원)

신속한 컨테이너 개발 배포
컴퓨터 비전과 LLM 기능을 포함한 엣지 AI 컨테이너로 신속한 배포 지원

플러그 앤 플레이 연결
Zero-touch 기반 디바이스 자동 온보딩으로 간편한 통합과 상호 운용성 확보

종류 상관없이 모든 IoT 데이터 지원
스트리밍 데이터, 시계열 데이터, Web API, MQTT를 손쉽게 지원

AI 기반 데이터 처리
실시간 데이터 집계, 연산 처리, AI 기반 분석 제공

개방형 구조
표준 API 기반으로 서드파티 연동 및 생태계 확장 가속

즉각적인 구축
자동 프로비저닝을 통해 빠른 초기 설정과 확장 환경을 보장

용이한 확장
인프라 제약 없이 비즈니스 성장에 따라 탄력적으로 확장

간편한 대규모 배포
다수의 엔드포인트를 동시에 손쉽게 배포·관리



엣지 플랫폼 전반에서 AI, 머신 비전, IoT 워크로드를 빠르게 배포할 수 있도록 설계된 사전 통합·하드웨어 최적화 소프트웨어 컨테이너 저장소

어드밴텍 컨테이너 카탈로그 (ACC)

ACC 컨테이너는 코드, 라이브러리, 의존성을 하나로 통합한 표준화된 이식형 소프트웨어 단일 번들 패키지입니다. 어드밴텍 하드웨어에 최적화된 일관된 애플리케이션 환경을 기반으로 엣지 AI 개발과 배포를 더욱 빠르게 실현할 수 있습니다.

제공 사항

	엣지 투 클라우드
하드웨어 최적화	

주요 특징

- 빠른 배포**
 - 사전 구축된 컨테이너 기반 파이프라인으로 AI 애플리케이션을 즉시 실행
 - 내장된 양자화 및 최적화 기능으로 모델 배포 속도 향상
- 유연한 통합**
 - Python, C# 등 멀티 언어 SDK와 LLM/에이전트 제어를 통한 통합 개발 환경
 - API 오케스트레이션을 통해 엣지-클라우드 워크플로우를 원활하게 연결
- 업데이트 확장성**
 - 중앙 집중형 오케스트레이션과 OTA 업데이트로 대규모 디바이스 관리
 - AIoT 풀스택 구현: 디바이스 → 컨테이너 → 모델 → 인사이트

차세대 피지컬 AI 기술로 로봇 역량 강화하기

- 로봇틱스 추론을 위한 AI 네이티브 2070 TFLOPS
- PPS 기반 정밀 시간 동기화
- NVIDIA Isaac™ ROS, Isaac GROOT, Holoscan 지원



NVIDIA Jetson Thor 솔루션



AFE-A702
로봇 캐리어 시스템



ASR-A702
로봇 캐리어 보드

**Robotic
Suite**

애플리케이션 분야



AMR



휴머노이드 로봇



무인 중장비



자율주행 버스

피지컬 AI 로봇틱스를 위한 핵심 구성 요소



로봇틱스 전용 설계

- 배터리 연결을 위한 20~28VDC 지원
- CAN FD / DIO 절연 및 ESD 보호
- 3Grms / 30G 내진동 설계



로봇틱스 최적화 센서 구성

- 카메라용 USB / PoE / GMSL
- IMU 및 레이더용 USB / UART
- 모터 및 LiDAR용 GbE / EtherCAT / CAN Bus



빠른 개발을 위한 소프트웨어 패키지

- NVIDIA Isaac ROS, Isaac GROOT, Holoscan 지원
- 센서 노드 및 ARM/로봇 알고리즘을 위한 Advantech Robotic Suite



다중 센서 데이터 통합 및 시간 동기화

- 1 PPS 단위 및 OS 클럭 동기화 지원
- 하드웨어 시간 동기화를 지원하는 Holoscan Sensor Bridge 제공



ASR-A702

NVIDIA Jetson T5000™ 기반 로봇 컨트롤러 보드

고성능 AI, 시간 동기화 및 GMSL 카메라 지원



Phase In May 2026 Longevity May 2032

초슬림 폼팩터에서 구현하는 고성능 AI

- 최대 2070 FP4 TFLOPs의 고성능 AI 연산 지원
- 시스템 통합에 최적화된 컴팩트한 크기: 170 × 170 mm (Mini-ITX))

AMR 전용 I/O 구성

- 6 × GbE & 6 × USB 3.2 (LiDAR, 각종 센서, TTOF 카메라용 PoE 옵션 지원)
- 1 × 25GbE SFP28 (다중 디바이스 동기화)
- 2 × RS-232 / 422 / 485
- 절연 16-bit DIO (표시등, 비상 정지 스위치)
- 절연 2 × CAN Bus (모터 및 모션 제어용)
- 8포트 카메라 커넥터 (GMSL FAKR, 센서 보드용)
- 다중 센서 데이터 통합을 고려한 시간 동기화 설계

러기드 & 안정적인 산업용 설계

- 충분한 허용 범위를 갖춘 20~28V DC 배터리 연결 지원
- ESD 및 TVS 보호 - 최대 2 kV(직접), 8 kV(접촉), 15 kV(공기)
- 작동 온도 범위: -20°C ~ 60°C

애플리케이션 소프트웨어 패키지

하드웨어 기반 가속 이미지 전송

GPU 기반 이미지 처리 및 제로 카피 데이터 전송 기술을 통한 효율 향상으로 전반적인 성능 개선

플러그 앤 플레이 센서 스위트

하드웨어 시간 동기화를 지원하는 내장 드라이버 및 센서 노드가 포함된 로보틱 스위트



GPU 가속 실시간 SLAM

GPU로 가속된 비주얼 SLAM으로 실시간 맵핑 및 위치 추정 성능 향상



휴머노이드 로봇



자율주행 버스



무인 중장비

AFE-A702

NVIDIA Jetson T5000 기반 로봇 컨트롤러 시스템

고성능 AI 연산, 시간 동기화, GMSL 카메라 지원



Phase In May 2026 Longevity May 2032

초슬림 폼팩터에서 구현하는 고성능 AI

- 최대 2070 FP4 TFLOPs의 고성능 AI 연산 지원
- 시스템 통합에 최적화된 컴팩트한 크기: 176 x 172 x 85 mm

AMR 전용 I/O 구성

- 6 × GbE(2x PoE 옵션) & 6 × USB3.2 (LiDAR, 센서, TTOF 카메라 지원)
- 1 × 25GbE SFP28 다중 디바이스 동기화
- 2 × RS-232/422/485
- 절연 16-bit DIO (표시등, 비상 정지 스위치등)
- 절연 2 × CANBus (모터, 모션 제어)
- 8 포트 GMSL FAKRA 카메라 커넥터 (센서 보드)
- 다중 센서 데이터 통합을 고려한 시간 동기화 설계

러기드 & 안정적인 산업용 설계

- 충분한 허용 범위를 갖춘 20~28V DC 배터리 연결 지원
- ESD 및 TVS 보호 - 최대 2 kV(직접), 8 kV(접촉), 15 kV(공기)
- 작동 온도 범위: -20°C ~ 60°C

애플리케이션 소프트웨어 패키지

하드웨어 기반 가속 이미지 전송

GPU 기반 이미지 처리 및 제로 카피 데이터 전송 기술을 통한 효율 향상으로 전반적인 성능 개선

플러그 앤 플레이 센서 스위트

하드웨어 시간 동기화를 지원하는 내장 드라이버 및 센서 노드가 포함된 로보틱 스위트



GPU 가속 실시간 SLAM

GPU로 가속된 비주얼 SLAM으로 실시간 맵핑 및 위치 추정 성능 향상



자율주행버스



무인 중장비



AMR

AI 기반 휴머노이드 로봇

호환 가능한 주변 장치

요구사항

- 제한된 공간
- 다중 센서 데이터 통합
- 통신 인터페이스

솔루션

- Compact size single board
- Ready for camera, IMU, LiDAR
- WiFi, 5G, GPS

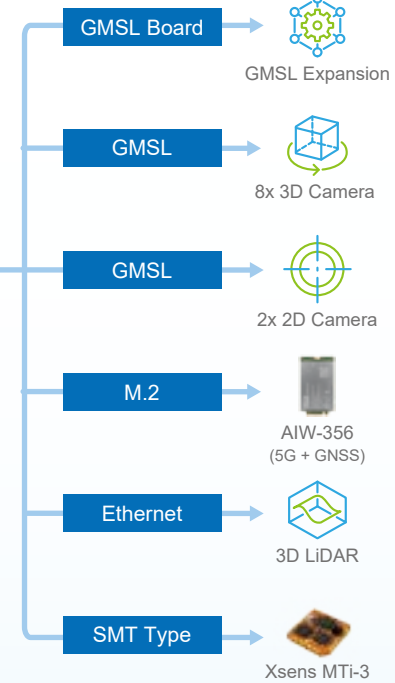
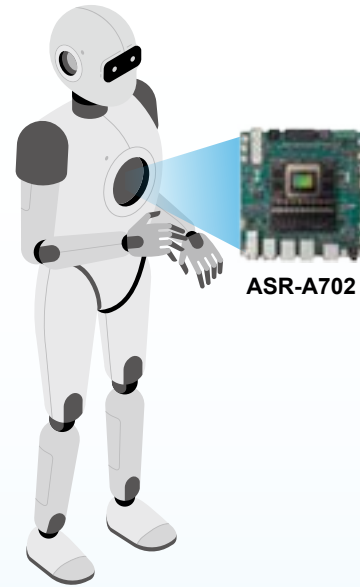
에코 파트너

- 카메라
- IMU

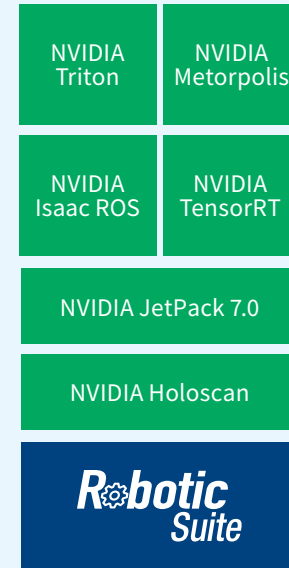
StereoLabs* RealSense



Hardware



소프트웨어



2D+3D 카메라

RealSense

D457
GMS/USB



RealSense

D555
POE



ORBEC

335Lg
GMSL



2D 카메라

oToBrite

oToCAM222
GMSL



APPROPH

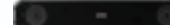
E11
GMSL



스테레오 카메라

StereoLabs*

ZED X One
GMSL



StereoLabs*

ZED X
GMSL



Holoscan Bridge

LATTICE

CertusPro-NX
SFP



GNSS GPS

ADVANTECH

AIW-210
M.2 B-Key (USB)



9-axs IMU

xsens

Xsens Mti-1/2/3
UART



xsens

Xsens MTi-320
UART



2D LiDAR

SLAMTEC

RPLIDAR C1
USB



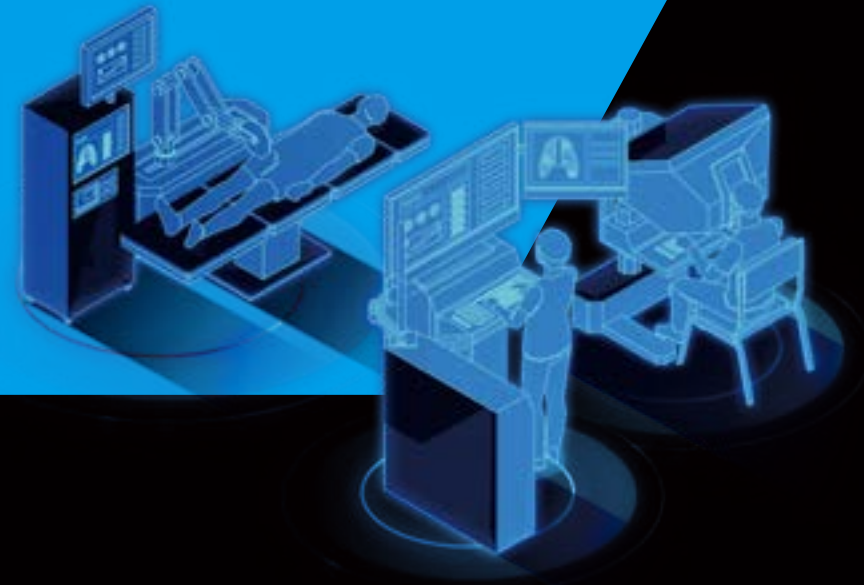
VANJEE

WLR-716Mini
Ethernet



차세대 의료 AI 구현을 주도합니다

- 저지연 이미지 처리를 위한 NVIDIA Holoscan 지원
- 4 × 25GbE & GMSL을 통한 실시간 비주얼 데이터 처리
- MONAI 및 NVIDIA Clara를 활용한 원활한 AI 모델 배포



NVIDIA Jetson Thor 솔루션



EPC-T5294
의료 AI 시스템



AIMB-294
의료 AI 보드

EdgeAI
SDK

적용 분야



수술 로봇



의료 영상 분석



CT / X-Ray 측정



의약 / 제약

차세대 의료 AI를 위한 핵심 구성 요소



의료 환경에 최적화된 설계

- 최대 2070 TFLOPS에 달하는 고성능 AI 처리 능력
- Mini-ITX 기반으로 소형 1.5U 시스템에 손쉬운 통합
- 스마트 팬 제어 기반의 저소음·고효율 냉각 솔루션



실시간 데이터 전송 및 유연한 I/O 연결

- 데이터 전송을 위한 4 × 25GbE + 1 × 5GbE 지원
- 카메라 연결을 위한 USB 및 GMSL 인터페이스
- 디바이스 연동을 위한 COM / DIO / CANBus 지원



신뢰성 있는 설계 및 안전성

- Ubuntu 및 NVIDIA JetPack 기반 운영체제 내장
- 보안을 위한 TPM 2.0 기본 탑재
- 시스템 기준 충격·진동 10G / 3 Grms 대응 설계



의료용 소프트웨어 도구 및 에코시스템

- 실시간 영상 분석에 적합한 NVIDIA Holoscan
- 의료 AI의 신속한 배포를 지원하는 MONAI & NVIDIA Clara
- 어드밴텍 Edge AI SDK 평가용 툴킷 제공



AIMB-294

NVIDIA Jetson T5000 기반 Mini-ITX 메인보드

신뢰성 높은 메인보드로 2070 TFLOPS AI 성능과 저지연 Holoscan 센서 인터페이스를 제공합니다.



Phase In May 2026 Longevity May 2032

2070 TFLOPS AI 성능으로의 도약

- NVIDIA Jetson T5000 가속 탑재 (최대 2560 CUDA 코어, 128GB LPDDR5X)
- NVMe 스토리지를 위한 M.2 M-Key 지원으로 고속 데이터 전송
- QFCS 컴팩트 열 설계를 적용한 Mini-ITX 폼팩터 → 최대 130W 전력 방출

의료 시스템 통합을 위한 풍부한 I/O 확장성

- 저지연 센싱을 위한 100G 광 연결, 내부 전용 데이터 교환을 위한 5GbE
- 의료 장비 내부 장치 연결을 위한 USB 6개, COM 포트 2개
- 무선 연결 확장을 위한 M.2 E-Key / B-Key 지원
- 듀얼 4K 디스플레이 출력 (HDMI + DisplayPort)

임베디드 소프트웨어 및 AI SDK 를 통한 간편한 배포

- Linux Ubuntu, DeviceOn 원격 관리 지원
- 어드밴텍 Edge AI SDK: 런타임 SDK 및 성능 평가 도구 제공
- NVIDIA Clara 및 Holoscan 지원으로 저지연·고정밀 AI 처리 구현

애플리케이션 소프트웨어 지원

NVIDIA MONAI

AI 모델의 생성, 학습, 배포를 가속하는 종합 샌드박스 환경 제공

NVIDIA Holoscan

센서 스트리밍 및 의료 영상 파이프라인 지원

NVIDIA Isaac Sim™

가상 환경에서 실제 환경으로의 매끄러운 전환 지원
초저지연, 고대역폭, 다중 모달 센서 AI 배포 및 관리



의료 영상



내시경



수술 로봇

EPC-T5294

NVIDIA Jetson T5000 기반 의료 AI 시스템

고성능 의료 AI, 100GbE QSFP28 4포트 초고속 전송 지원



Phase In May 2026 Longevity May 2032

컴팩트한 크기에서 구현되는 강력한 AI 성능

- 최대 2070 TFLOPS (Sparse FP4) 고성능 AI 연산 지원
- 시스템 통합에 적합한 컴팩트한 크기(225W × 174D × 65H mm)

저지연 · 고대역폭 데이터 처리

- 5GbE RJ45 / 4× 25GbE QSFP28 초고속 네트워크 연결
- 8채널 GMSL 카메라 연결 지원
- M.2 M-Key NVMe 스토리지 지원

신뢰성 중심의 설계 및 보안 기능

- 액티브 팬 및 모듈 쿨러 적용
- 동작 온도 0~50°C, 24V DC-in 지원
- TPM 2.0 온보드 탑재

애플리케이션 소프트웨어 지원

NVIDIA NIM

고급 모델을 활용한 의료 영상 AI 개발 최적화

NVIDIA MONAI

의료 영상 분야를 위한 오픈소스 도메인 특화 프레임워크

NVIDIA Holoscan

저지연 센서 및 네트워크 연결을 통합한 AI 센서 처리 플랫폼



실시간 의료 분석



2D/3D 시각화



예측 진단

사용 사례 시나리오

AI 파워 통합 수술 시스템

의료 AI 분야 맞춤형 디자인-인 서비스

요구 사항

- 의료용 로봇 ARM
- 제어 서버
- 중앙 영상 처리 시스템

솔루션

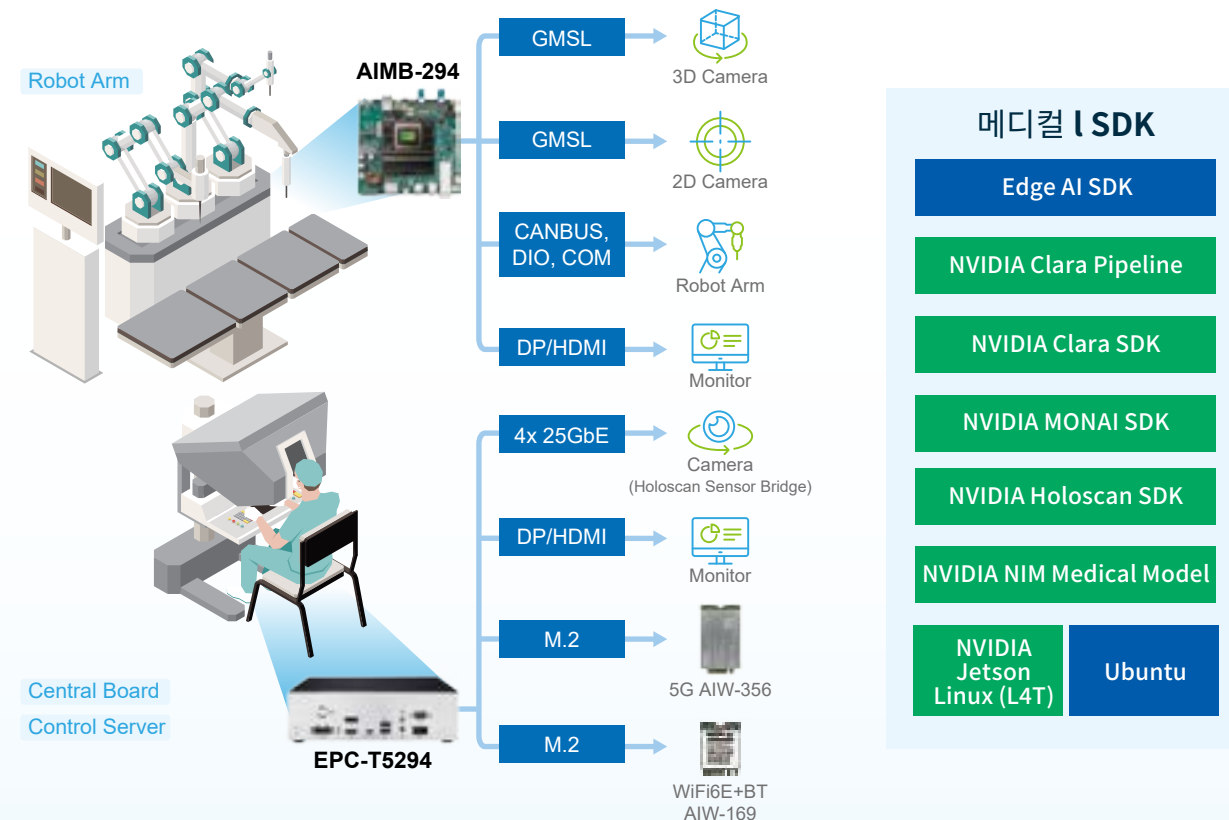
- 로봇 ARM 제어를 위한 mITX 싱글 보드
- 제어 서버 및 중앙 보드용 시스템
- 카메라, Wi-Fi, 5G, GPS 지원

에코시스템 파트너

- 카메라
- WiFi

RealSense APPRO.PH

REALTEK



신뢰할 수 있는 성능

- 완전한 기능성과 호환성을 보장하는 기술 지원
- 최대 컴퓨팅 성능을 끌어내는 고급 열 설계
- IEC 62443 인증 보안 보호



장기 수명 관리

- 지속적인 유지보수를 포함한 긴 제품 수명 주기
- LTS Ubuntu 및 최신 소프트웨어 지원
- 생산 프로파일 및 데이터베이스 관리



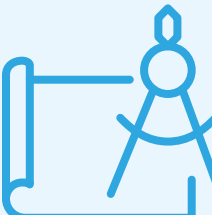
산업 등급 규격 준수

- IEC 61000, CE/FCC 인증
- ISO 13485 인증
- FDA 인증



맞춤형 설계 서비스

- 전문 팀의 기술 컨설팅 및 평가 제공
- 유연한 솔루션 옵션을 통한 개발 가속화
- 전용 BOM 및 구성 관리



엣지 LLM/VLM 애플리케이션을 강화하세요

- 고대역폭 4 × 10G RJ45 이더넷
- 엣지 AI에 최적화된 고효율 성능 – 최대 15.9 TFLOPs/W (FP4)
- NVIDIA NIM, Metropolis, Cosmos™ Reason-1 / Predict-2 지원



NVIDIA Jetson Thor 시스템



AIR-075
산업용 VLM/LLM 시스템

적용 분야



스마트 팩토리



스마트 교통



시각-언어 인사이트

LLM/VLM 애플리케이션을 위한 핵심 구성 요소



평가 및 연결

- 4 × 10G RJ45 고대역폭 지원, 기존 네트워크와 호환
- NVIDIA Holoscan Sensor Bridge 지원으로 다중 센서 동기화 및 센서 융합 가능
- 유연한 카메라 통합을 위한 MIPI-C 생태계 지원



배포 및 최적화

- LLM/VLM 워크로드의 컨테이너 기반 배포
- 엣지 환경에서 OTA 모델 및 소프트웨어 업데이트
- 지속적인 최적화를 위한 Cosmos Predict-2 활용



구축 및 가속

- Thor GPU를 통한 멀티모달 LLM/VLM 추론 지원
- 벤치마킹 및 빠른 배포를 위한 Triton & NIM
- 비전 중심 애플리케이션을 위한 Metropolis 파이프라인



운영 및 지속 관리

- 5년 이상 제품 가용성을 보장하는 장기 수명 주기 지원
- 컨테이너 기반 업데이트 및 모니터링을 통한 원격 관리
- 산업 등급 신뢰성 및 규격 준수 인증



AIR-075

NVIDIA Jetson Thor 기반 엣지 AI 시스템

엣지에서 구현하는 차세대
VLM/LLM 성능



사용 사례 시나리오

비전 기반 검사 및 품질 관리에서의 VLM 활용



Phase In May 2026 Longevity May 2032

울트라 스케일 연산 성능 및 적응형 전력 설계

- NVIDIA Jetson Thor 탑재, 최대 2070 FP4 TFLOPS 제공
- 모듈 TDP 조절 범위 75~130W (MAXN)
- 저소음 액티브 쿨링으로 -20 ~ 60 °C 환경에서도 성능 유지

고급 멀티 카메라 연결성

- 어드밴텍 MIPI-C 4포트, 네이티브 4-lane MIPI CSI-2 지원 (최대 8K 이미지 센서 대응)
- GMSL 호환성 - AHM-O211 지원으로 장거리·고대역폭 카메라 링크 제공 (산업·로봇릭 비전 환경 최적화)

포괄적인 산업용 인터페이스 구성

- 4 × 10GbE (옵션 PoE) - 고대역폭 네트워크 및 카메라 연결
- USB 3.2 Type-A 2포트 / USB 3.2 Type-C 2포트 - 고속 주변기기 지원
- DIO 1 / CAN 2 / RS-232/485 2, 19~36V Phoenix DC-in

애플리케이션 소프트웨어

원활한 데이터 통합

4 × 10G RJ45, Holoscan Sensor Bridge 지원
MIPI-C 기반 고대역폭·다중 센서 연결 지원

AI 추론 및 오케스트레이션

NVIDIA Triton, NIM, Metropolis
어드밴텍 Edge AI SDK를 통한 효율적인 LLM/VLM 추론,
모델 배포 및 최적화 지원

Edge AI
SDK

예측형 인텔리전스 및 관리

NVIDIA Cosmos Reason-1 / Predict-2
어드밴텍 Edge AI SDK 기반의 설명 가능한 인사이트,
예측 제어 및 지능형 관리 기능 제공



스마트 팩토리



스마트 교통



시각-언어 인사이트

요구 사항

- 저지연 온디바이스 VLM 추론
- 멀티모달 입력: 영상, 센서, 텍스트 융합
- 실시간 분석 및 리포팅을 위한 엣지-클라우드 워크플로우
- 예측 유지보수 및 안전 인사이트를 위한 확장형 플랫폼

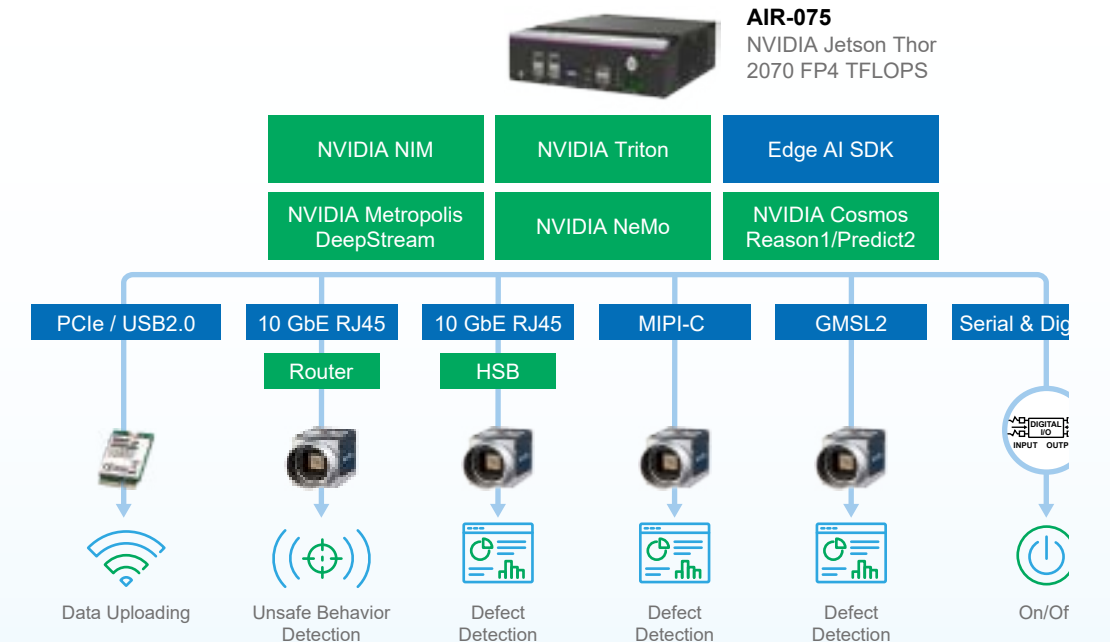
솔루션

- NVIDIA Jetson T5000, 최대 2070 FP4 TFLOPS
- 대형 LLM/VLM 모델을 위한 128GB LPDDR5X 메모리
- 멀티 카메라 스트리밍을 위한 4 × 10GbE / 16 × GMSL3 인터페이스
- NVIDIA NIM, Triton Inference Server, Metropolis, Cosmos 지원

에코시스템 파트너

- 카메라

APPRO.PH ORBBEC



AIR-075
NVIDIA Jetson Thor
2070 FP4 TFLOPS

NVIDIA NIM NVIDIA Triton Edge AI SDK
NVIDIA Metropolis DeepStream NVIDIA NeMo NVIDIA Cosmos Reason1/Predict2

PCIe / USB2.0 10 GbE RJ45 10 GbE RJ45 MIPI-C GMSL2 Serial & Dig
Data Uploading Unsafe Behavior Detection Defect Detection Defect Detection Defect Detection On/Off

NVIDIA Jetson 시리즈를 활용한 엣지 AI 솔루션

JetPack 7.0

NVIDIA Jetson Thor



Jetson T5000™
512GB | 120W

Up to 2,070 TFLOPS

**AFE-A702**
로보틱스 AI 시스템

**ASR-A702**
로보틱스 컨트롤러 보드

**EPC-T5294**
메디컬 AI 시스템

**AIMB-294**
메디컬 AI 시스템

**AIR-075**
데이터 AI 시스템

JetPack 6.2

NVIDIA Jetson Orin™



Jetson AGX Orin™
32/64GB | 15-60W

Up to 275 TOPS

**AFE-R750**
로보틱스 AI 시스템

**AIR-030**
엣지 AI 시스템

**ASR-A701**
로보틱스 컨트롤러 보드

NVIDIA Jetson Orin™ NX
8/16GB | 10-40W

Up to 157 TOPS

**AFE-R750**
로보틱스 AI 시스템

**AIR-0210**
엣지 AI 시스템

**ASR-A701**
로보틱스 컨트롤러 보드

NVIDIA Jetson Orin Nano™
4/8GB | 7-25W

Up to 67 TOPS

**AIR-021R Super Mode 지원**
엣지 AI 시스템

**DS-015 Super Mode 지원**
리테일 AI 시스템

NVIDIA Jetson Xavier™

Jetson Xavier NX/ Jetson™ TX2 NX/ Jetson Nano™
512GB | 8/4/4GB | 5-20W

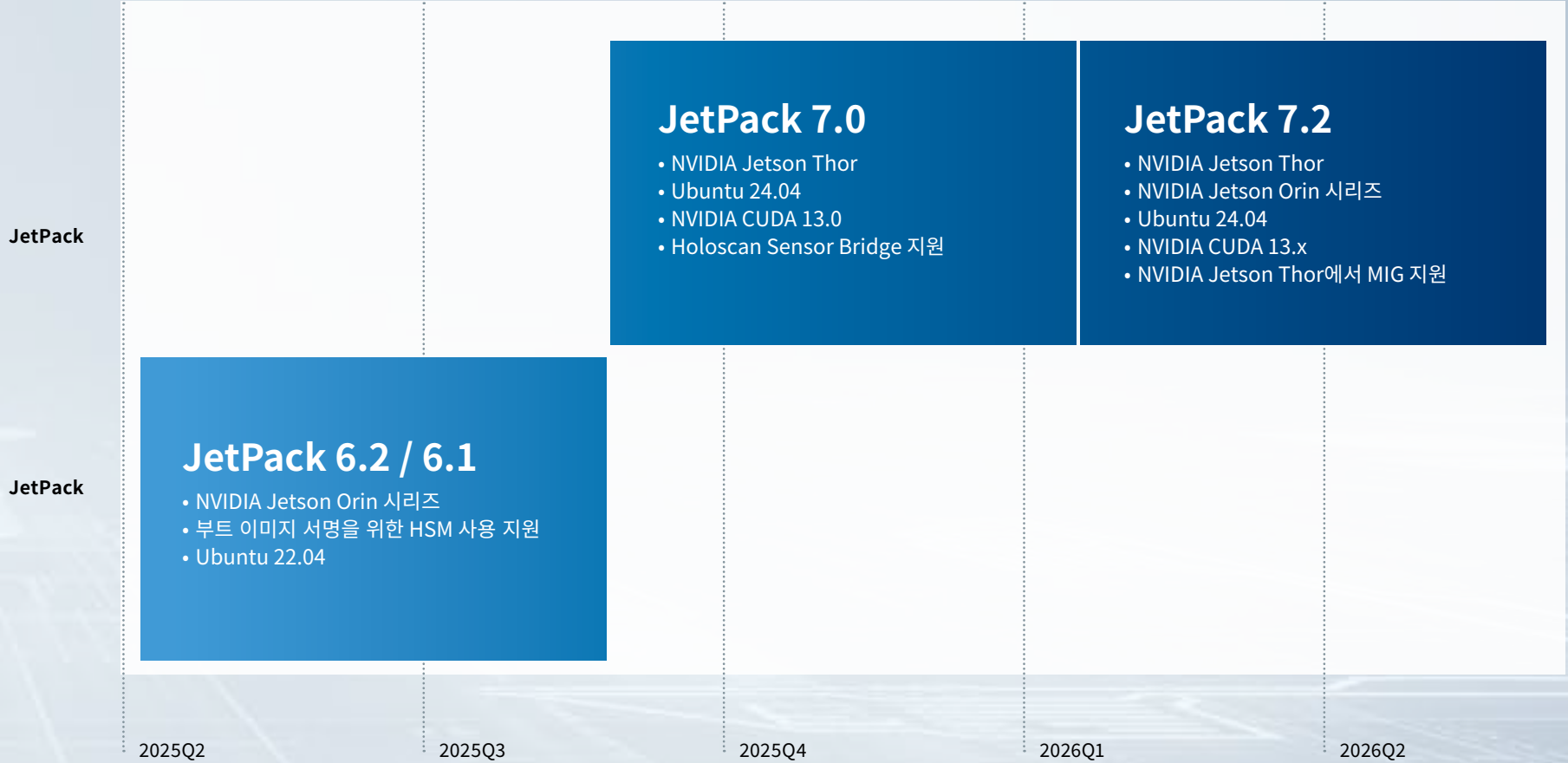
Up to 21 TOPS

**AIR-020X**
엣지 AI 시스템

**AIR-020T**
엣지 AI 시스템

**AIR-020N**
엣지 AI 시스템

소프트웨어 지원 로드맵



진화하는 엣지 AI 및 산업 생태계

에코 파트너와 함께, AI 혁신을 구현합니다

Sensors

5vovex

APPROPHO

CHIMEI AMOTON

Cupola 360

D3

e-con Systems
Think Camera, Think e-con.

FIXPOSITION

FRAMOS

geste3s

innodisk

IRONYUN

intel REALSENSE

ORBBEC

LEOPARD

LIPS
Sense The World

Living Optics

Milesight

ORBEC

oToBrite

OUSTER

SENSING
新云智能

StereoLabs*

UltraSense
SYSTEM

unex

YUCRON

XSENS

Connectivity

Aristotle

LITEPOINT

REALTEK

Software

Acronis

AICUDA

Canonical

CAPTIC

Chimes AI

CyberLink

DigitalX

EDGE IMPULSE

Integral

K. FACTORY

MACHBASE

Microsoft

MLE

nagarro

Web-Occult
Network Commerce

PHISON

Trellix

TVARIT

WNRDVR

SPINGENCE

SMART SURGERY

ELT

BEAR VFX

OVERVIEW

Association

EDGEAI FOUNDATION

open source robotics alliance

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

ROS

THE AUTOWARE FOUNDATION

TAIPEI TECH

WiFi

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Est. 1983

Headquarters: Taipei, Taiwan

INDUSTRIES SERVED

Industry 4.0, Industrial IoT, Embedded Computing, Medical, Retail, Logistics

\$10.2B

MARKET CAP (USD)
(March, 2025)

HONORS & AWARDS

- No.5 in Best Taiwan Global Brands
- No.17 in Top 50 Global Automation Vendors
- No.9 in Top 100 Industrial IoT Companies
- Red Dot Product Design Award
- iF Product Design Award

Interbrand

CONTROL

IoT ONE

red dot
design award

iF

WORLD'S LARGEST IPC COMPANY

Advantech IPC WW Revenue Share

Advantech Other IPC Companies

Source: OMDIA – Market Share estimates for Industrial PCs: World, 2024 Edition

\$1.87B

2024 REVENUE
(USD)

KEY ECO-SYSTEM PARTNERS

intel

Microsoft

nvidia

Micron

AMD

Canonical
Ubuntu

TEXAS INSTRUMENTS

arm

NXP

Qualcomm

MEDIATEK

and more...

QUALITY SYSTEMS IN PLACE

- ISO9001
- ISO14001
- ISO13485
- ISO17025
- ISO27001
- ISO45001
- TL9000
- ISO50001
- RoHS
- WEEE
- SONY GP
- REACH

1.8 MILLION+ sq. ft.

MANUFACTURING PLANTS

Linkou, Taiwan



- 9 SMT lines, 16 system lines
- Engineering sample services
- Complex product lines
- Flexible & quick production

Kunshan, China



- 12 SMT lines, 13 system lines, 6 chassis lines
- Chassis design & production
- Mature product lines
- Cost-effective production



Nogata, Japan

- 4 SMT lines, 1 system line
- Japan design center, CTOS service, logistics center, repair center

WORLDWIDE OFFICES



- Manufacturing 3
- On-site service 4
- Design centers 11
- CTOS centers 16
- Repair centers 17
- Logistics centers 20

More than 90 offices globally!

8800+ EMPLOYEES



Regional Service & Customization Centers

China | Kunshan
86-512-5777-5666

Taiwan | Taipei
886-2-7732-3399

Netherlands | Eindhoven
31-40-267-7000

USA | Milpitas, CA
1-408-519-3800 | Ottawa, IL
1-800-346-3119

Worldwide Offices

Asia Pacific

Taiwan

Toll Free 0800-777-111
Taipei 886-2-7732-3399
Taichung 886-4-2372-5058
Kaohsiung 886-7-392-3600

China

Toll Free 800-810-0345
Beijing 86-10-6298-4346
Shanghai 86-21-3632-1616
Shenzhen 86-755-8212-4222
Xi An 86-29-8766-9933
Kunshan 86-512-5777-5666
Hong Kong 852-2720-5118

Asia Pacific

Japan

Toll Free 0800-500-1055
Tokyo 81-3-6802-1021
Osaka 81-6-6267-1887
Nagoya 81-52-291-4860
Nogata 81-949-22-2890

Korea

Toll Free 080-363-9494/5
Korea HQ (Seoul) 080-363-9494/5

Singapore

Singapore 65-6442-1000

Malaysia

Kuala Lumpur 60-3-7725-4188
Penang 60-4-537-9188

Thailand

Bangkok 66-02-2488306-9

Vietnam

Hanoi 84-24-3399-1155
Hochiminh 84-28-3836-5856

Indonesia

Jakarta 62-21-751-1939

Australia

Toll Free 1300-308-531
Melbourne 61-3-9797-0100

India

Bangalore 1-800-425-5071
Pune 91-942202349

Europe

Netherlands

Eindhoven 31-40-267-7000

Germany

Munich 49-89-12599-0
Düsseldorf 49-2103-97-885-0
Amberg 49-9621-9732-100

France

Paris 33-1-4119-4666

Italy

Milan 39-02-9544-961

UK

Newcastle 44-0-191-262-4844
London 44-0-208-317-1380

Spain

Madrid 34-91-668-86-76

Sweden

Stockholm 46-0-864-60-500

Poland

Warsaw 48-22-31-51-100

Czech Republic

Ústí nad Orlicí 420-465-524-421

Ireland

Galway 353-91-792444

Americas

United States

Call Center 1-888-576-9668
Irvine 1-800-866-6008
Boston 1-949-420-2531
Chicago 1-513-742-8895
Cincinnati 1-513-742-8895
Milpitas 1-408-519-3800
Ottawa 1-800-346-3119

Canada

Toronto 1-800-866-6008

Brazil

Toll Free 0800-770-5355
São Paulo 55-11-5592-5355
Itajuba 55-35-3623-5949

Mexico

Toll Free 1-800-467-2415
Mexico City 1-800-467-2415
Guadalajara 52-33-3169-7670

Middle East and Africa

Israel

Kadima-Zoran 072-2410527

Türkiye

Istanbul 90-0212-222-0422
Bursa 90-850-840-3995

UAE

Dubai 971-4-884-1329

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.com

Please verify specifications before ordering. This document is intended for reference purposes only. All product specifications are subject to change without notice.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, including electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of the publisher.

All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

© Advantech Co., Ltd. 2026



Website

8600000688