KR

MLA100 PCIe Card

제품 사용설명서



사용자의 안전하고 편리한 사용을 위해
반드시 사용설명서를 읽어주세요.

mobilint

TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION

사용자 가이드 정보 03

제품 개요 04

제품 상세 사양 05

2 HARDWARE & SETUP

제품 명칭 06

제품 설치 방법 07

소프트웨어 08

3 SAFETY INFORMATION

설치 전 주의사항 09

사용 시 주의사항 09

4 CERTIFICATION

인증 취득 현황 10

사용자 가이드 정보

본 사용자 가이드는 모빌린트 MLA100 PCIe Card 제품의 설치 및 작동 방법에 대해 설명합니다.
본 사용자 가이드에 필요한 정보가 없을 경우 모빌린트 기술지원처로 문의하세요.

기술지원처	discuss.mobilint.com
	tech-support@mobilint.com

제품 개요

엣지 서버 및 산업용 컴퓨팅을 위한 고성능 저전력 AI 가속기

MLA100 PCIe Card는 모빌린트의 고성능 NPU ARIES를 기반으로 한 PCIe 타입 AI 가속기입니다.
AI 추론 연산을 빠르고 효율적으로 수행하며, 산업용 PC 및 서버 환경에 손쉽게 적용할 수 있습니다.

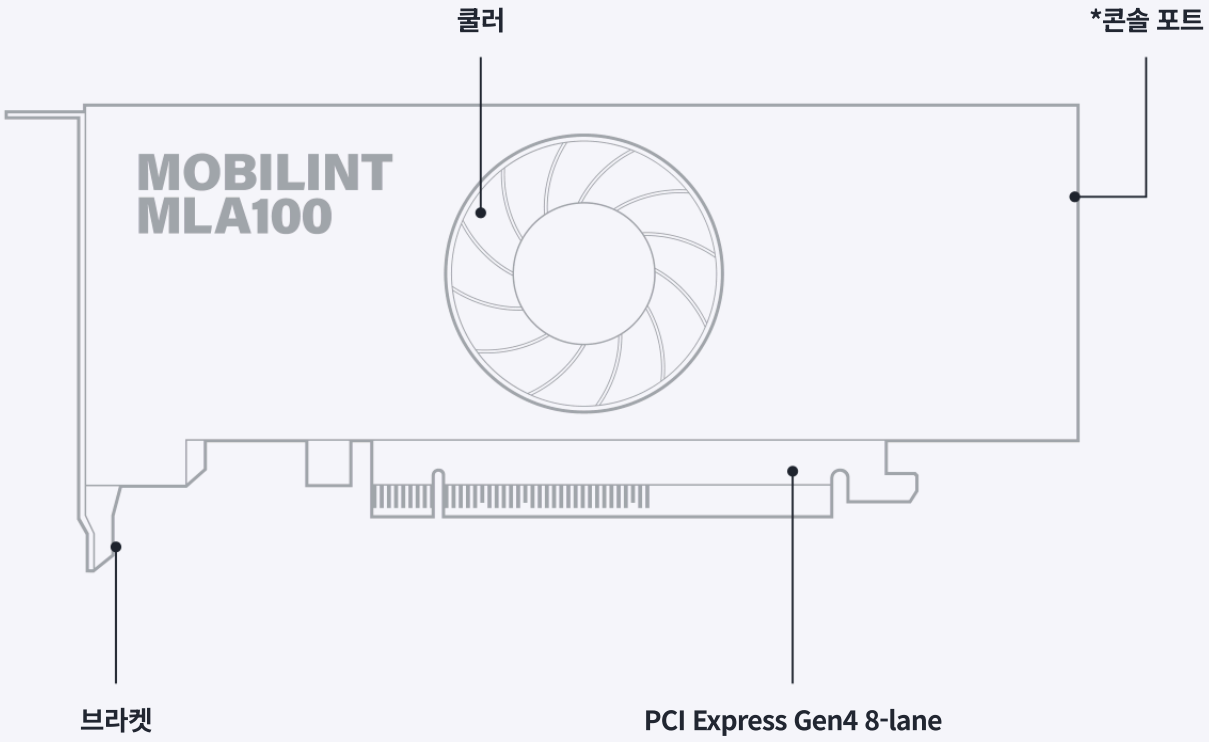
또한 GPU 기반 시스템을 대체할 수 있는 고효율 AI 솔루션으로, 다양한 산업 및 엣지 AI 환경에
최적화되어 있습니다.

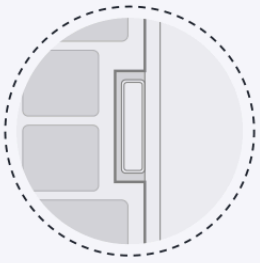
제품 상세 사양

제품명	AI Accelerator PCIe Card
모델명	MLA100 PCIe Card
NPU	ARIES
성능	160 TOPS*
NPU 주파수	1.25 GHz
NPU 코어 수	8
메모리 타입	LPDDR4X
메모리 용량	16 GB / 32 GB
메모리 대역폭	66.7 GB/s
플래시 메모리	32 MB
호스트 인터페이스	PCI Express Gen4 8-lane
UART	1 포트
LED 표시등	2 개(전원, 하트비트)
지원 OS	Linux, Windows
지원 프레임워크	PyTorch, TensorFlow, TFLite, ONNX, Keras
소비 전력(TDP)	25 W
입력 전압	DC +12 V
냉각 시스템	히트싱크, 팬 냉각
크기(mm)	167.6 (L) × 68.9 (W) × 14.4 (H)
무게(g)	225

* TOPS는 INT4 기준

제품 명칭

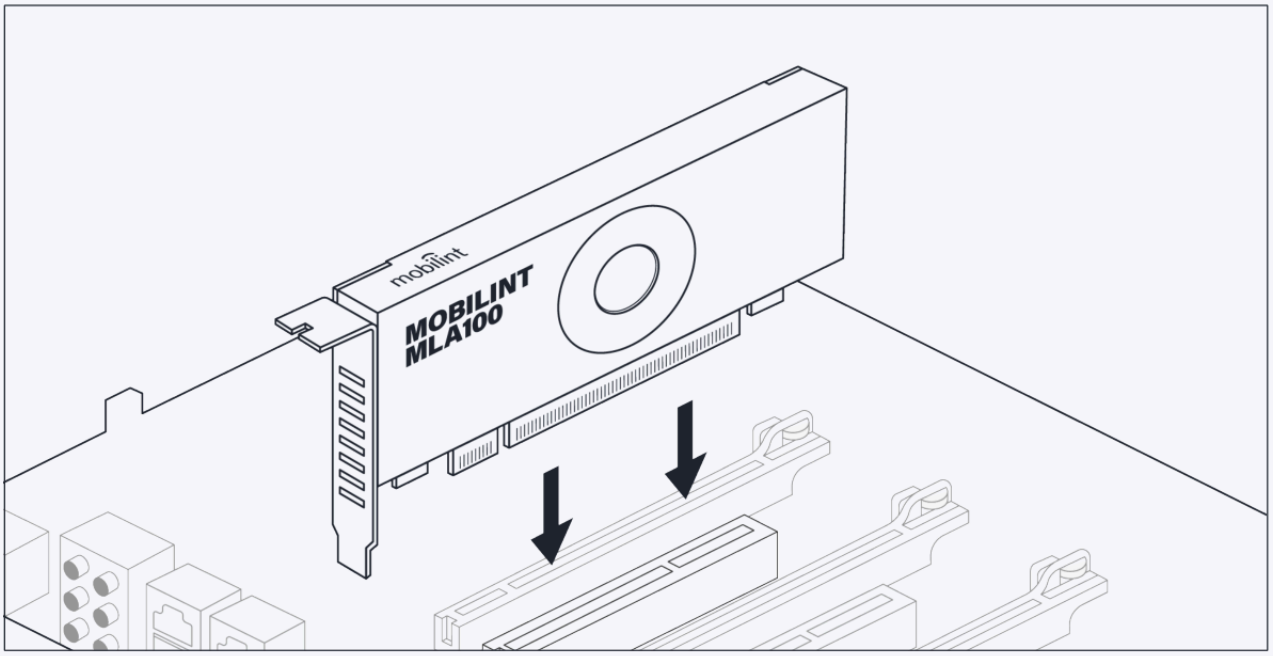




***콘솔 포트**

해당 포트는 당사 엔지니어가 제품 점검 및 유지보수를 위해 사용하는 전용 포트입니다.

제품 설치 방법



1 전원을 끄고 전원 코드를 분리합니다.

2 컴퓨터 케이스를 열어 메인 보드를 찾습니다.

3 메인 보드의 PCIe 슬롯을 찾습니다.

기존에 설치된 카드가 있다면 제거합니다. 제품을 PCIe 8-lane 슬롯에 맞춰 수직으로 부드럽게 눌러 장착한 후 슬롯에 단단히 고정되었는지 확인합니다.

4 컴퓨터 케이스를 닫은 후 전원 코드를 연결합니다.

제품 설치 영상 https://youtu.be/hKjE_YwJvLE?si=GCdJhxIm6DG_DOmK

⚠ 제품이 AI 모델 구동 등 작업을 수행 중일 때 강제로 제거할 경우 작업 오류, 데이터 손실 또는 장치 오작동이 발생할 수 있습니다. 반드시 모든 작업이 완전히 종료된 것을 확인한 후 기기를 분리해 주십시오.

소프트웨어

모빌린트 SDK qb(큐비)는 공식 지원처를 통해 제공되며 소프트웨어 사용 방법에 대한 안내 또한 공식 지원처에서 확인할 수 있습니다. 문의 사항은 기술지원처(discuss.mobilint.com)을 통해 답변을 받으실 수 있습니다.

기술지원처	discuss.mobilint.com
	tech-support@mobilint.com

설치 전 주의사항

- 위 설치 방법의 이미지는 참고용이며 개별 환경에 따라 설치 방법이 다를 수 있습니다.
- 제품을 설치하기 전, 전원이 완전히 차단된 시스템 내부의 금속 프레임을 손으로 접촉하여 몸에 축적된 정전기를 방전해 주세요.
- 제품을 다룰 때는 회로나 PCIe 커넥터에 손이 닿지 않도록 가장자리만 잡으세요.
- 제품이 AI 모델 구동 등 작업을 수행 중일 때 강제로 제거할 경우 작업 오류, 데이터 손실 또는 장치 오작동이 발생할 수 있습니다. 반드시 모든 작업이 완전히 종료된 것을 확인한 후 기기를 분리해 주십시오.
- 의류 또는 장신구가 전자 부품에 접촉되지 않도록 주의하세요.

사용 시 주의사항

- 전원이 켜진 상태에서는 제품을 연결하거나 분리하지 마세요. 안전을 위해 반드시 시스템 전원이 꺼진 후 작업해 주세요.
- 팬이 회전 중일 때는 손이나 도구, 케이블 등이 닿지 않도록 주의해 주세요. 제품을 분리할 때는 팬이 완전히 정지된 것을 확인한 후 제거해 주세요.
- 제품을 임의로 분해·개조 시 제품 손상이나 감전 사고 등 예기치 않은 위험이 발생할 수 있습니다.
- 감전 등의 사고를 예방하기 위해 젖은 손으로 제품을 만지지 마세요.
- 습도가 높거나 통풍이 원활하지 않은 환경에서는 제품 수명이 단축될 수 있습니다. 또한 제품 내부로 물이나 액체가 유입될 경우 손상이 발생할 수 있으므로 사용 시 주의해 주세요.
- 제품을 사용하지 않을 때는 반드시 패키지 박스에 보관하세요.

인증 취득 현황

	KC (대한민국) 전자파 적합성 및 규격 준수 여부 확인
	CE (유럽연합) 제품의 EU 안전·건강·환경·소비자 보호 기준 충족 여부 확인
	FCC (미국) 전자파 간섭(EMI)과 사용 규제 준수 여부 확인
	RoHS (유럽연합 및 일부 국가) 전기·전자제품 내 유해 물질(납, 수은 등) 사용 제한

인증 및 규격에 대한 자세한 사항은 모빌린트 사용자 포럼(discuss.mobilint.com)으로 문의하시기 바랍니다.

모빌린트 기술지원처

- discuss.mobilint.com
- tech-support@mobilint.com

모빌린트 홈페이지

- www.mobilint.com

모빌린트 주소

- 본사: 서울특별시 강남구 선릉로93길 35, 3층(나라키움 역삼 B빌딩)
- 미국 오피스: Suite 206, 2F, 2665 North First St, San Jose, CA 95134, United States

본 제품설명서는 제품 개선 또는 버전 업데이트에 따라 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2026 Mobilint, Inc. All rights reserved.

mobilint