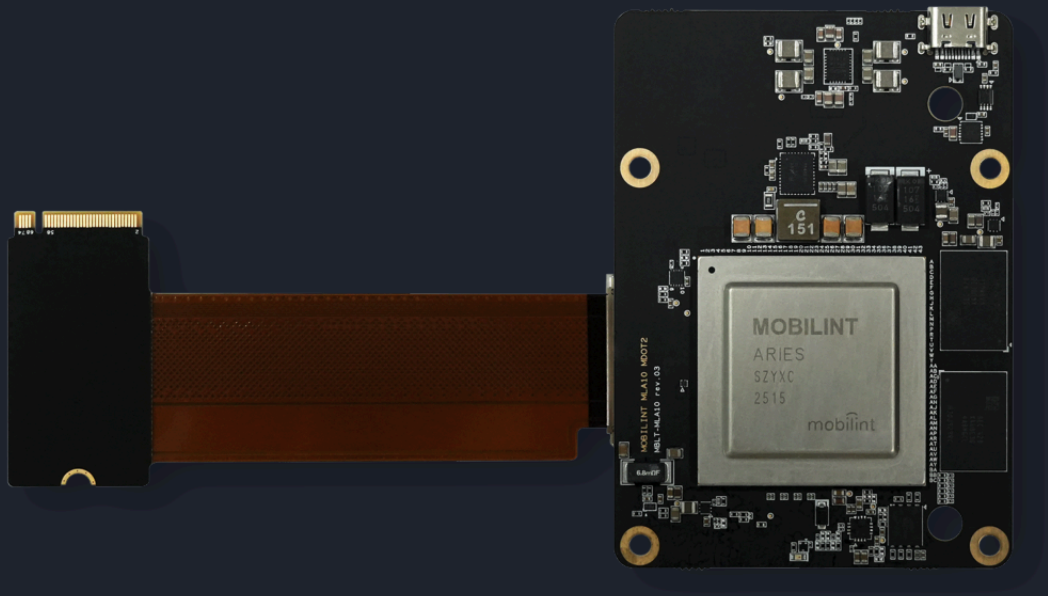
KR

MLA10 M.2

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

요구 사양 07

제품 설치 방법 08

소프트웨어 09

3 SAFETY INFORMATION

설치 전 주의사항 10

사용 시 주의사항 10

사용자 가이드 정보

본 사용자 가이드는 모빌린트 MLA10 M.2 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

고성능 임베디드 설계를 위한 M.2 AI 가속기

MLA10 M.2는 모빌린트의 플래그십 NPU인 ARIES를 탑재한 M.2 AI 가속기 모듈로, 10 W 이하의 전력으로 80 TOPS*의 온디바이스 추론 성능을 구현합니다.

PCI Express Gen4로 연결되며 비전, 음성, 자연어 처리, 대화형 AI 등 다양한 워크로드를 하나의 모듈에서 처리할 수 있어 작업별로 별도의 가속기를 마련할 필요가 없습니다.

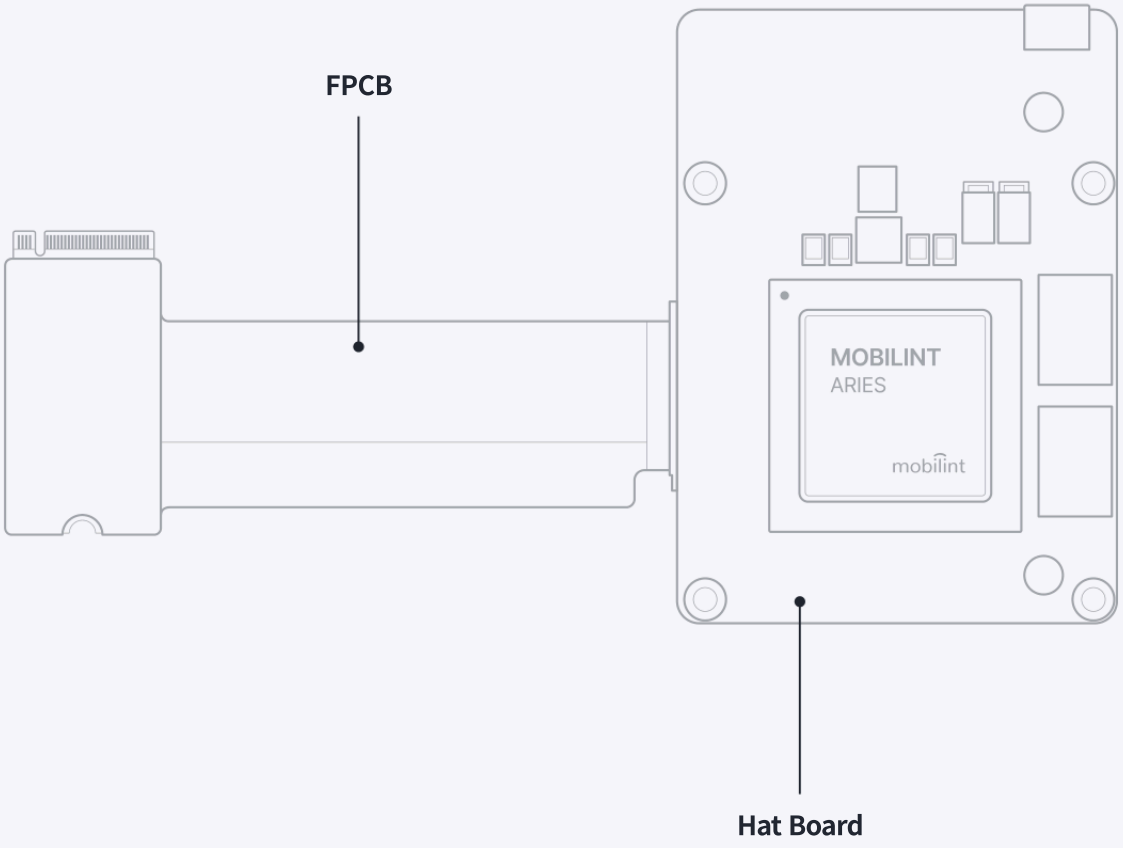
* TOPS는 INT4 기준

제품 상세 사양

모델명	MLA10 M.2
NPU	ARIES
성능	80 TOPS*
NPU 주파수	1.25 GHz
NPU 코어 수	8
메모리 타입	LPDDR4X
메모리 용량	4 GB × 2 / 8 GB × 2 / 2 GB × 2
메모리 속도	4,266 MT/s
플래시 메모리	32 MB
호스트 인터페이스	PCI Express Gen4 4-lane
UART	1 포트 (UART to USB)
LED 표시등	1개 (하트비트 LED)
지원 OS	Linux, Windows
지원 프레임워크	PyTorch, TensorFlow, TFLite, ONNX, Keras
소비 전력 (TDP)	~10 W
입력 전압	DC +3.3 V (M.2 슬롯 공급)
크기(mm)	• Hat Board: 85.6 (L) × 61.5 (W) • FPCB: 22 (L) × 80 (W) 또는 42 (W)

* TOPS는 INT4 기준

제품 명칭

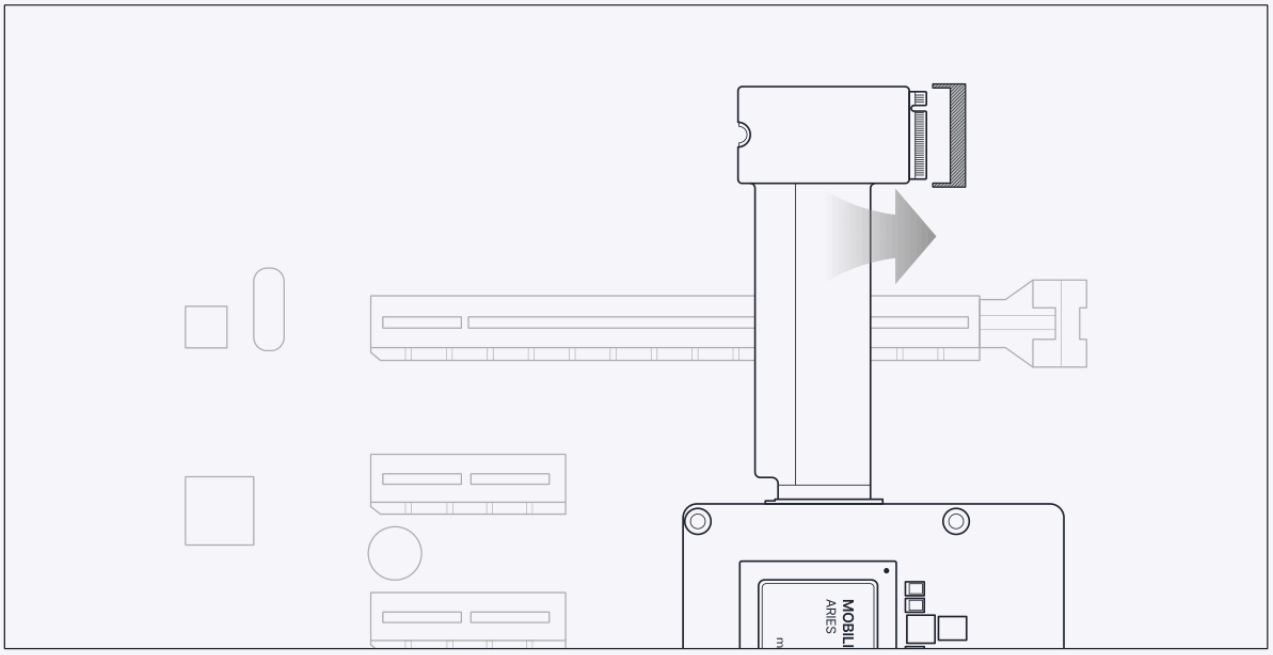


요구 사양

본 제품의 지원 기능은 적용된 소프트웨어 버전에 따라 확장 또는 축소될 수 있습니다.

- Windows 10/11
- Ubuntu 20.04 이후 시스템
- 이 외, 리눅스는 지원 협의 가능

제품 설치 방법



1 호스트 PC의 전원을 종료합니다.

2 제품을 설치하거나 제거하기 전에 시스템 전원 케이블이 분리되어 있는지 확인하세요.

3 플렉스 케이블로 MLA10 M.2 모듈과 FPCB를 연결하고,
래치를 눌러 잠가 케이블을 고정합니다.

4 M.2 커넥터를 호스트 메인보드에 삽입합니다. 제품을 M.2 슬롯에 맞춰 정렬한 뒤
가볍게 눌러 삽입하고, 슬롯에 완전히 고정되었는지 확인합니다.

- M.2 커넥터를 메인보드에 삽입하기 전, 장착된 모듈이 있다면 제거하세요.
- 설치가 완료되면 제공된 가이드나 테스트 프로그램을 통해 장치가 정상적으로 작동하는지 확인하세요.

5 섀시를 닫고 전원 케이블을 연결합니다.

⚠ 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 꺼진 시스템 내부의 금속 프레임을 만져 신체의 정전기를 제거하세요.
- 회로 부분에 손이 닿지 않도록 제품의 가장자리를 잡고 다루세요.
- 의류나 액세서리가 전자 부품에 닿지 않도록 주의하세요.
- 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.

사용 시 주의사항

- 제품의 원활한 구동을 위해 제조사에서 제공하는 최신 드라이버 및 SDK 버전을 확인하고 설치하세요.
- 제품 연결 및 분리 시 커넥터가 수평이 되도록 주의하고 무리한 힘을 가하지 마세요.
- 제품의 전원이 켜진 상태에서는 장치를 장착하거나 제거하지 마세요. 안전을 위해 반드시 시스템 전원을 종료한 후 작업하세요.
- 장시간 고부하 사용 시 제품 표면이 뜨거울 수 있으니 제품을 만질 때 주의해 주세요.
- 습도가 높거나 통풍이 원활하지 않은 환경에서는 제품 수명이 단축될 수 있으므로 사용 시 주의해 주세요.
- 감전 등의 사고를 예방하기 위해 젖은 손으로 제품을 만지지 마세요.
- 제품을 임의로 분해·개조 시 제품 손상이나 감전 사고 등 예기치 않은 위험이 발생할 수 있습니다.

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