KR

MLD-R1 AI USB

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

4 CERTIFICATION

인증 취득 현황 11

사용자 가이드 정보

본 사용자 가이드는 모빌린트 MLD-R1 AI USB 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

USB 하나로 완성되는 AI 추론 환경

MLD-R1 AI USB는 어디서나 20 TOPS*의 AI 추론 성능을 실현하는 온디바이스 AI USB 스틱입니다. 노트북, 산업용 PC, 임베디드 호스트 등 표준 USB 3.1 Gen1 Type-C 포트를 지원하는 기기에 적용할 수 있습니다.

모빌린트의 엣지 AI SoC인 REGULUS를 기반으로 윈도우와 리눅스 OS를 지원하며 x86, ARM 호스트에서 동작합니다.

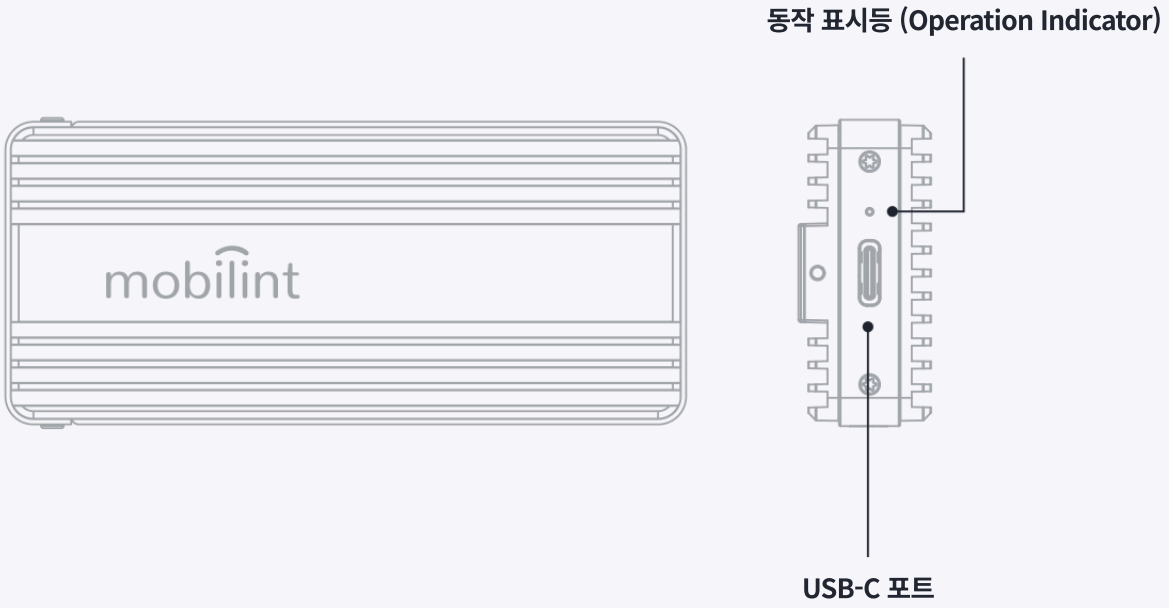
* TOPS는 INT4 기준

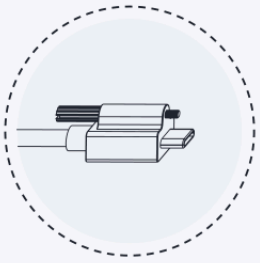
제품 상세 사양

제품명	MLD-R1 AI USB
모델명	MLD-R1
NPU	REGULUS AI SoC
성능	20 TOPS* (INT4)
CPU	쿼드코어 ARM Cortex-A53, 최대 1.2 GHz
소비 전력	3.5~4 W (일반 사용 시)
메모리 타입	LPDDR4X
메모리 용량	8 GB (2 GB / 4 GB option)
메모리 속도	4,266 MT/s
지원 OS	Windows, Linux
지원 프레임워크	Keras, TensorFlow, TensorFlowLite, PyTorch, ONNX
LED 표시등	1 × 전원 LED
호스트 아키텍처	x86, ARM
방수/방진 등급	IP65 (TBD)
데이터 인터페이스	USB 3.1 Gen1
크기(mm)	90 × 40 × 16
무게(g)	88

* TOPS는 INT4 기준

제품 명칭





USB-C 케이블 제공

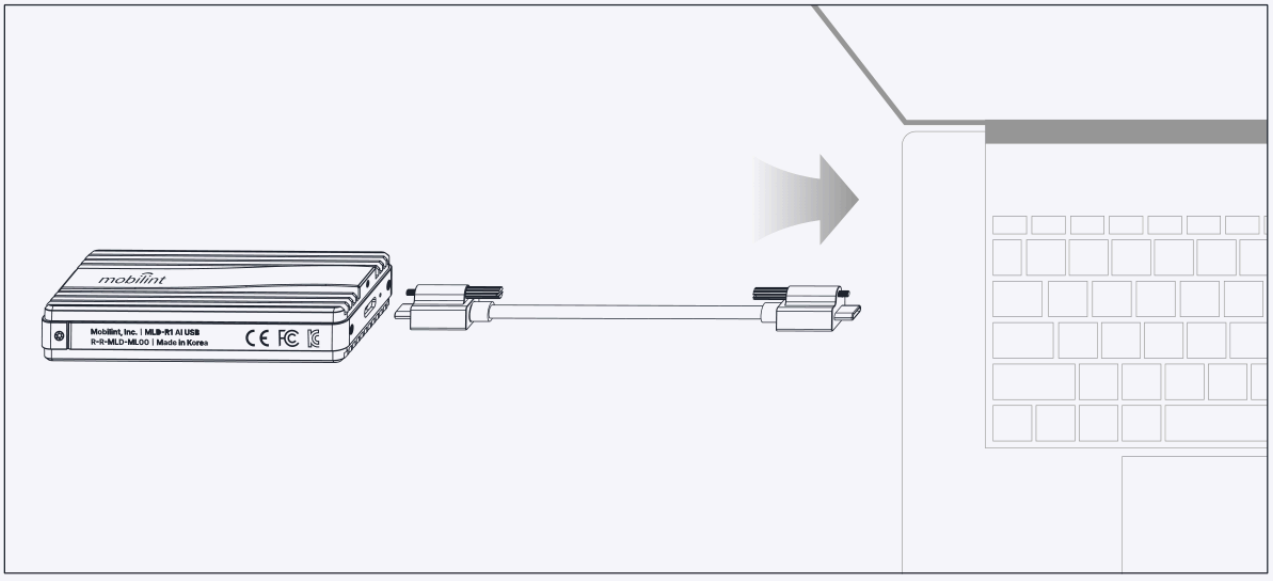
제공된 케이블을 사용하지 않을 경우 제품이 정상적으로 인식되지 않을 수 있습니다.

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 컴퓨터의 USB-C 포트에 동봉된 케이블로 제품을 연결합니다.

2 제품 연결 후 PC에서 장치가 정상적으로 인식되면 기기의 LED 동작 표시등이 켜지는지 확인합니다.

3 드라이버 및 소프트웨어를 설치합니다.

브라우저에 docs.mobilint.com에 접속하여 안내에 따라 전용 드라이버 및 필수 소프트웨어를 다운로드하고 설치합니다.

4 설치 완료 및 정상 작동을 확인합니다.

소프트웨어 설치가 완료되면 제공된 가이드나 테스트 프로그램을 통해 장치가 정상적으로 작동하는지 최종 확인합니다.

⚠ 동봉 케이블을 사용하세요. 제공된 케이블을 사용하지 않을 경우 제품이 정상적으로 인식되지 않을 수 있습니다.

⚠ 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.
- 직사광선 및 고온 다습한 환경을 피하고 기기 주변에 충분한 통풍 공간을 확보하여 설치해 주세요.
- 제품이 바디 전체로 열이 방출되므로 기기를 덮거나 통풍을 막지 마세요. 내부 온도 상승 시 오작동이나 고장이 발생할 수 있습니다.
- 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.
- 동봉 케이블을 사용하세요. 제공된 케이블을 사용하지 않을 경우 제품이 정상적으로 인식되지 않을 수 있습니다.

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.
- 본 제품은 방수 설계가 적용되어 있으나 완전 방수 제품은 아닙니다. 물에 완전히 잠기는 환경에서는 절대 사용하지 마시고, 고압 수류에 노출되면 기기 내부로 물이 스며들 수 있으니 피하세요. 깨끗한 물이 아닌 액체(음료, 알코올, 해수, 화학물질 등)에 노출된 경우 즉시 전원을 차단하고 마른 천으로 닦은 뒤 완전히 건조한 후 사용하세요.
- 제품을 떨어뜨리거나 강한 충격을 가하지 마세요.
- 제품을 임의로 분해·개조 시 제품 손상이나 감전 사고 등 예기치 않은 위험이 발생할 수 있습니다.

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
	VCCI (일본) 전자파 간섭 및 전자파 적합성 기준 준수 여부 확인
	BSMI (대만) 전자파 및 제품 안전 규제 준수 여부 확인

인증 및 규격에 대한 자세한 사항은 모빌린트 기술지원처(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