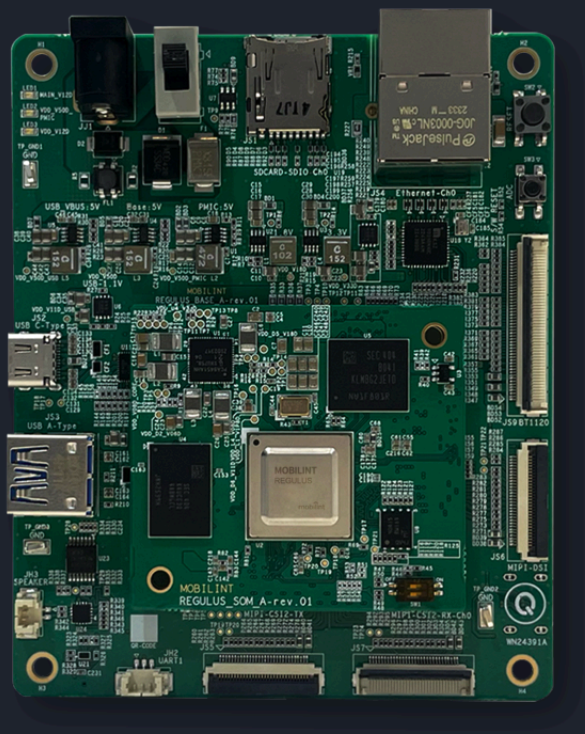
KR

REGULUS AI EVK

제품 사용 설명서



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

사용자 가이드 정보

본 사용자 가이드는 모빌린트 REGULUS AI EVK 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 온디바이스 AI를 위해 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 검증하는 개발 보드

REGULUS AI EVK(Evaluation Kit)는 REGULUS AI SoC(시스템 온 칩)을 기반으로 구성된 개발 및 평가용 키트로 고성능 온디바이스 AI 애플리케이션의 개발과 검증을 지원합니다.

쿼드코어 ARM CPU, 고성능 ISP, 고효율 AI 프로세서를 비롯해 MIPI-CSI, USB, 이더넷, UART 등 다양한 연결 인터페이스를 하나의 시스템에 통합하여 8 W 미만의 저전력 환경에서도 완전한 독립형 시스템으로 동작합니다.

또한, 열 관리와 배터리 수명이 중요한 환경에서도 4K 영상 분석과 같은 정교한 AI 추론을 안정적으로 수행합니다.

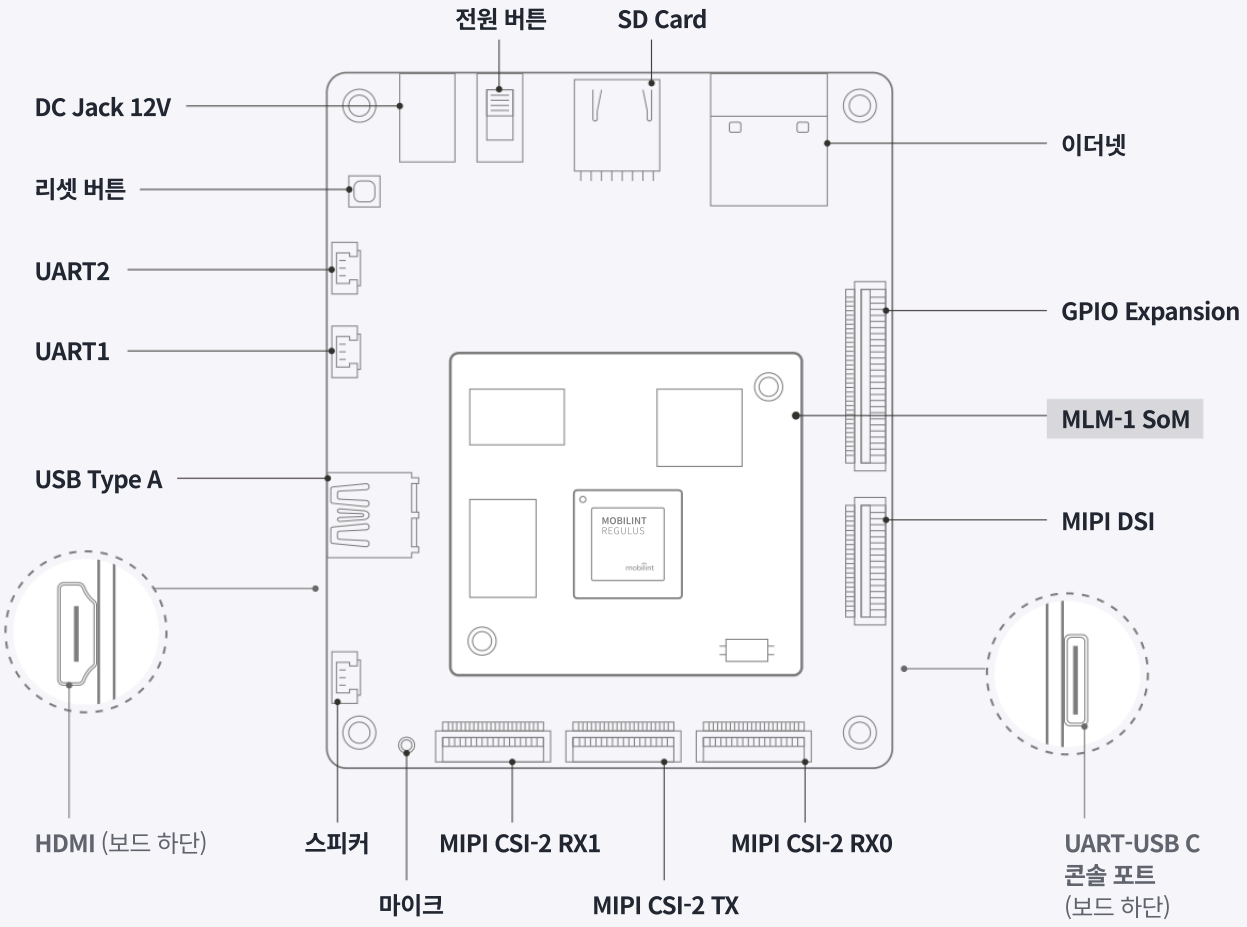
제품 상세 사양

제품명	REGULUS AI EVK
NPU	REGULUS AI SoC
성능	20 TOPS*
소비 전력(TDP)	8 W
CPU	쿼드코어 ARM Cortex-A53, ARM Cortex-M0+
메모리 타입	LPDDR4X
메모리 용량	최대 8 GB
메모리 속도	최대 4,266 Mbps
저장 장치	• 32 GB eMMC 5.1 • microSD 카드 슬롯 • 256 MB 듀얼/쿼드 SPI NOR 플래시
데이터 인터페이스	• **이더넷:** 2 × 1 Gbps (RJ-45) • **USB:** 1 × USB 3.1 Type-A • **오디오:** 2 × I2S (스피커 출력 및 마이크) • **디버그 포트:** 1 × USB Type-C (UART) • **디버그 커넥터:** 1 × 12-pin JTAG 커넥터 • **카메라 입력:** 2 × MIPI CSI-2 RX, 1 × BT.1120 • **디스플레이 출력:** 1 × MIPI CSI-2 TX, 1 × MIPI DSI
멀티미디어 기능	**영상 코덱** • MJPEG 인코더 및 디코더 (4K @ 120 FPS) • H.264/5 인코더 및 디코더 (4K @ 60 FPS) **이미지 신호 처리(ISP)** • ISP 지원 (최대 8M @ 60 FPS)

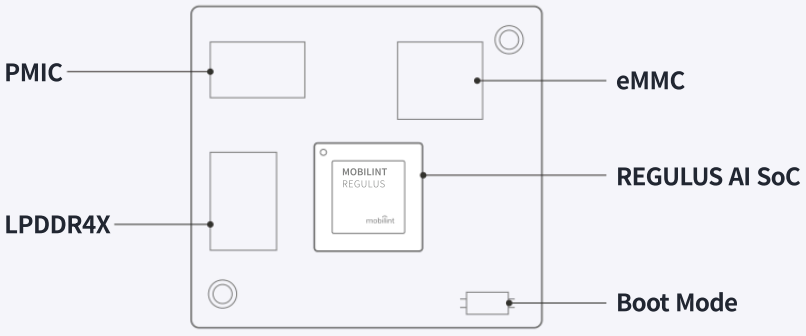
* TOPS는 INT4 기준

제품 명칭

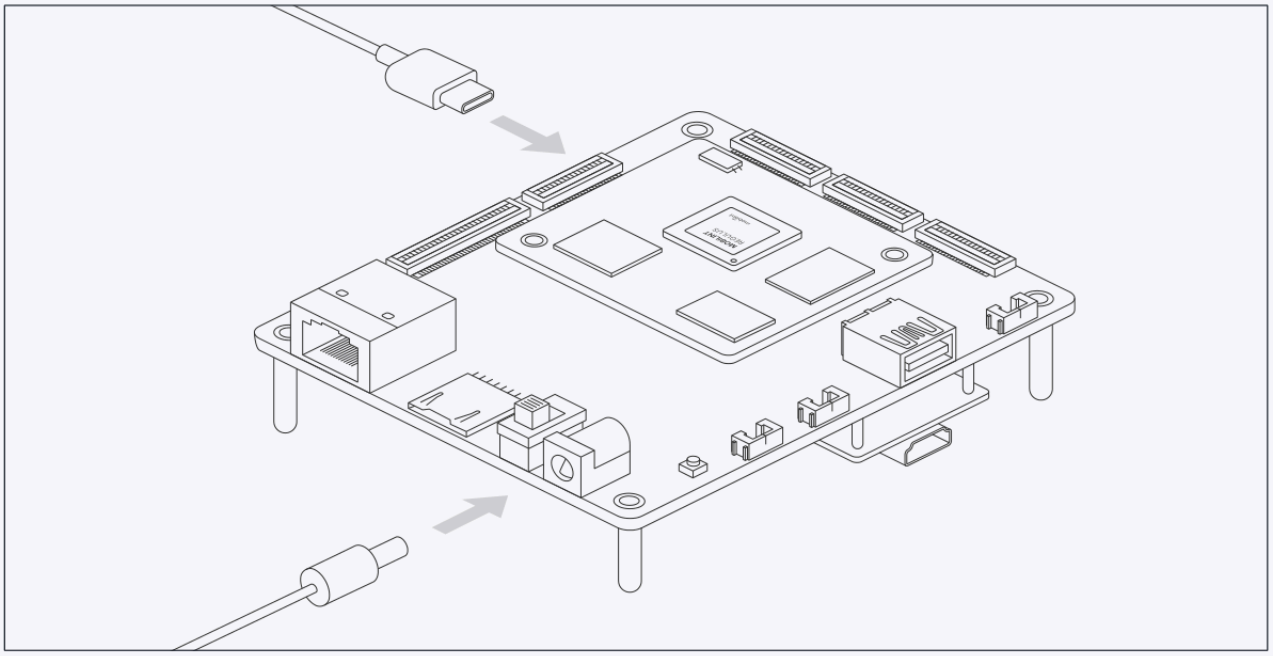
- **REGULUS AI EVK**



- **MLM-1 SoM**



제품 설치 방법



1 구성품을 확인해 주세요.

REGULUS AI EVK는 SoM이 부착된 개발 보드, 전원 어댑터를 포함합니다.
동봉된 12V DC 어댑터 사용을 권장하며, 기타 전압의 어댑터는 사용을 피합니다.

2 호스트 PC와 연결하기 위해 USB Type A to C 케이블을 준비하고, 보드 하단의 UART USB-C 콘솔 포트에 케이블을 꽂습니다.

3 반대편 케이블은 호스트 PC의 USB Type-A 포트에 연결합니다.

호스트 PC의 전원이 꺼진 상태에서 진행하는 것을 권장합니다.

4 보드에 전원 케이블을 연결한 후, 호스트 PC의 전원을 켭니다.

REGULUS는 전원 스위치를 켜는 즉시 부팅되며, 연결된 호스트 PC를 통해
개발용 애플리케이션을 손쉽게 테스트할 수 있습니다.

제품 설치 영상 https://youtu.be/BYFIyTbEFzw?si=X4MfQn8em3Oenm0h

⚠ 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.
- 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.
- 제품 손상을 방지하기 위해 각 인터페이스 포트의 위치와 연결 방향을 확인한 후 연결하세요.
- 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.
- 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.

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