

모빌린트는 알고리즘, 소프트웨어, 하드웨어 기술의 최적화를 통해
글로벌 시장을 선도하는 AI 반도체를 만듭니다.

온디바이스 및 온프레미스 AI를 위한 고성능 AI 반도체

모빌린트



contact@mobilint.com
www.mobilint.com

모빌린트는 온디바이스 및 온프레미스 AI를 위한 최고의 NPU를 설계합니다.



300+

이상의 AI 모델 지원(SOTA 모델 포함)



99.9%

경량화 이후 모델 성능



50% ↓

경쟁사 제품군 대비 가격



A-to-Z

사용자 친화적 풀스택 SDK 지원



모빌린트 ARIES AI 가속기 칩

모빌린트 ARIES(에리스)는 AI 추론 연산을 위한 NPU로, 최대 80 TOPS의 높은 AI 연산 성능을 자랑합니다.

딥러닝 가속에 최적화된 아키텍처와 맞춤형 컴파일러를 통해 지연 없이 빠른 연산을 지원하며, 데이터 재사용 극대화와 외부 메모리 접근 최소화를 통해 뛰어난 전력 효율을 제공합니다.




ARIES 사양

성능	80 TOPS	AI 성능	MobileNetV2	16,500 FPS
호스트 인터페이스	PCIe Gen 4.0 8-lane		ResNet-50	4,515 FPS
메모리 용량	16 GB (Optional 32 GB) LPDDR4, 4X		YOLOv9-S	1,213 FPS
메모리 대역폭	66.7 GB/s		YOLOv9-C	350 FPS
전력 소모	25 W			

ARIES 폼팩터

ARIES는 보다 간편한 엣지 AI 도입을 위해, 호환성을 고려한 다양한 폼팩터를 지원합니다.



NPU PCIe 카드	 MLA100 Low Profile	독립형 AI Box	 MLX-A1
	 MLA100 MXM		



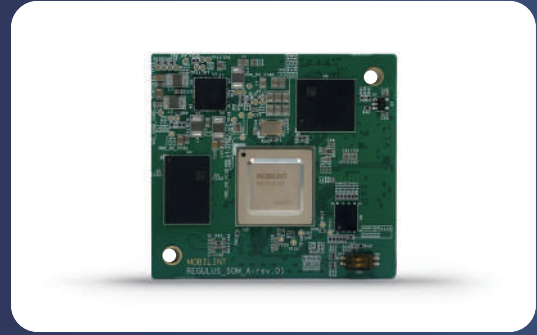
최고 기술력으로 구현된 NPU, 그 성능을 직접 경험해보세요!

엣지 환경에서 AI 모델을 테스트하고, 영업일 1일 이내 결과를 받아 보세요.

모빌린트 REGULUS CES® 2025 혁신상 수상!



수상 부문
Artificial Intelligence(인공지능)



모빌린트 REGULUS 온디바이스 AI SoC

모빌린트 REGULUS(레굴러스)는 온디바이스 AI를 위한 세계 최고 수준의 고효율 AI SoC입니다.

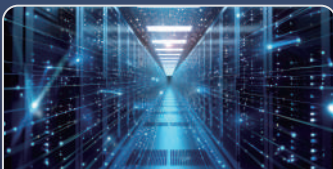
고성능 CPU와 강력한 AI 엔진 및 USB, Ethernet, MIPI 등 호환성 높은 데이터 인터페이스를 내장한 REGULUS는 제한된 전력, 비용, 공간 조건에서도 복잡한 AI 추론 작업을 수행할 수 있습니다. 서버 없이 독립적으로 AI 기능을 수행하는 REGULUS는 로봇, 드론, AI CCTV, 스마트홈 기기 등 온디바이스 AI 기기의 무한한 잠재력을 실현합니다.

REGULUS 사양

NPU	10 TOPS	데이터 인터페이스	USB 3.1, Ethernet, MIPI, UART, QSPI 등	
CPU	Quad-core ARM Cortex-A53, ARM Cortex-M0+	비디오 코덱	MJPEG, H.265/4, Encoder & Decoder (4K @ 60FPS)	
전력 소모	3 W	영상 처리	ISP (8M @ 60FPS), Dual DVP	
크기	17×17 mm	AI 성능	MobileNetV2	1,873 FPS
메모리	Up to 8 GB (DDR4, LPDDR4, 4X)		ResNet-50	550 FPS
메모리 속도	4266Mbps		YOLOv9-S	156 FPS
저장소	SD, SDIO, eMMC 5.1		YOLOv9-C	50 FPS

Why Mobilint?

모빌린트 NPU는 고강도 AI 추론부터 공간 및 전력이 제한되는 온디바이스 AI까지, 다양한 AI 사용 사례에 최적화된 솔루션을 제공합니다.



엣지 데이터센터



스마트 팩토리



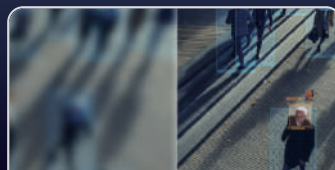
스마트 시티



로봇



실내 가전기기



슈퍼 레졸루션



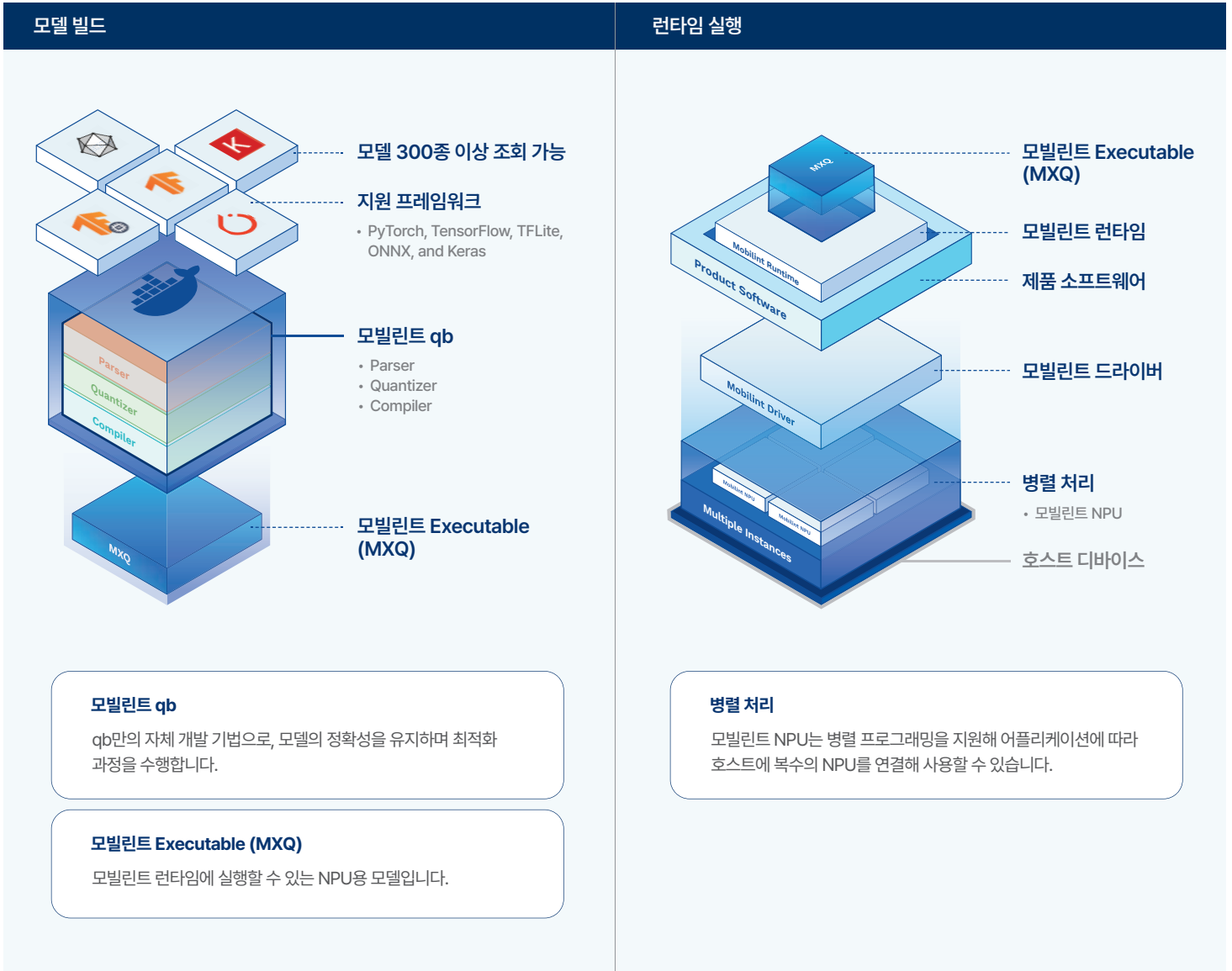
CCTV



드론

'모빌린트 qb(큐비)'는 자체 개발한 풀스택 SDK로, AI 제품/솔루션 개발에 필요한 편리한 기능을 지원합니다. 사용자 친화적인 개발 환경을 제공하여 AI 모델의 배포 과정을 간편하고 효율적으로 보장합니다.

최신 양자화 기법을 적용한 모빌린트 qb는 경량화 이후에도 원본 모델(FP32)의 정확도를 99.9% 이상 보존합니다. 300종 이상의 모델에 대한 검증을 완료한 효과적인 경량화 프로세스와 쉽고 직관적인 런타임을 제공하여, 다양한 AI 제품의 개발과 배포를 더욱 편리하게 만듭니다.



더 많은 정보와 솔루션에 대해 궁금하시다면, 모빌린트 고객 담당자(contact@mobilint.com)에게 문의해 주세요.

