

---

# MV8M CPU Module

## Data Sheet

---

2019. 8. 14



Micro Vision

# MV8M CPU Module Data Sheet

## Revision History

---

**Version: 1.0**

**Date: 2018. 8. 14**

**Description: MV8M CPU Module Data Sheet**



## MicroVision

㈜마이크로비전

서울시 구로구 구로3동 235번지 한신IT타워 1003호, 1004호

E-Mail: [sale@microvision.co.kr](mailto:sale@microvision.co.kr)

Phone: 02-3283-0101

Fax: 02-3283-0160

Homepage: [www.microvision.co.kr](http://www.microvision.co.kr)

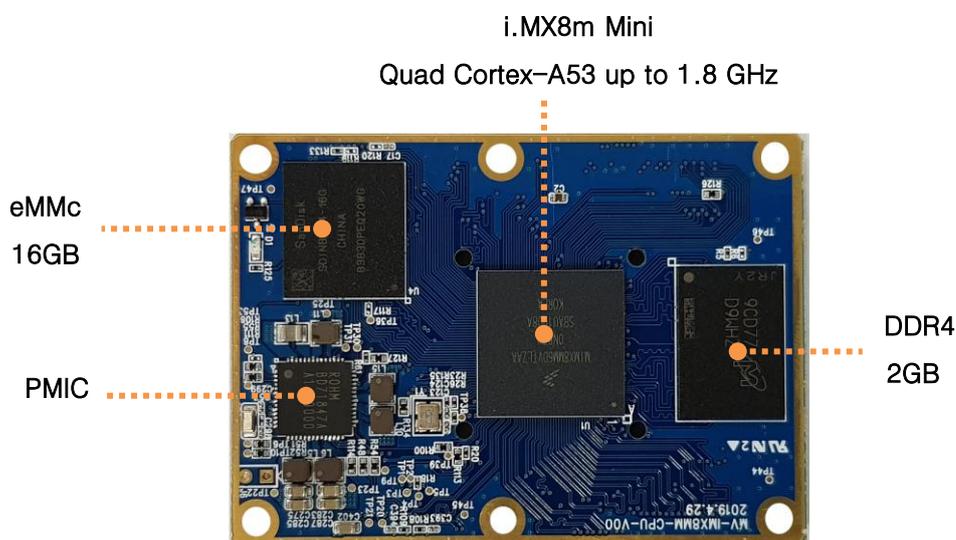
# Contents

**1. MV8M CPU 모듈 소개**

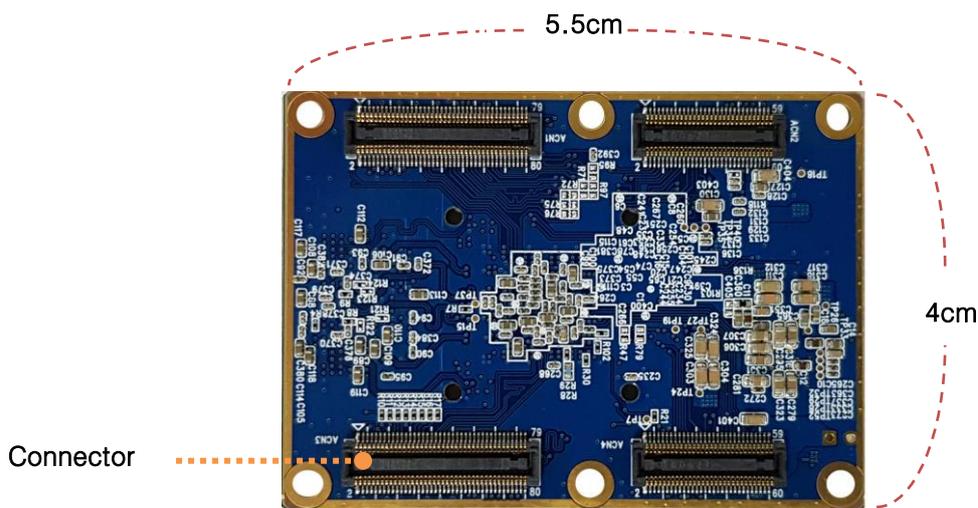
**2. MV8M CPU 모듈 Connector Pins 스펙**

## 1. MV8M CPU 모듈 소개

본 MV8M CPU 모듈은 양산성을 고려하여 제작된 되었다. CPU가 가지고 있는 가능한 모든 핀(기능)을 확장 핀으로 제공하고 있어 다양한 프로그램 테스트 및 하드웨어 테스트를 할 수 있다. 개발자는 사용자가 필요한 사용부분만 Base Board (새로운 타겟 보드) 구성 및 제작 하고, 메인 CPU 모듈 부분은 그대로 장착하여 다양한 제품군을 단시간에 테스트 및 양산 가능하다. 이런경우 전체 작업 시간이 1/2 로 줄어들기 때문에 개발기간 및 제품 양산 기간을 단축 할 수 있다. 저희 CPU 모듈은 양산을 고려하여 단가 및 사이즈를 최소화 하였으며, 산업체에서는 저희 CPU 모듈을 이용하여 다양한 제품에 바로 적용 할 수 있다.



[그림1] MV8M CPU 모듈 전면



[그림2] MV8M CPU 모듈 후면

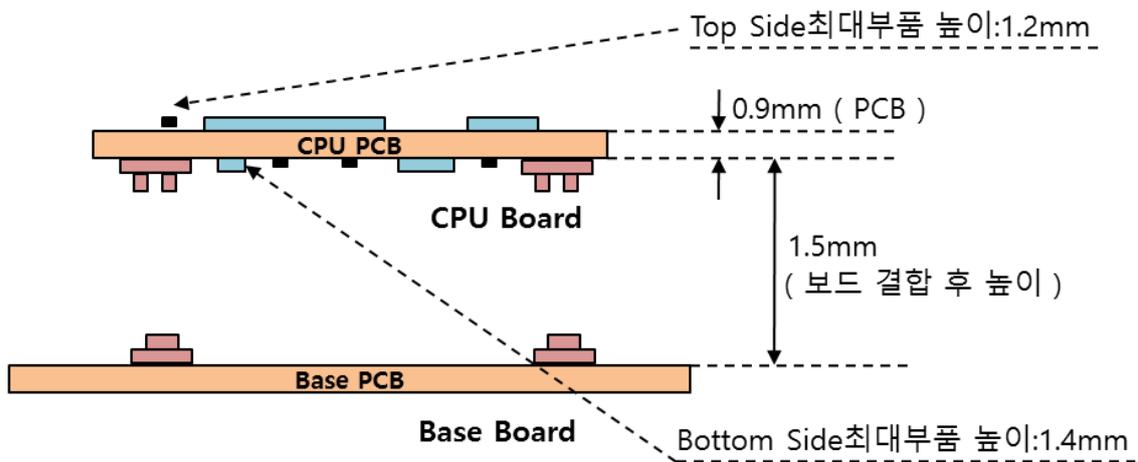
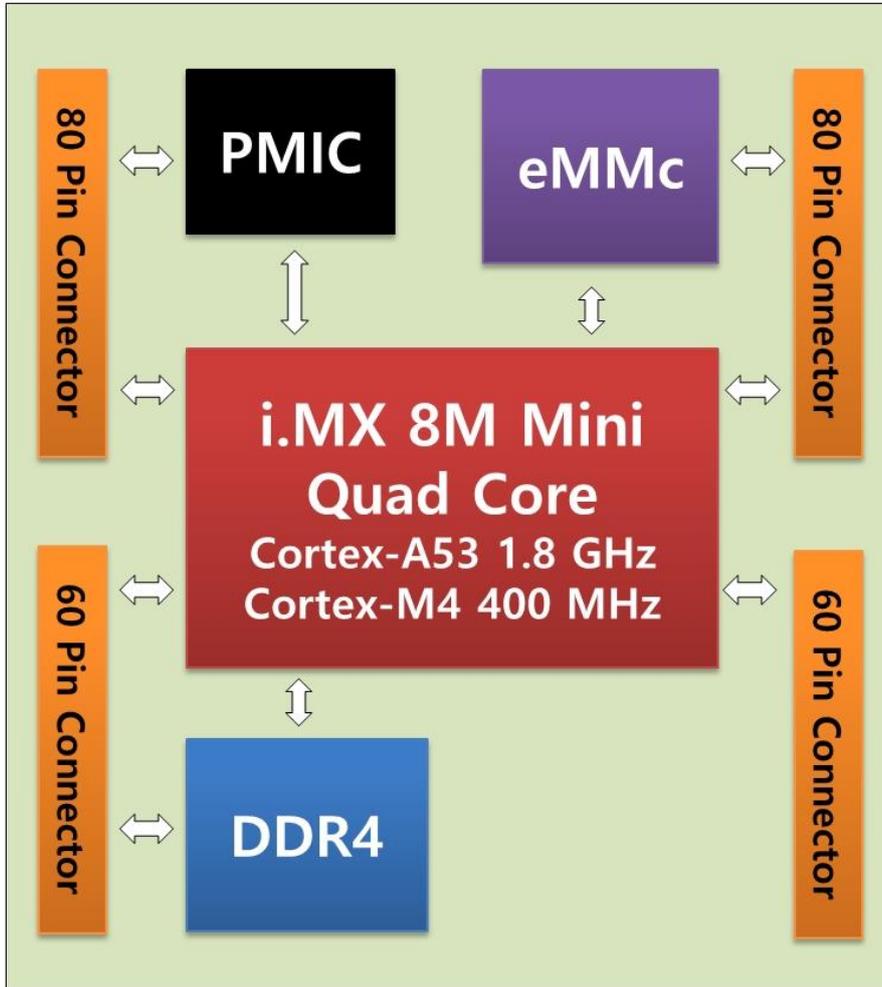
개발환경PC OS (개발환경)	Ubuntu 14.04 x86_64
MV8M BOOT (부트로더)	U-boot
MV8M OS (커널)	Kernel 4.x
MV8M ROOTFS (파일시스템)	Android 8.0

[표1] MV8M 소프트웨어 사양

### MV8M CPU Module

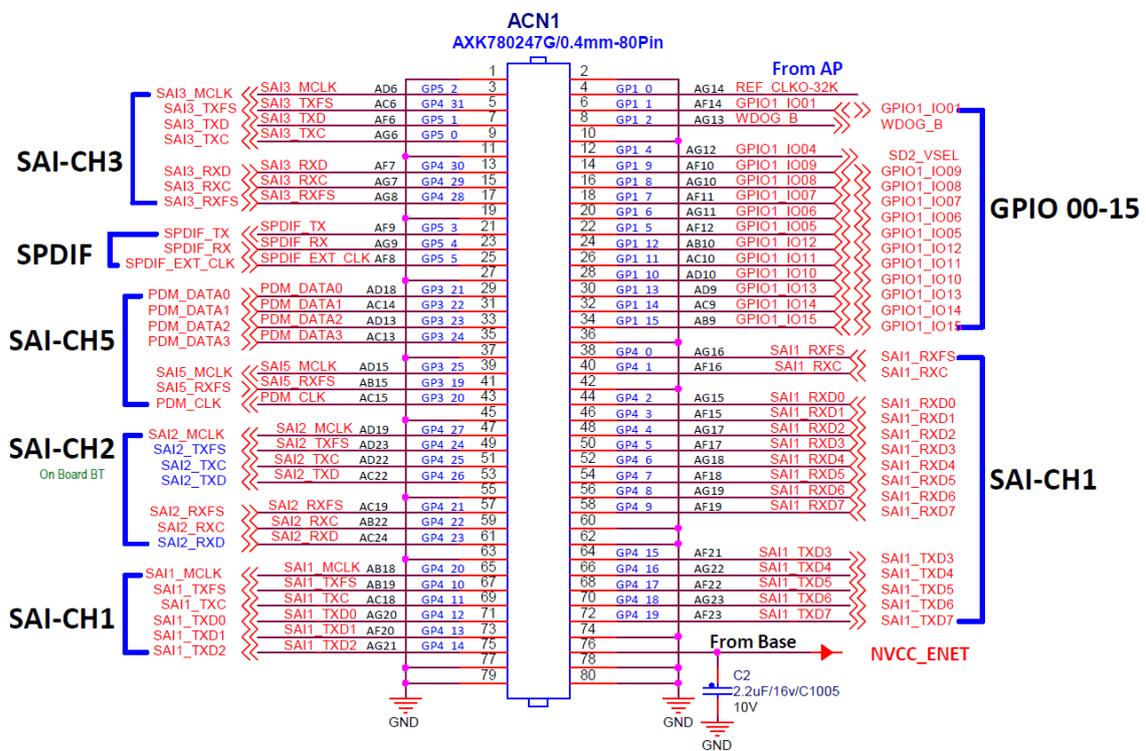
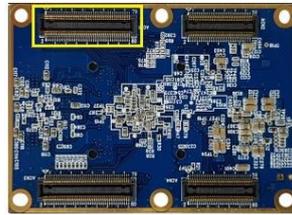
ITEM	SPEC&PART	DESCRIPTION
CPU	i.MX8m MINI (64Bit)	<p>i.MX 8M Mini Cortex-A53 1.8 GHz / Cortex-M4 400 MHz</p> <p>(Main CPU Platform) Cortex-A53, 32 KB I-cache / 32 KB D-cache NEON / FPU / 512 KB L2 Cache</p> <p>(Low Power, Security CPU) Cortex-M4, 16 KB I-cache / 16 D-cache 256 KB TCM</p> <p>FCBGA, 14x14 0.5mm pitch</p>
RAM	LPDDR4	2GByte
Flash	eMMC	eMMC 16GB
PMIC	PMIC	Power Management Integrated Circuits
Connector	AXK780247G(80Pin)x2 AXK760247G(60Pin)x2	280 Pin (0.5mm Pitch 80 Pin x 2 / 60 Pin x 2)
Dimension	(L x W x T)	55mm x 40mm (결합 시 B to B 높이: 1.5mm)

[표2] MV8M CPU 모듈 하드웨어 사양

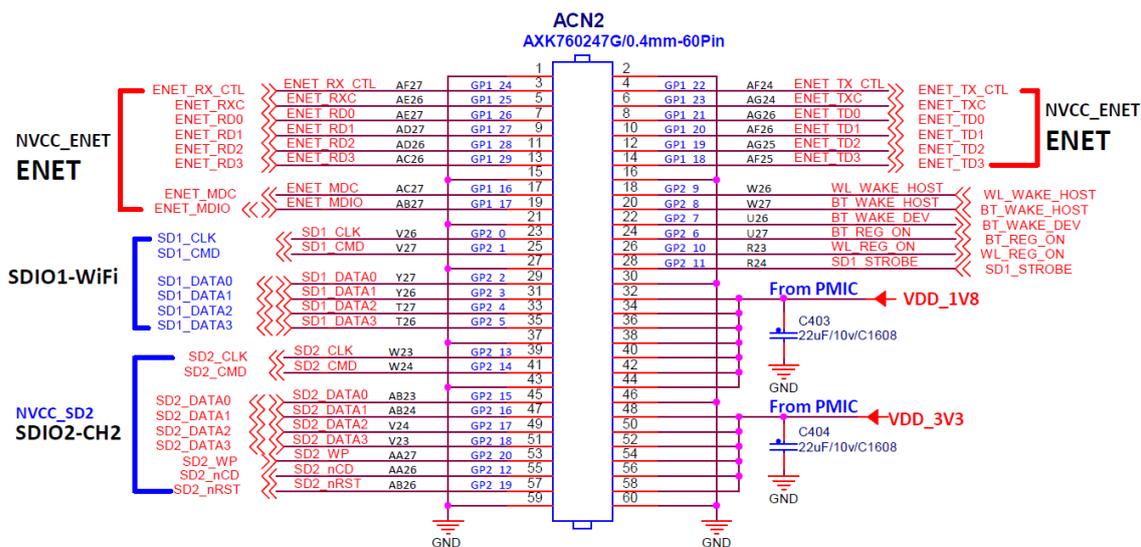
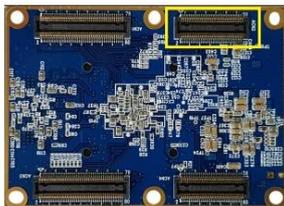


[그림3] MV8M CPU 모듈 Block Diagram 및 높이치수

## 2. MV8M CPU 모듈 Connector Pins 스펙

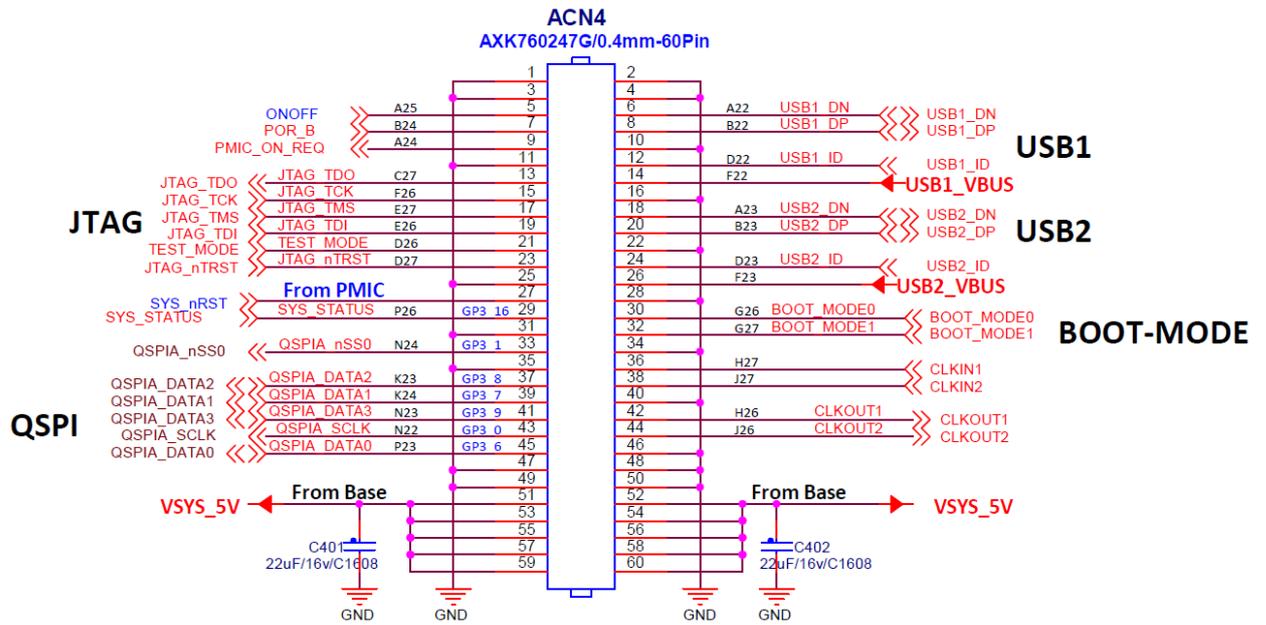
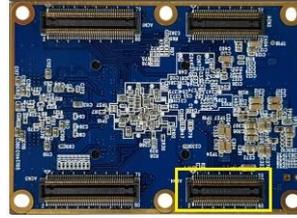


[그림4] MV8M CPU 모듈 ACN1 핀내용



[그림5] MV8M CPU 모듈 ACN2 핀내용





[그림7] MV8M CPU 모듈 ACN4 핀내용