

## EMC3280, WIFI+BLE5.0, IoT 콤보모듈

브랜드: 에드웍스, MXCHIP, 제조사: 에드웍스, MXCHIP

MXCHIP의 WiFi+BLE5.0 콤보모듈(Combo Module) 시리즈는 IoT 어플리케이션에 최적화 되어있는 Embedded 모듈로 MXOS 플랫폼을 적재하여 사용한다.

EMC3280은 ARM Trust Zone-M, HW 암호화 Accelerator, RNG를 내장해 보안이 한층 강화되었으며, ARM v8-M Architecture의 고성능 MCU를 내장하고 있다.

무선표준(Wireless Standard)으로 Wi-Fi 802.11b/g/n 과 BLE5.0이 지원되는 고성능의 콤보모듈(Combo Module)이지만 가성비 또한 뛰어난 점을 특징으로 하고 있다.

### 1. 기술 사이트

HW 설계참조	<a href="http://www.edworks.co.kr">www.edworks.co.kr</a>
SW 기술사이트	<a href="http://www.momoiot.co.kr">www.momoiot.co.kr</a>

### 2. EMC3280 Image and System Block



GPIO	ARM v8-M KM4@ 200MHz	40MHz OSC
UART		802.11.b/g/n BB&MAC
I2C/SPI	SRAM 512KB	+ BLE5.0 BB/MAC
PWM/Timer		2.4GHz Radio
SWD	PSRAM 0~4MB	PCB Ant/RF Con
ADC		
IrED Transceiver	Flash 4~8MB @XIP	

### 3. EMC3280 Function and Features

Features	Parameter	Description
Core System	MCU	ARM v8-M architecture Cortex-M33 @200MHz
	SRAM	512KB
	PSRAM	4MB @option
	Flash	4MB @XIP, Up to 8MB by Option.
Wireless	WiFi	802.11b/g/n @2.4GHz
	BLE	BLE5.0
	Antenna	On-board PCB Antenna
Multiplexed Peripherals	GPIO	16 개 @max
	SPI	1 개 @max
	I2C	1 개 @max
	PWM	8 개 @max
	Timer	5 개 @max
	UART	2 개 @max
	ADC	3 채널 @max
	IrED	
	4X2/3X3 Key Matrix	
	RTC	
Operating Condition	Operating Voltage	2.7V ~ 3.3V
	Operating Temperature	-20°C~85°C

#### 4. 참조제품(개발자보드)

- **MXKit-Base** 보드: 개발자보드의 구성에서 Base Board
- **MXKit-Core-3280** : 개발자보드의 구성에서 EMC3280 이 장착된 Daughter 보드

#### 5. Datasheet Download



Datasheet

[EMC328x\\_v2.0](#)