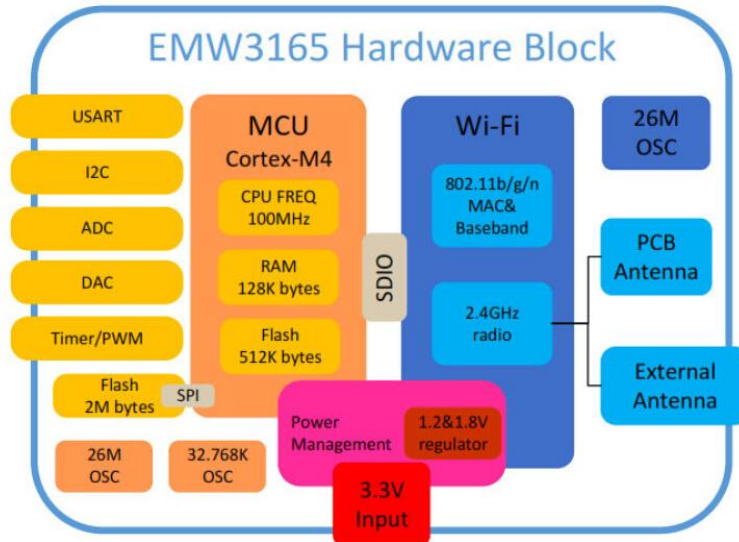
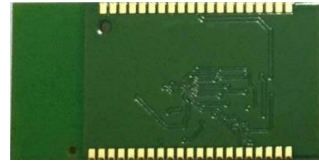


# EMW3165: Embedded Wi-Fi Module



## 제품 설명:

EMW3165는 Embedded 타입의 Wi-Fi 모듈로 STM32F411가 내장 되어 있으며, 이를 이용하여 시스템을 구성할 수 있습니다. 호스트 컨트롤러를 따로 사용할 경우에는 UART를 통해 AT Command 방식으로 EMW3165를 제어할 수도 있습니다. 어떤 경우든 본 제품은 Wi-Fi Driver를 따로 구현하실 필요가 없습니다.

## 제품 사양:

### Main System :

- STM32F411
- Core at 100MHz
- 128KB SRAM, 512KB On-chip Flash, 2MB On-board SPI flash
- Operation voltage 3.0V~3.6V

### Peripherals:

- 22 GPIOs
- 2 x UARTs , including hardware flow control
- 1 x SPI/I2S
- 8 x ADC input channels
- 1 x I2C
- PWM/Timer input/output available on every GPIO pin
- SWD debug interface

### Wi-Fi connectivity:

- 802.11b, 802.11g, 802.11n (single stream) on channel 1-14@ 2.4GHz
- WEP, WPA/WPA2 PSK
- Transmit power : 16.5dBm@11b , 14.5dBm@11g , 13.5dBm@11n
- Max data rate : 11Mbps@11b , 54Mbps@11g , 72Mbps@11n HT20
- Wi-Fi modes : Station, Soft AP and Wi-Fi direct

### Antenna 및 인증:

- On-board PCB antenna
- FCC, CE Certified

### Companion Solution

- EVK: MiCOKit-3165 (별매)
- SW SDK(다운로드가능): OTA Upgrade, Factory Test, IoT Cloud Server와 연동 구현 및 각종 Application 구현
- APP SDK(다운로드가능): : Cloud Server와 연동 구현된 iOS, Android용 APP