

EMW3239 : Embedded Wi-Fi & Bluetooth/BLE Combo Module



제품 설명:

EMW3239는 Embedded 타입의 Wi-Fi & Bluetooth, BLE 모듈로 STM32F412 마이크로컨트롤러가 내장 되어 있으므로 이를 이용하여 시스템을 구성할 수 있습니다. 호스트 컨트롤러를 따로 사용할 UART를 통해 AT Command 방식으로 EMW3239를 제어할 수 있습니다. 어떤 경우든 본 제품은 Wi-Fi 와 Bluetooth Driver를 따로 구현하실 필요가 없습니다.

제품 사양:

Main System :

- STM32F412
- Core at 100MHz
- 256KB SRAM, 1MB On-chip Flash, 2MB off-chip SPI Flash
- Operating voltage: DC 2.66V~3.6V

Peripherals :

- 1x I2C
- 2x USART
- SPI/I2S
- CAN
- Up to 30 GPIOs with hardware interruption
- 12-bit, 2.4MSPS ADC
- Serial wire debug (SWD) & JTAG

Wi-Fi properties:

- 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
- WiFi Mode : Station and Soft AP mode

Bluetooth properties:

- Classic Bluetooth and Low Power Bluetooth(dual mode)
- Support Bluetooth 4.1

Antenna 및 인증:

- On-board PCB antenna
- FCC, CE Certified

Companion Solution

- EVK: MiCOKit-3239 (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

