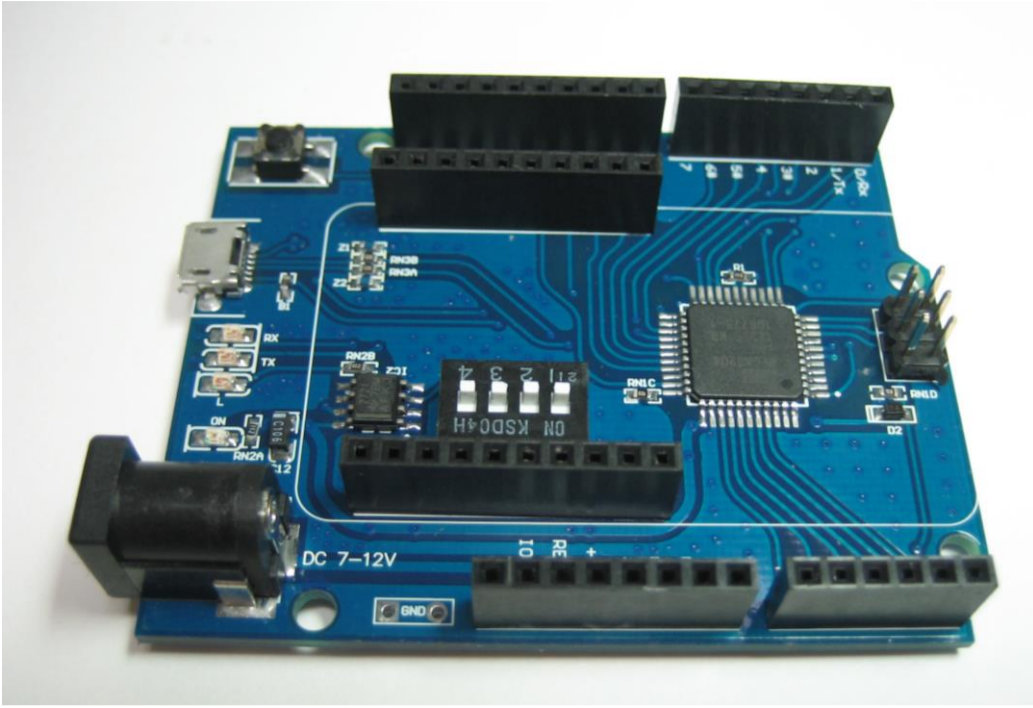


EwKit-Leonardo(아두이노 레오나르도 호환 + RF Module Headers)



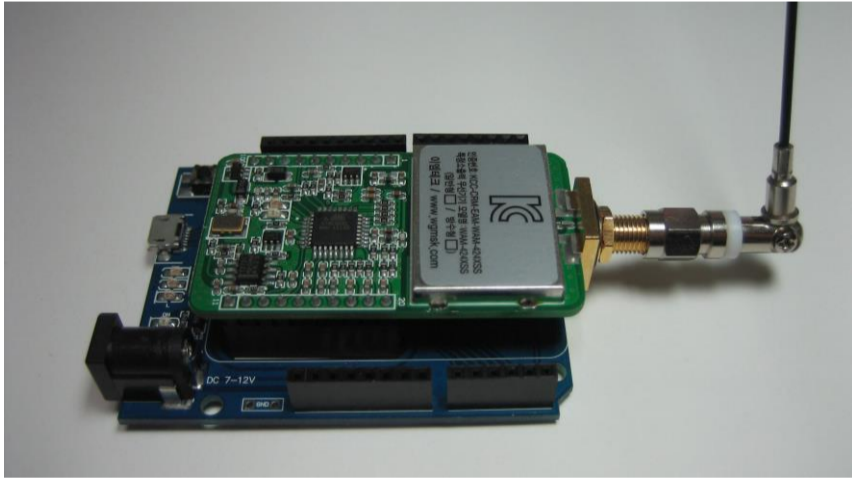
제품 사진

EwKit-Leonardo 보드는 ATmega32u4 기반 보드로 오리지널 보드에 RF 모듈 Shield가 통합된 통합형 보드이다. 20개의 digital I/O를 가지고 있으며(그 중 7개는 PWM output으로 사용될 수 있고, 12개는 analog input으로 사용할 수 있습니다), 16 MHz 크리스탈 오실레이터, micro USB 연결단자, 파워 잭, ICSP 헤더, 리셋 버튼, 무선 모듈을 장착할 수 있는 헤더와 통신채널 선택용 4-pole DIP switch로 구성되어 있다.

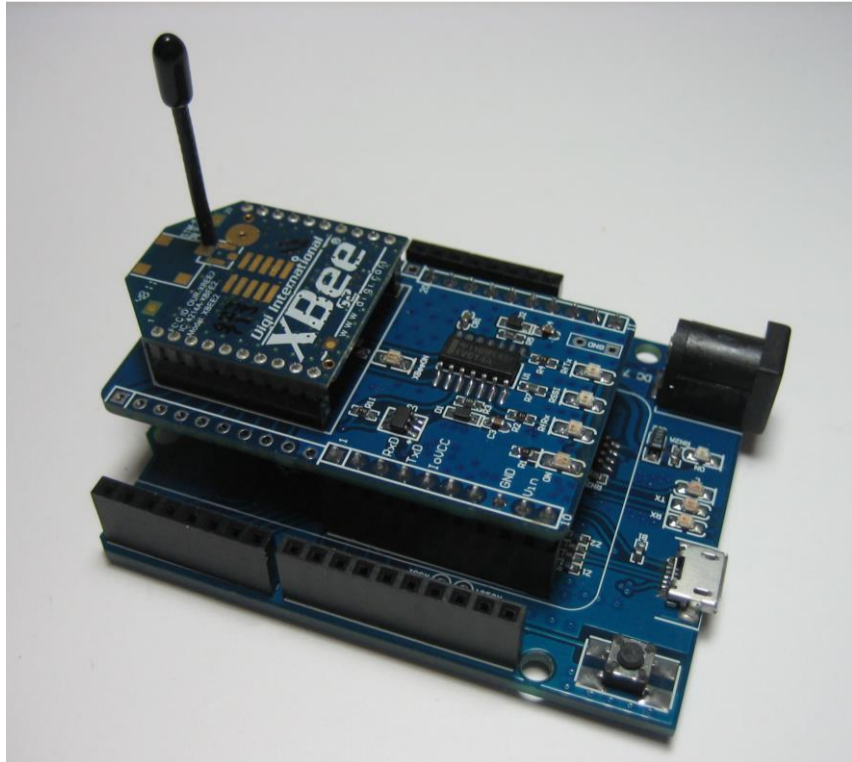
제품 사양

Microcontroller	ATmega32u4
Operating Voltage	5.0V
Input Voltage (recommended)	7-12V
Digital I/O Pins	20
PWM Channels	7
Analog Input Pins	12
DC Current per I/O Pin	40 mA
DC Current for 3.3V Pin	최대 @1000mA(LM1117)
Flash Memory	32 KB (ATmega32u4) of which 4 KB used by bootloader
SRAM	2.5 KB (ATmega32u4)
EEPROM	1 KB (ATmega32u4)
Clock Speed	16 MHz
2 x 10pin headers	무선모듈 장착
4-pole DIP Switch	통신 채널 설정 용

무선 모듈 장착 사진



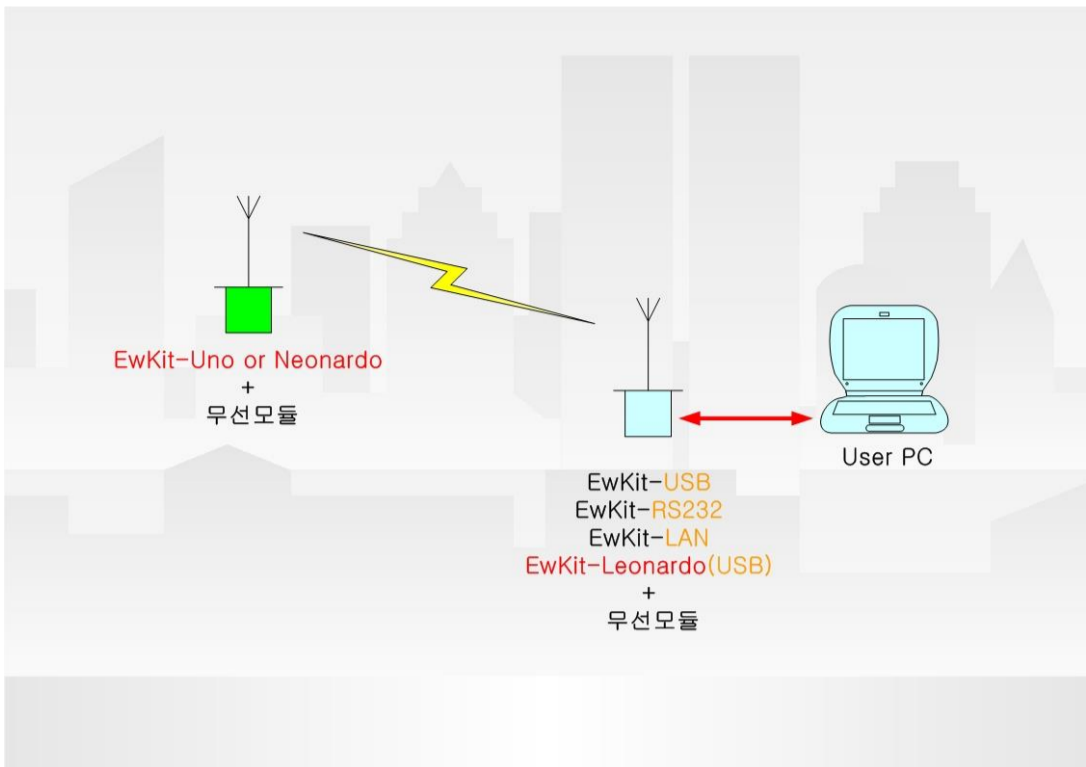
EwKit-Leonardo + WAM-424XWS(별도구매)



EwKit-Leonardo + AduKit-XBee Shield(별도구매)+ XBee Module(별도구매)
(※블루투스 모듈 BTBee도 장착이 가능하다.)

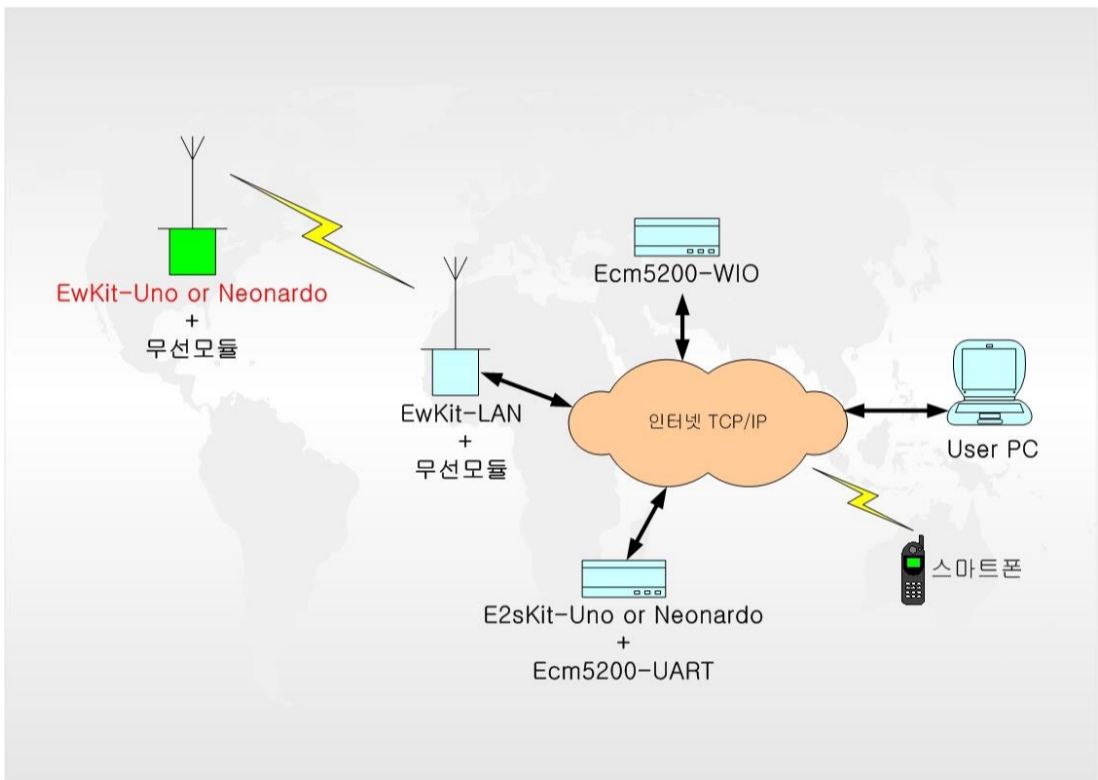
기본(1:1 통신) 구성

PC와 MCU(EwKit-Neonardo or Uno)가 무선통신을 하는 가장 기본적인 통신 구성은 아래의 그림과 같다. PC에 장착되는 모듈은 인터페이스(USB, RS-232C, LAN)에 따라 선택해서 사용하면 된다. 기본 구성을 응용하면 1:N 통신도 가능하다.

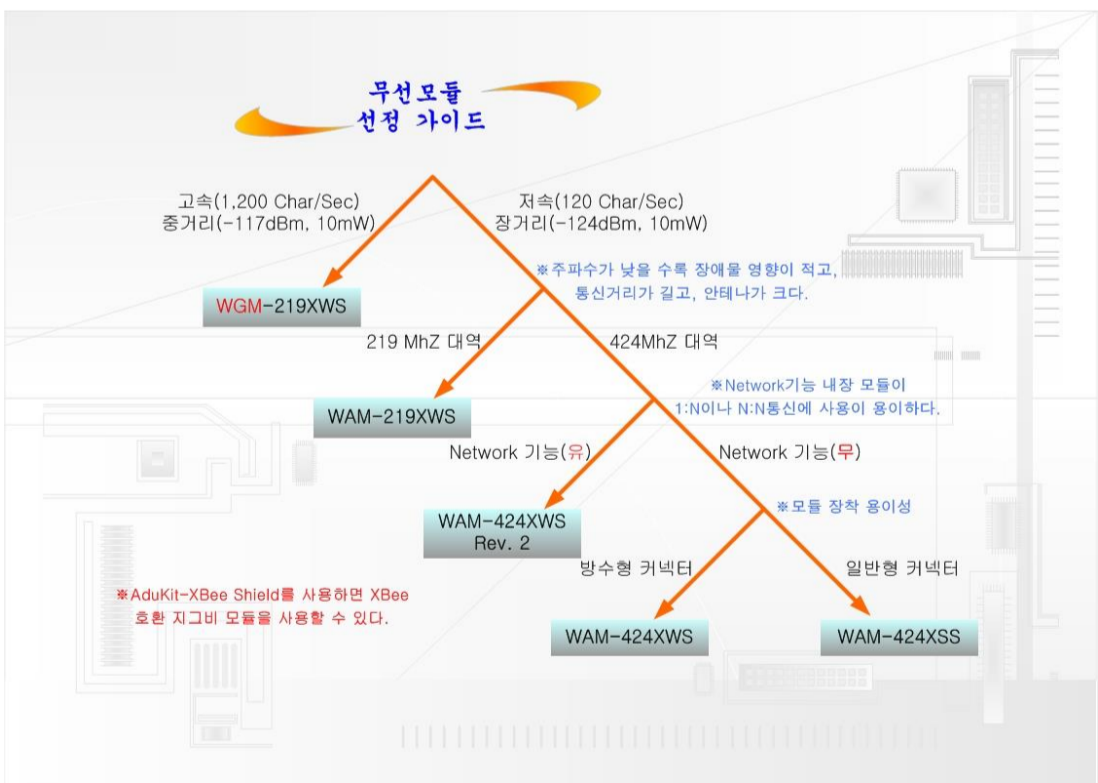


네트워크 구성

아래의 사례는 인터넷 <-> 시리얼 변환 기능을 내장한 EwKit-LAN제품을 사용해서 인터넷 망을 통한 원격제어 및 측정이 가능한 어플리케이션에 적용할 수 있다. 무선 모듈에 따라서 중계기를 사용한 1:N 이나 N:N 통신도 가능하다.

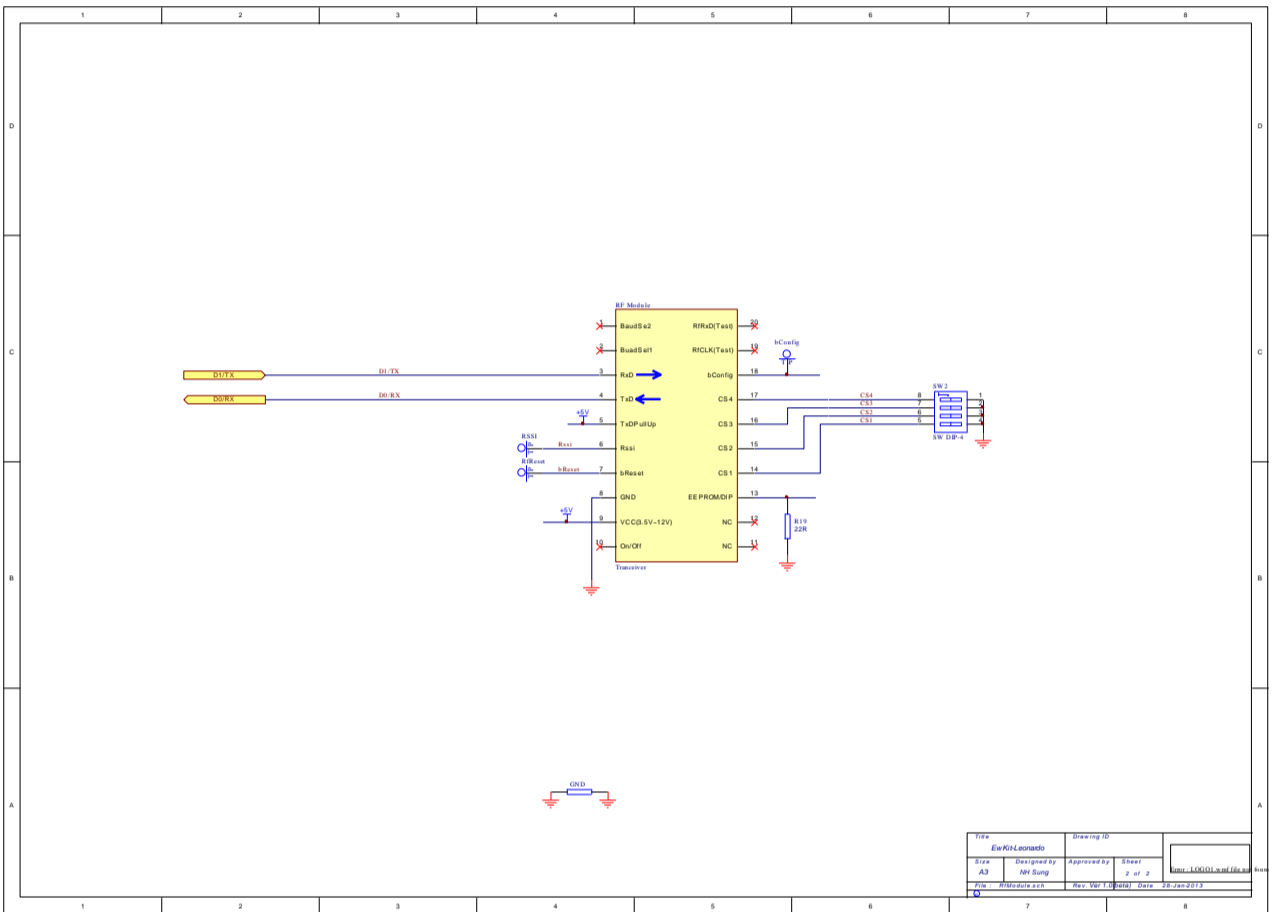
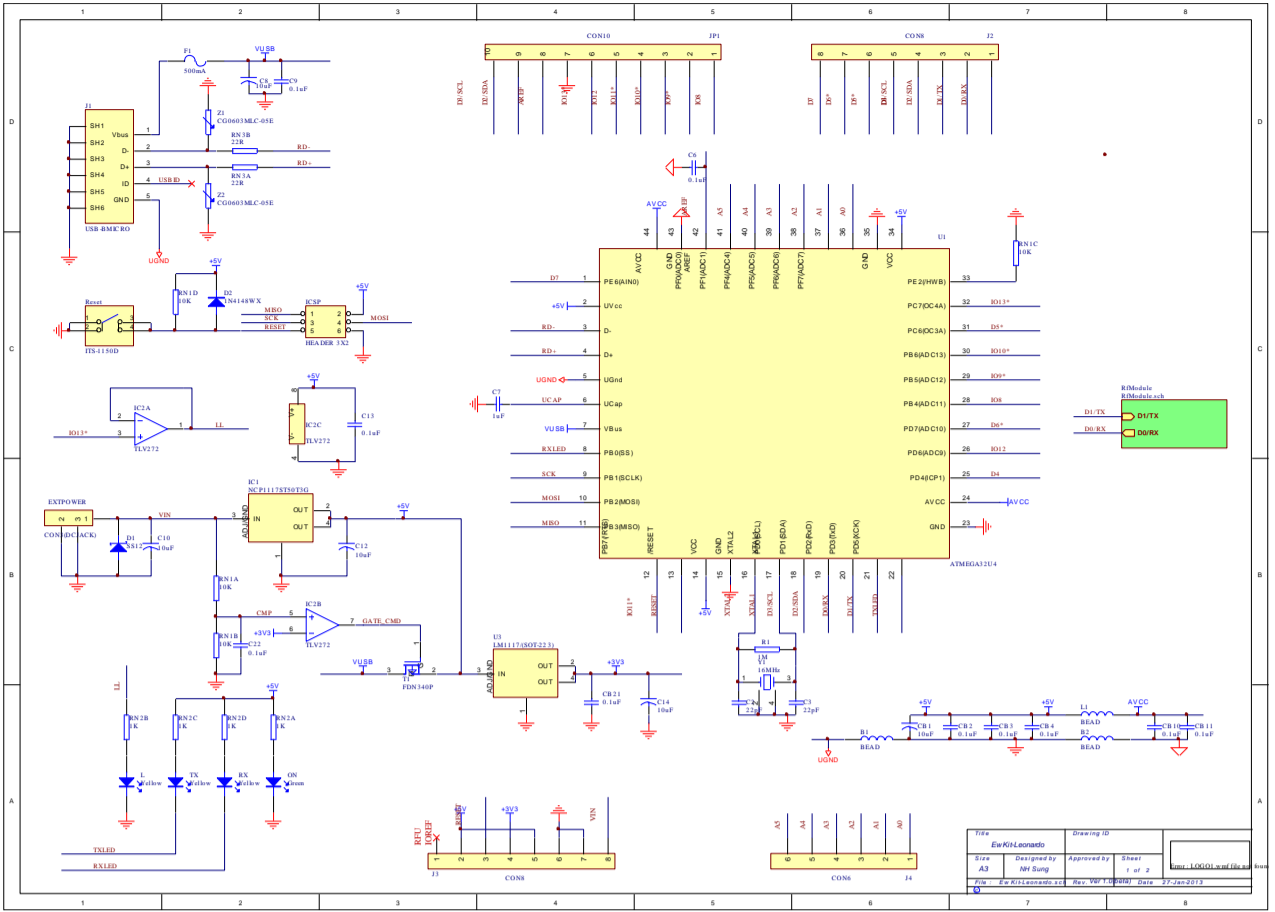


무선모듈 선정 가이드



*EM-Tech의 무선모듈 외에도 AduKit-XBee Shield를 사용하면 XBee모듈이나 지그비 호환 블루투스 모듈 BTBee도 사용할 수 있다.

EwKit-Leonardo 회로도



제품 문의

- 전화문의: 042-623-4470
- 전자우편: rfmodem@wgmsk.com
- 홈페이지: www.wgmsk.com