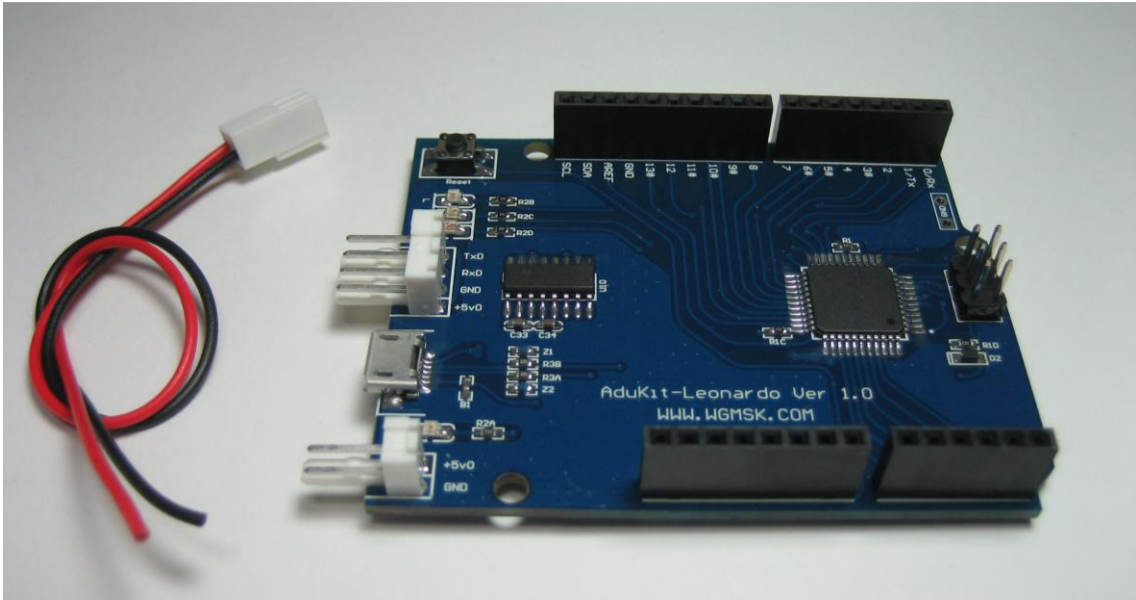


# AduKit-Leonardo(아두이노 레오나르도 호환 + RS-232C 통신)



제품사진(모듈 + 전원 Cable)

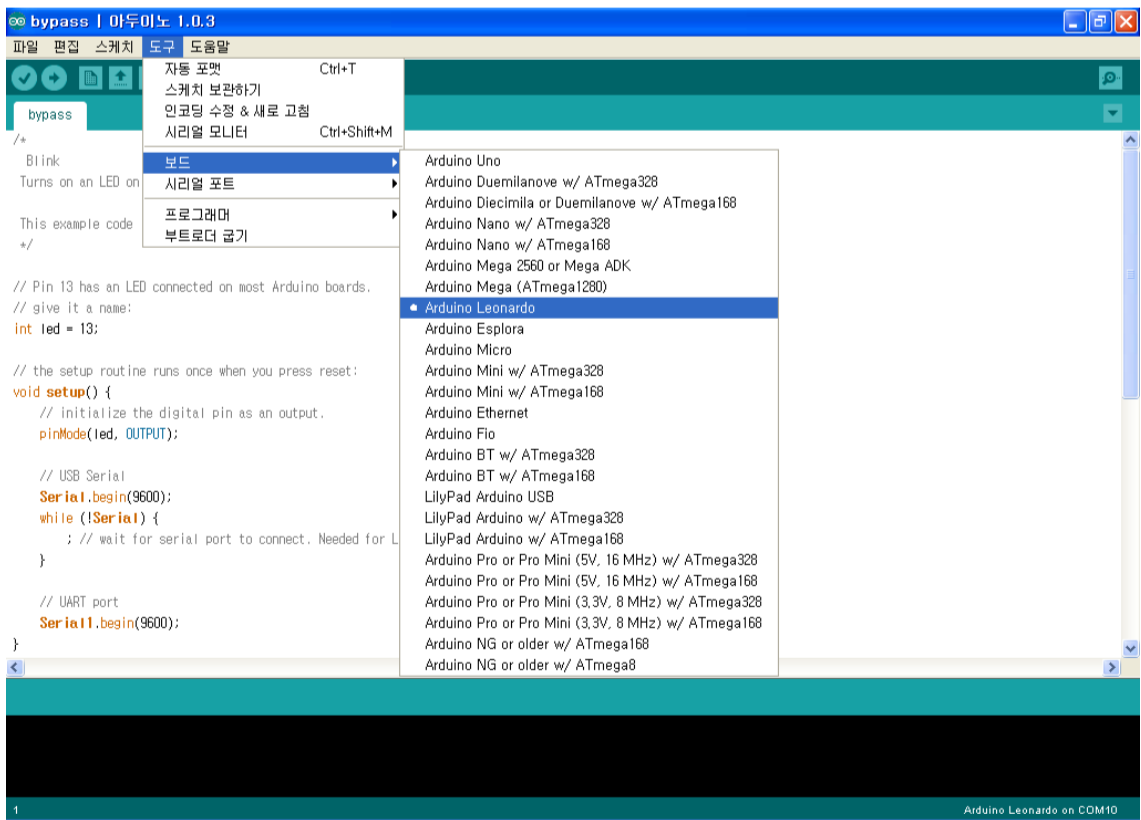
**AduKit-Leonardo** 보드는 ATmega32u4 기반의 레오나르도 호환 보드로 5.0V 전원을 입력 받아 사용하며, RS-232C 시리얼 통신이 가능하도록 MAX3232가 장착된 보드이다. 20개의 digital I/O를 가지고 있으며(그 중 7개는 PWM output으로 사용될 수 있고, 12개는 analog input으로 사용할 수 있습니다), 16 MHz 크리스탈 오실레이터, micro USB 연결 단자, 전원과 시리얼 커넥터로 구성되어 있다.

## 제품 사양

Microcontroller	ATmega32u4
Operating Voltage	5.0V
Digital I/O Pins	20
PWM Channels	7
Analog Input Pins	12
DC Current per I/O Pin	40 mA
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
RS-232C 통신	MAX3232 장착 3V3 @1A LDO(LM1117S-3.3) 장착 가능
LDO	5V0 @1A LDO(LM1117S-5.0) 장착 가능 (7V ~ 12V 전원 사용 시 사용)

## 제품 특징

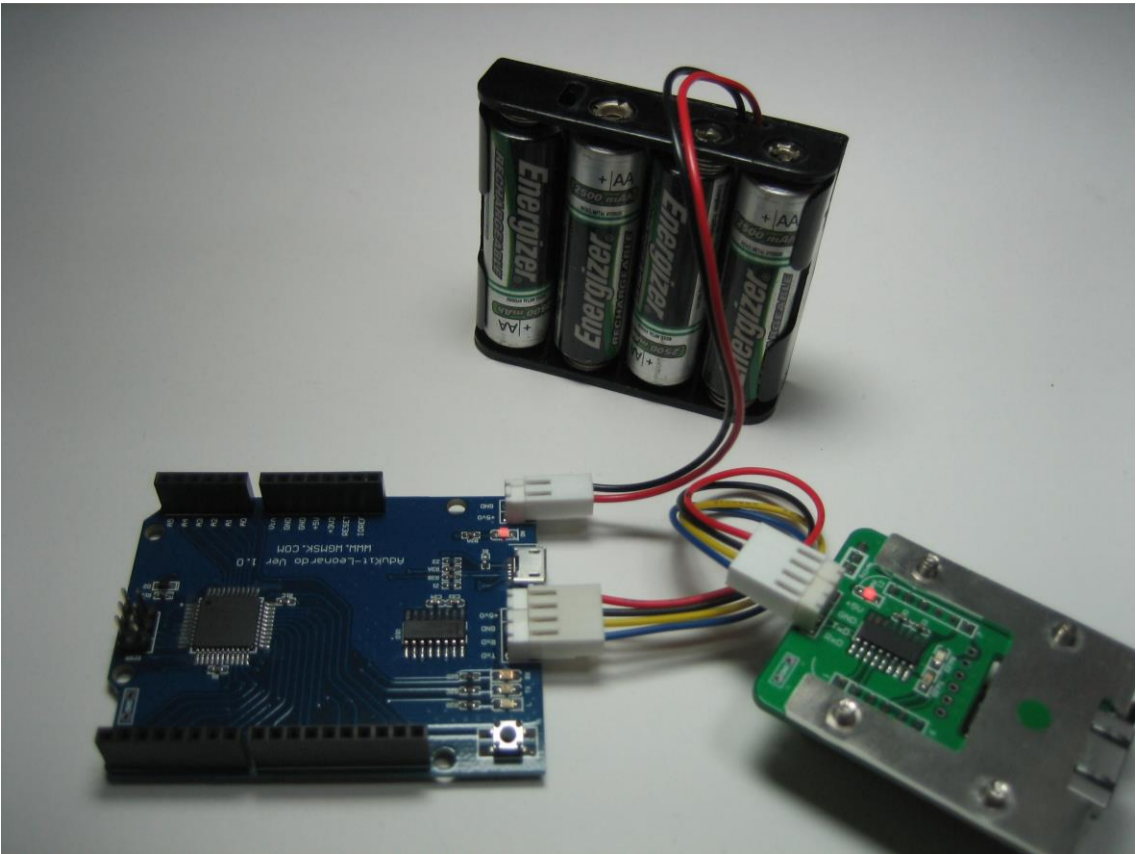
### ● 아두이노 레오나르도 호환



- USB(5V)나 외부 5V전원을 사용

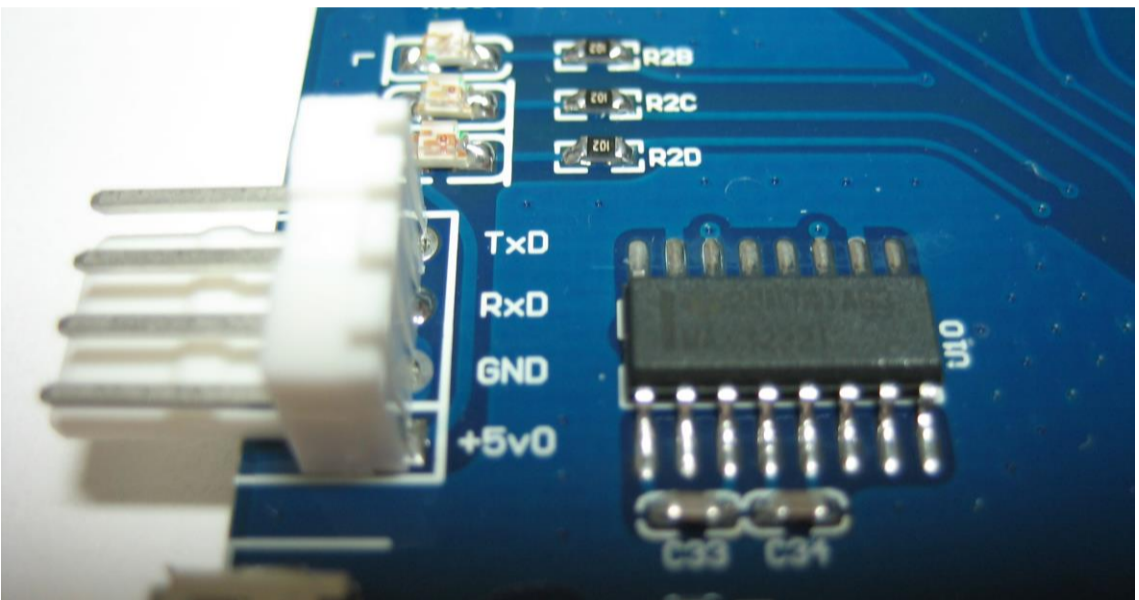
1.2V 수소 충전지(Ni-MH) 4개(4.8V)나 1.5V 일반 건전지 3개(4.5V)를 직렬 연결용 배터리 홀더(제품명: AA4N(WL) or AA3N(WL))와 사용할 수 있다.

※ 주의: 건전지 전원을 분리 후 AduKit-USB2Serial을 연결  
(USB 전원 -> 건전지로 과전류가 흐를 수 있음)

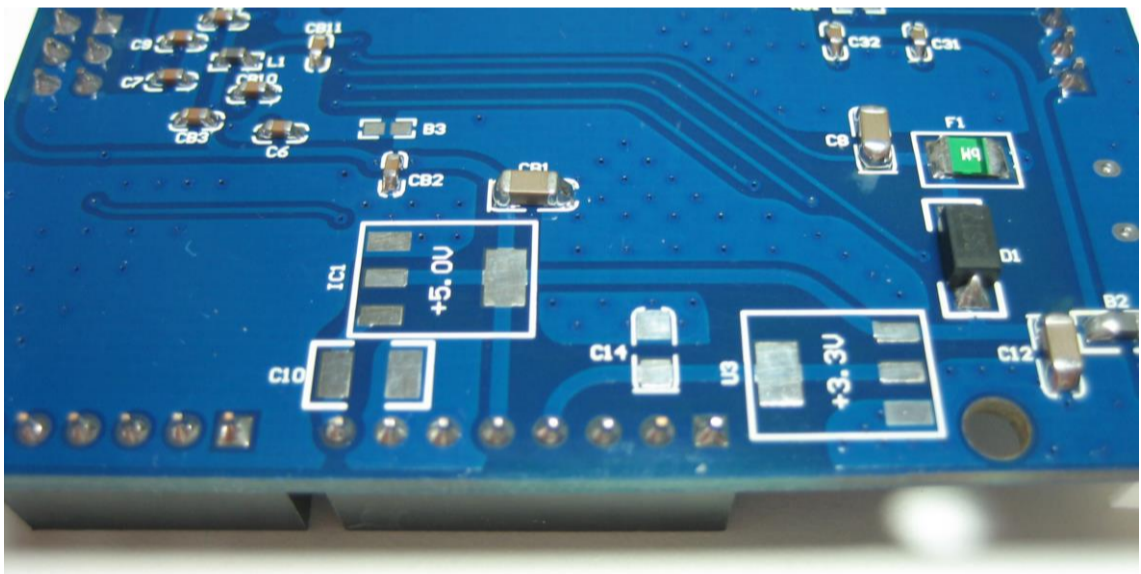


- 외부 전원 연결 케이블 제공(커넥터 작업 없이 초보자도 연결이 용이하다)

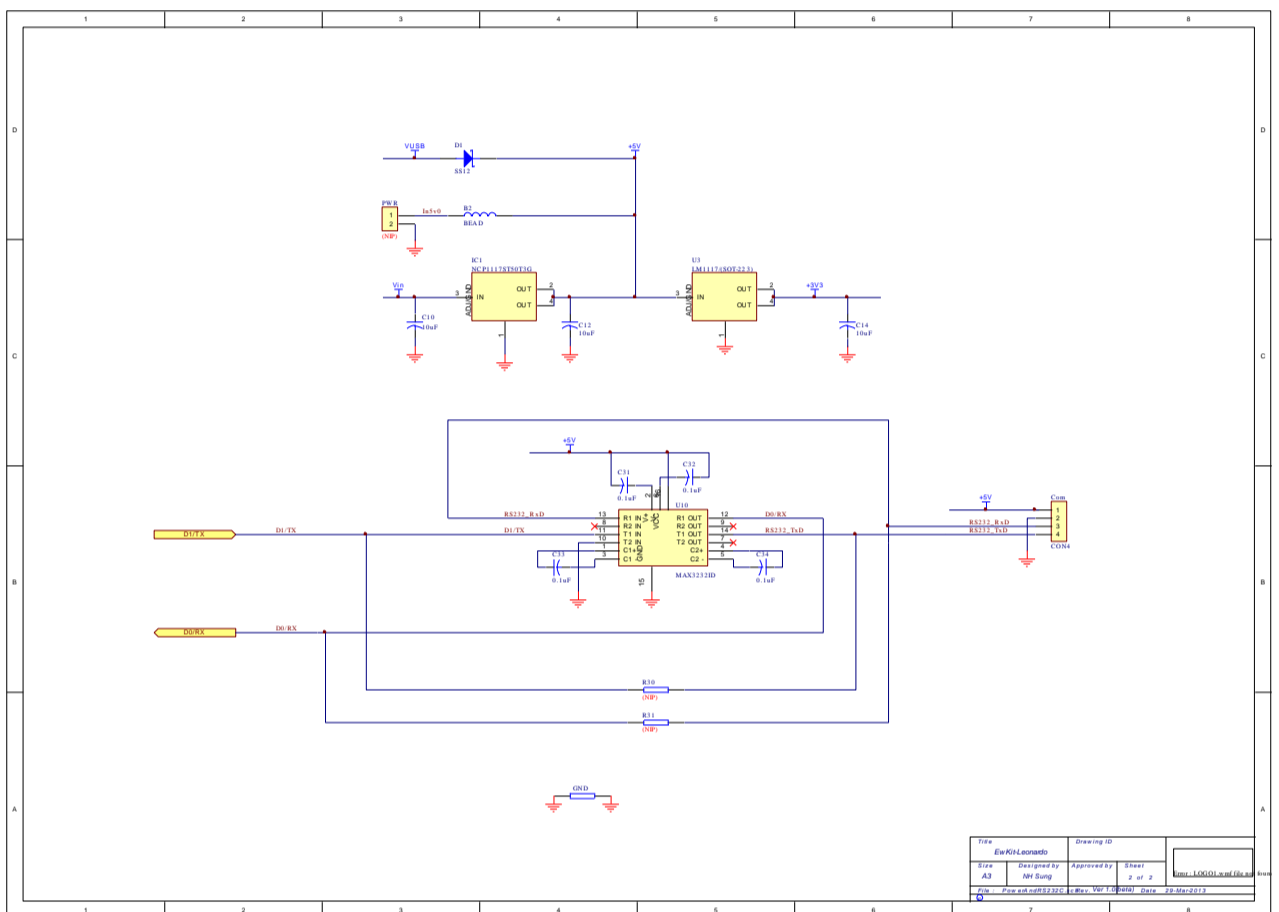
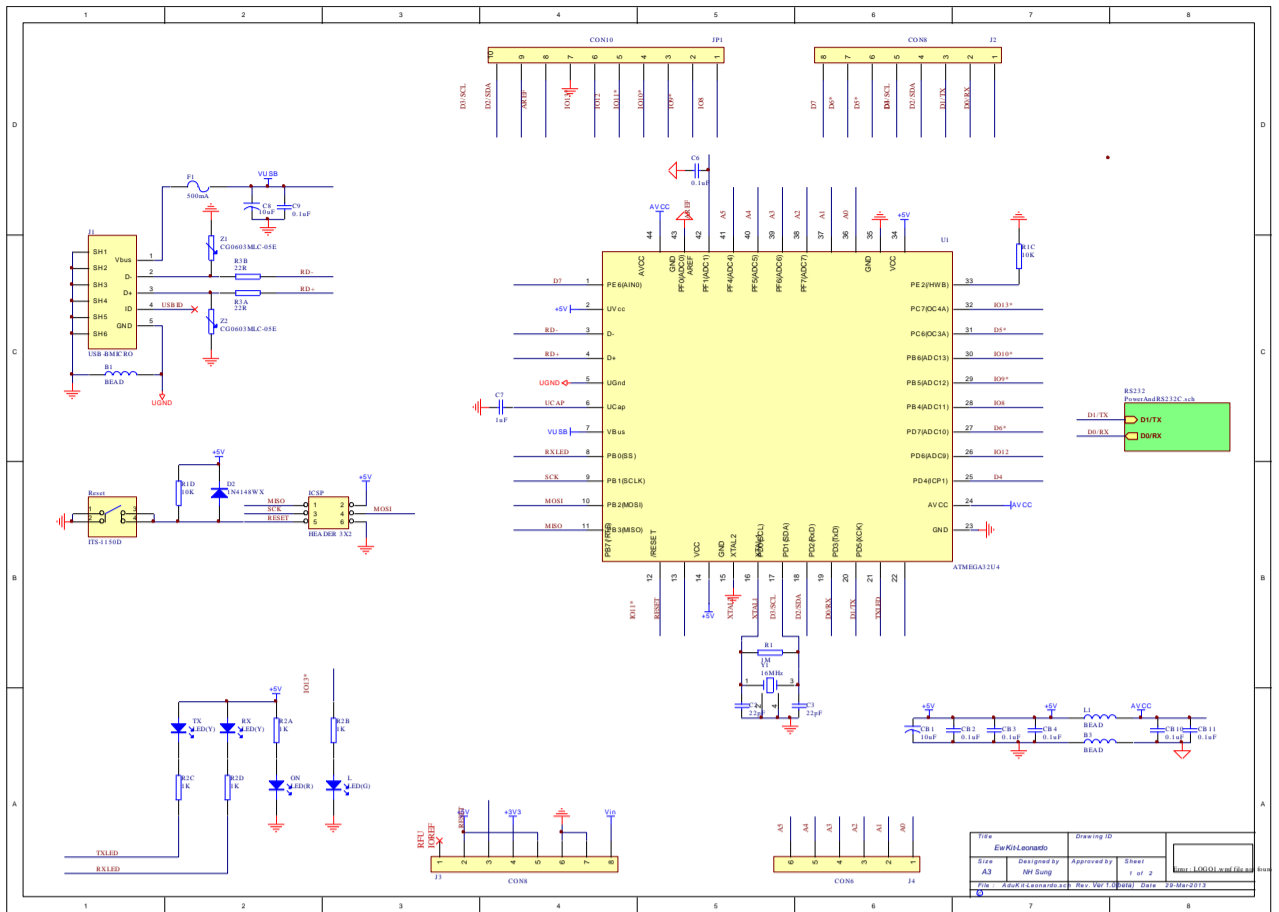
- RS-232C 통신 지원(TI사의 MAX3232 장착)



- 사용자의 용도에 맞게 LM1117S-3.3(3.3V@1A), LM1117S-5.0(5.0V@1A) LDO를 장착할 수 있다.

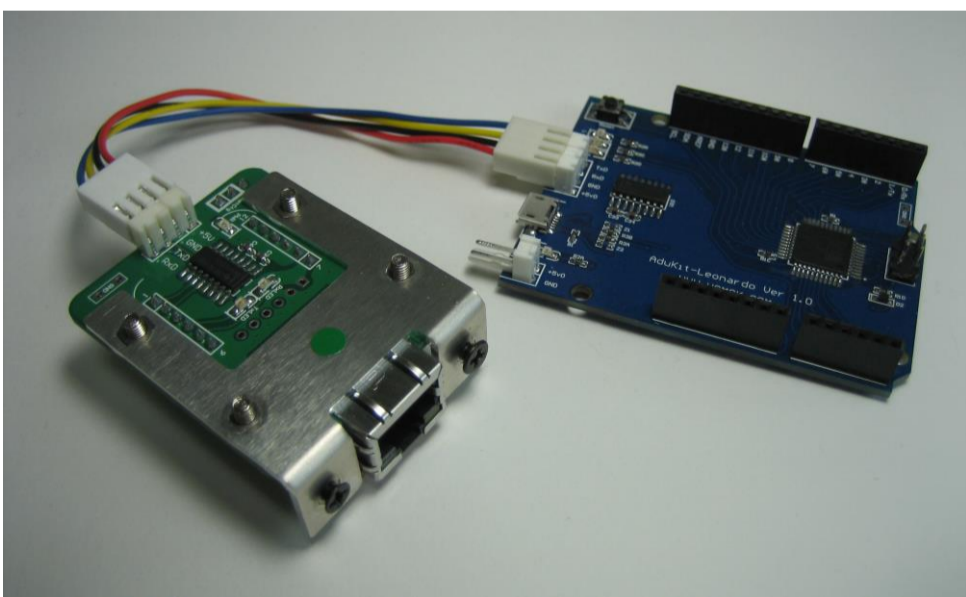


## AduKit-Leonardo 회로도



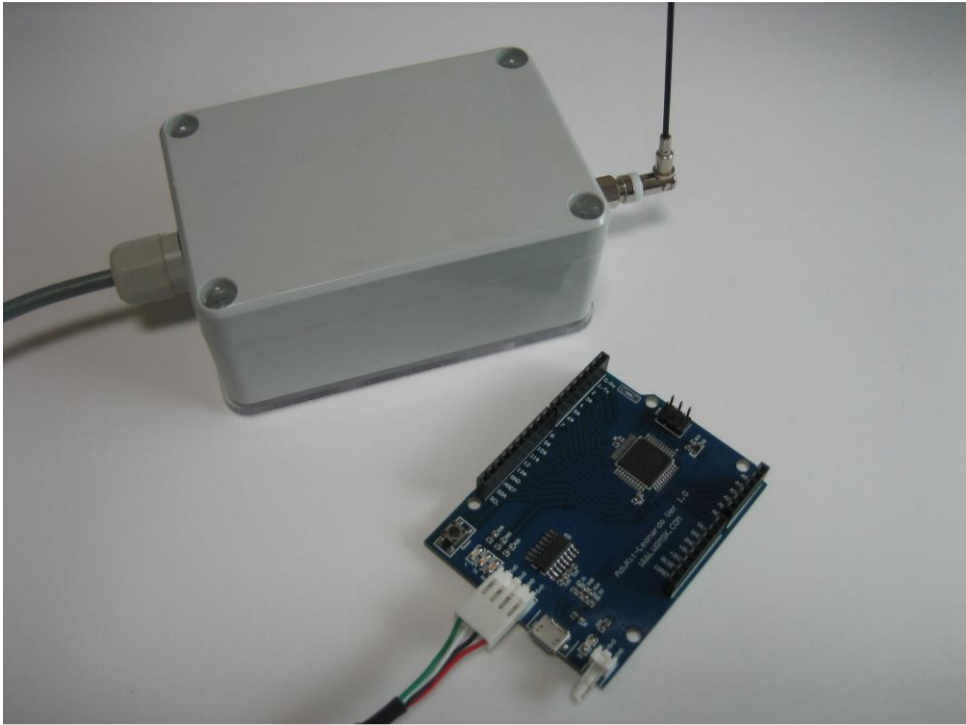
## 관련 제품

이더넷 <-> 시리얼 변환 기능을 내장한 **ECM5200-RS232** 제품을 사용해서 인터넷 망을 통한 원격 측정, 관리 및 제어가 가능한 어플리케이션에 적용할 수 있다.



ECM5200-RS232(별도구매) + AduKit-Leonardo

EwCase-RS232 A형(무선모듈 장착)을 사용하여 무선통신으로 원격 측정, 관리 및 제어가 가능한 어플리케이션에 적용할 수 있다.



EwCase-RS232 A형(무선모듈 장착) (별도구매) + AduKit-Leonardo

## 제품 문의

- 전화문의: 042-623-4470
- 전자우편: [rmodem@wgmsk.com](mailto:rmodem@wgmsk.com)
- 홈페이지: [www.wgmsk.com](http://www.wgmsk.com)