

JTOOL-XLOAD-1

무선 AVR ISP 다운로드 및 무선 아두이노 업로더

이제부터는 프로그램 다운로드/업로드도 무선으로 한다!!!

1. JTOOL-XLOAD-1 소개

JTOOL-XLOAD-1은 제이씨넷이 HC-05 블루투스 시리얼 모듈을 기반으로 개발한 '무선 AVR ISP 다운로드' 및 '무선 아두이노 업로더'입니다. JTOOL-XLOAD-1을 이용하면 무선으로 AVRISP/STK500 인터페이스를 제공하는 모든 제품에 대한 ISP 방식의 프로그램 다운로드가 가능하며, 무선으로 아두이노에 대한 프로그램 업로드도 가능합니다. JTOOL-XLOAD-1은 다운로드/업로드 작업이 무선(블루투스)으로 이루어지므로 매우 간편하며, 특히, 손이 닿지 않는 곳에 위치한 타겟, 움직이는 타겟, 자주 프로그램이 바뀌는 타겟 등에 장착하여 사용하는 경우에는 더욱 진가를 발휘할 수 있는 획기적인 제품입니다.

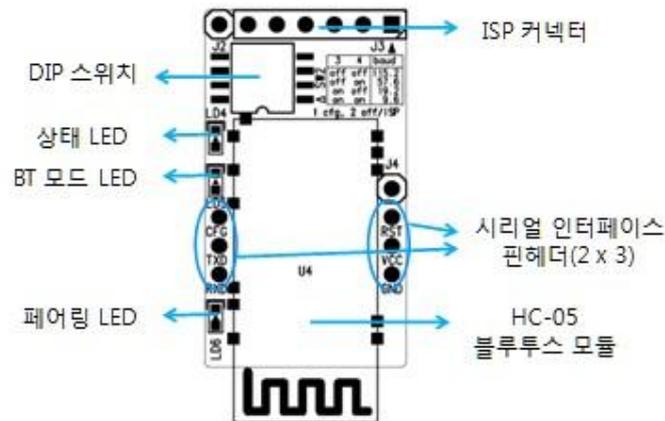
2. JTOOL-XLOAD-1 7대 특징

- 무선 AVRISP 다운로드 기능 내장 (블루투스 프로토콜 이용)
- 무선 아두이노 업로드 기능 내장 (블루투스 프로토콜 이용)
- 블루투스시리얼 모듈 기능 내장
- JMOD-128-1 및 JARDUINO-UNO-1 등에 장착시 커넥터와 호환 가능
- 장착하기 편리한 핀헤더 타입
- 엄지손가락 크기의 깜찍한 크기
- 부담없는 가격

3. JTOOL-XLOAD-1 규격

항목	내용
블루투스 시리얼 모듈	HC-05, 블루투스 2.0, 유효거리 10m 이내
타겟 전원	3.0V ~ 5.5V
인터페이스	ISP : 2.54mm 핀헤더 1열 6핀 시리얼(아두이노) : 2.54mm 핀헤더 2x3 열
무선 ISP 다운로드 가능 MCU	AVRISP/STK500 인터페이스를 제공하는 모든 MCU
무선 아두이노 업로드 사용 가능 아두이노	아두이노 UNO, NANO 등 대부분의 아두이노 (세부 모듈은 따로 정리)
크기	31.8 mm X 17.8 mm X 6.0 mm (가로 X 세로 X 높이)

4. JTOOL-XLOAD-1 핀 배치, 외관 및 구성

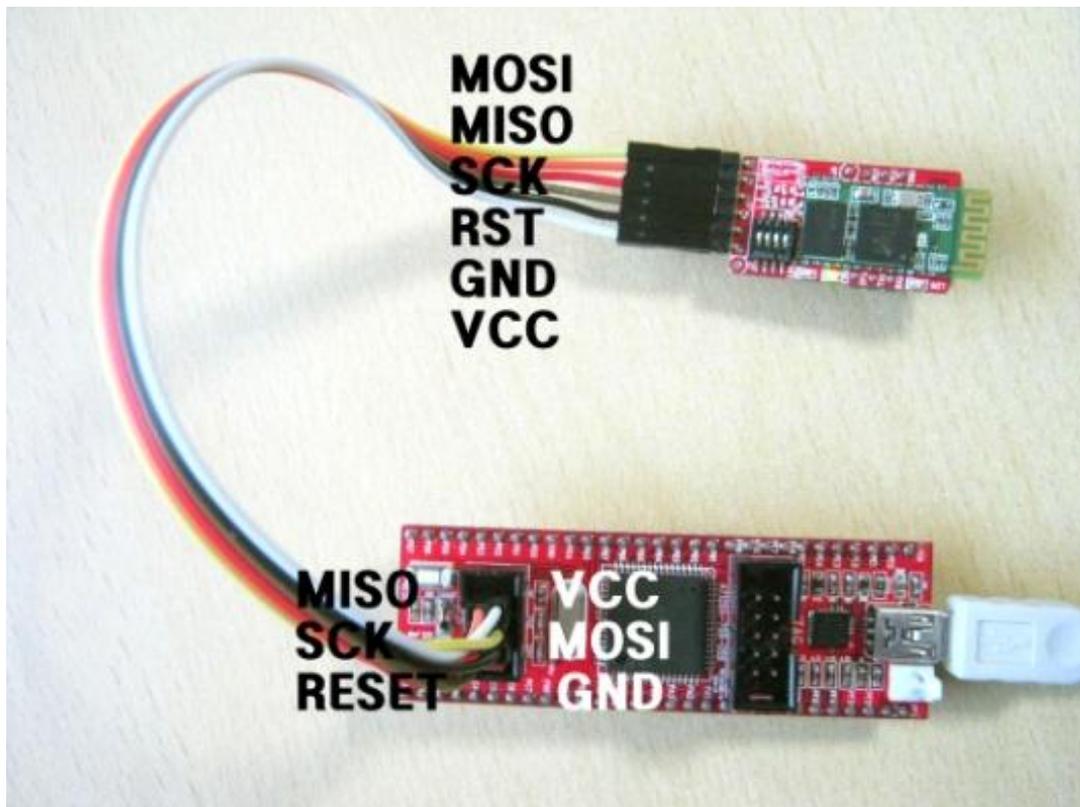


5. 참조용 파일 (다운로드 가능)

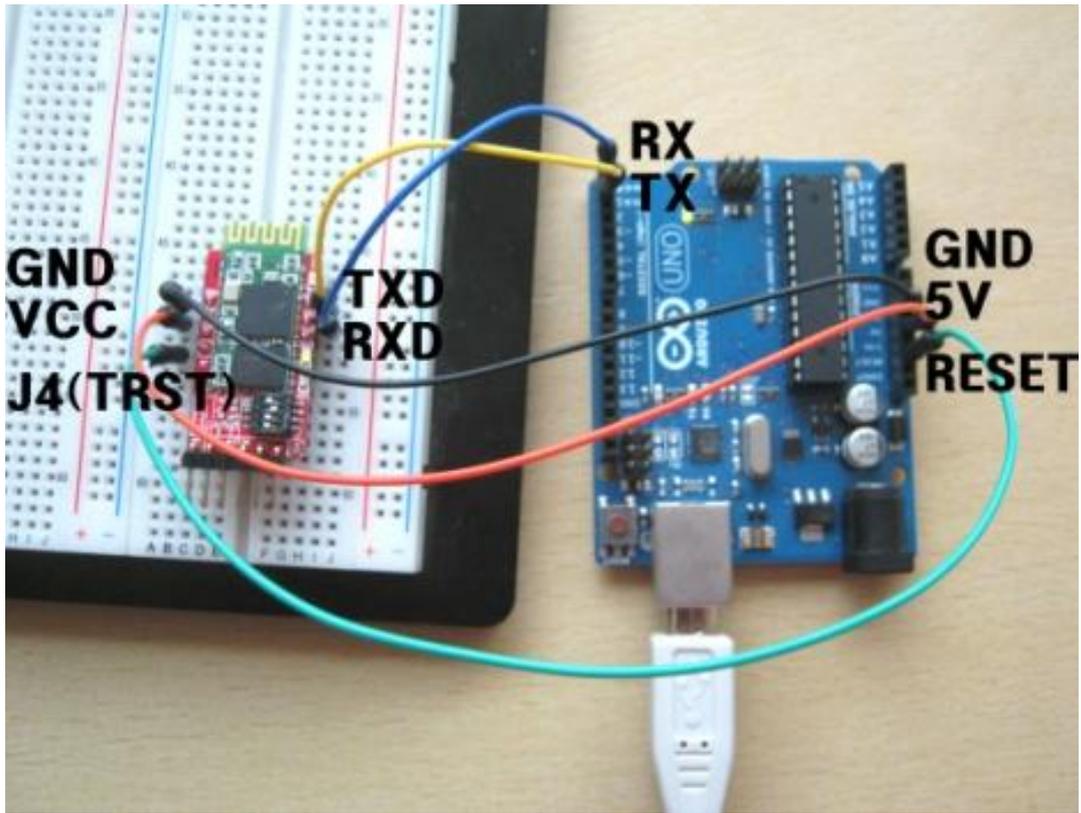
- JTOOL-XLOAD-1 사용자 설명서 (클릭)
- 무선 아두이노 업로드 시 필요한 설치 파일 : rtxSerial.dll (클릭)
- 무선 아두이노 업로드 시 필요한 설치 파일 : avrdude.exe' (클릭)

6. 사용 예

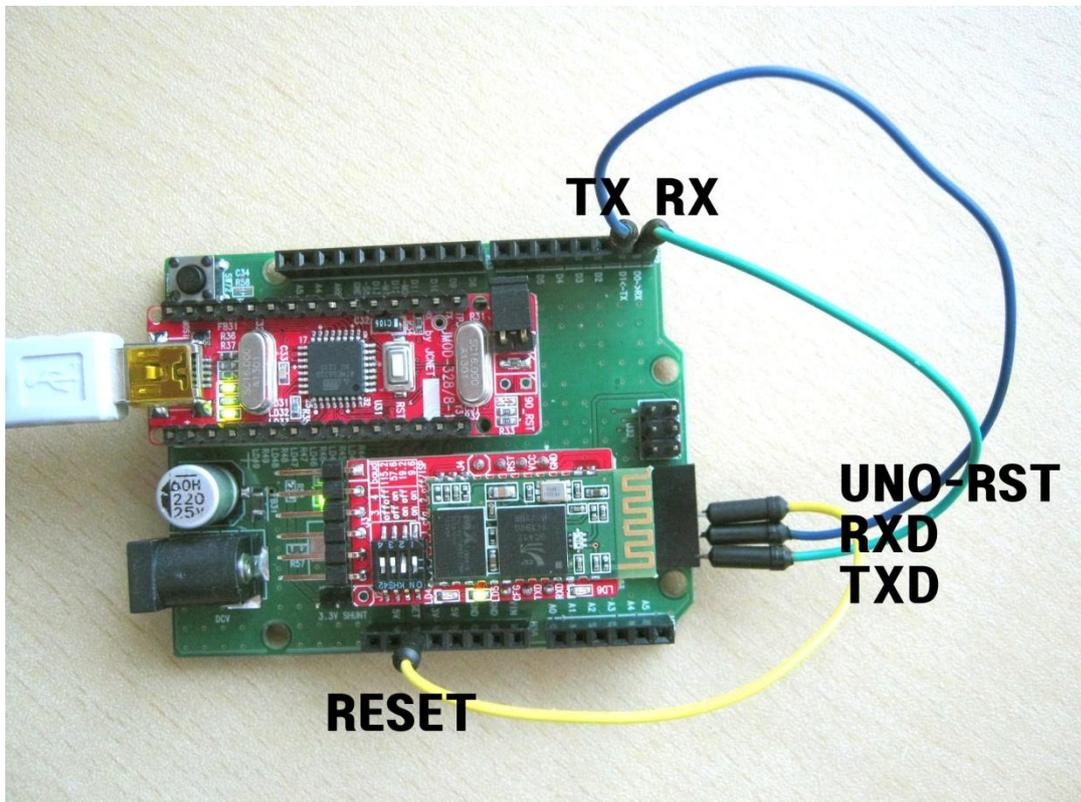
무선 AVR ISP 다운로드(퓨징) 사용 예



무선 아두이노 업로드(퓨징) 사용 예 1 : 아두이노 UNO R3 업로드



무선 아두이노 업로드(퓨징) 사용 예 2 : JARDUINO-UNO-1 업로드



7. 무선 업로드 사용 가능 아두이노

[115200 Baudrate]

Arduino Uno
Arduino Mega 2560 or Mega ADK
Arduino Mini w/ ATmega328
Arduino Ethernet

[57600 Baudrate]

Arduino Duemilanove w/ ATmega328
Arduino Nano w/ ATmega328
Arduino Mega (ATmega1280)
Arduino Fio
LilyPad Arduino w/ ATmega328
Arduino Pro or Pro Mini (5V, 16 MHz) w/ ATmega328
Arduino Pro or Pro Mini (3.3V, 8 MHz) w/ ATmega328

[19200 Baudrate]

Arduino Diecimila or Duemilanove w/ ATmega168
Arduino Nano w/ ATmega168
Arduino Mini w/ ATmega168
Arduino BT w/ ATmega328
Arduino BT w/ ATmega168
LilyPad Arduino w/ ATmega168
Arduino Pro or Pro Mini (5V, 16 MHz) w/ ATmega168
Arduino Pro or Pro Mini (3.3V, 8 MHz) w/ ATmega168
Arduino NG or older w/ ATmega168
Arduino NG or older w/ ATmega8

8. A/S 및 문의처

- 하드웨어, 소프트웨어, 개발환경 등 순수하게 기술과 관련된 문의
 - 네이버 임베디드홀릭(<http://cafe.naver.com/lazydigital>) 카페

- A/S, 구매, 반품, 영업, 간단한 기술 및 기타 문의
 - 주소 : 대전시 서구 둔산대로 117번길 66 (만년동 골드타워) 526호
 - 전화 : 042-486-0761
 - 팩스 : 042-486-0763
 - 이메일 : jcnet@jcnet.co.kr