

JARDUINO-UNO-BTmini : 초소형 아두이노 UNO + 블루투스 모듈

블루투스를 내장한 초소형 아두이노 UNO 가 나타났다!

와우, 무선으로 업로드도 된다!!



JARDUINO-UNO-BTmini 소개

JARDUINO-UNO-BTmini는 아두이노 UNO R3 + 블루투스 실드의 기능을 갖는 초소형 모듈로 유선 업로드는 물론 무선 업로드도 가능한 아두이노 호환 모듈입니다. 블루투스 실드를 내장하고도 크기가 검지손가락 2마디 크기 밖에 되지 않아 무선으로 동작하여야 하는 로봇 제어나 손이 닿지 않은 곳에 설치하여야 하는 제어 모듈 등을 구현할 때 매우 편리합니다. 아두이노 UNO R3 모듈과는 외부 인터페이스 핀 형태와 배열만 다를 뿐 동일한 기능을 수행하며, 아두이노의 공식 디바이스드라이버를 사용할 수 있고, 아두이노 스케치 프로그램을 사용하여 작성한 응용 프로그램을 유선 또는 무선으로 업로드하여 실행시킬 수 있습니다.



JARDUINO-UNO-Btmini

=



Arduino UNO R3

+

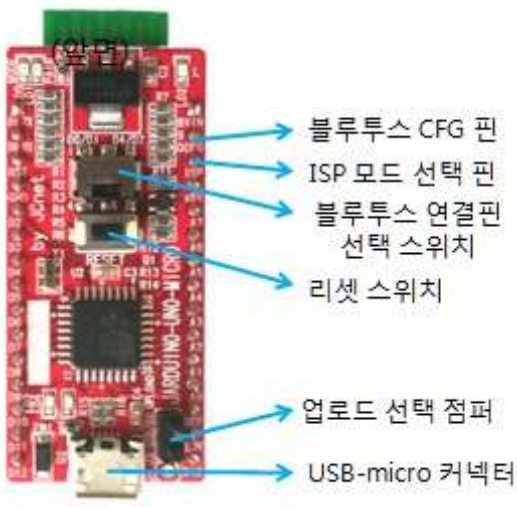


Bluetooth Shield

JARDUINO-UNO-BTmini 5대 특징

- 아두이노 UNO R3 기능 호환
- 블루투스 실드 기능 내장으로 블루투스 통신 가능
- 무선 업로드 기능 제공
- AVR ISP 다운로드 기능도 제공
- AA 건전지 크기의 초소형

JARDUINO-UNO-BTmini 외관, 핀 배치

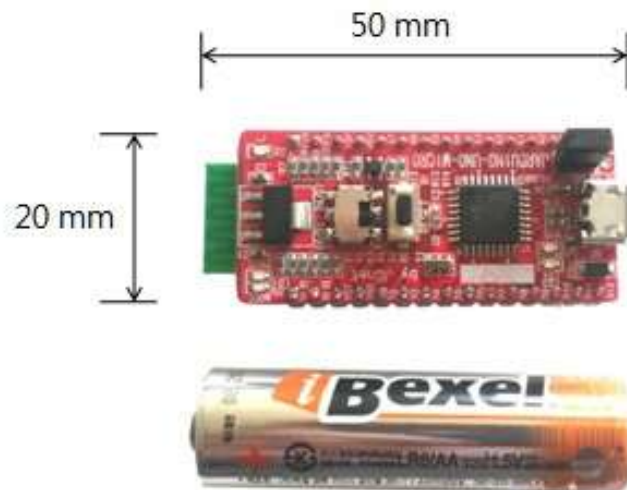


D1-TX	1	JARDUINO-UNO -BTmini	30	VIN
D0-RX	2		29	BT-CFG
RST	3		28	ISP
GND	4		27	5V
D2	5		26	A7
D3	6		25	A6
D4	7		24	A5
D5	8		23	A4
D6	9		22	A3
D7	10		21	A2
D8	11		20	A1
D9	12		19	A0
D10	13		18	AREF
D11	14		17	3.3V
D12	15		16	D13

JARDUINO-UNO-BTmini 커넥터/스위치 기능

종류	기능
USB micro 커넥터	+5V 전원 공급, 유선 업로드 기능, UART 기능
리셋 스위치	누른 상태에서 전원을 공급하면 부트로더프로그램으로, 전원을 공급한 상태에서 누르면 응용프로그램으로 분기함
업로드 선택 점퍼	점퍼를 연결하면 USB 커넥터로 유선 업로드 점퍼를 연결하면 블루투스로 무선 업로드
블루투스 CFG 핀	HC-05 블루투스 모듈의 CFG 핀으로 블루투스 설정에 사용 (자세한 사용법은 HC-05 사용자 설명서 참조)
ISP 모드 선택 핀	아무런 신호도 연결하지 않으면 아두이노 업로드, GND를 연결하면 ISP 업로드
블루투스 연결 핀 선택 스위치	GND핀 방향으로 위치하면 D0/RX, D1/TX로 블루투스 연결, +5V핀 방향으로 위치하면 D4/RX, D7/TX로 블루투스 연결
블루투스 시리얼 모듈	HC-05, 블루투스2.0+EDR, SPP 프로토콜, 통신 거리 10m 이내
전원/디지털포트/ 아날로그포트 커넥터	<아두이노 UNO R3> 오리지널의 커넥터와 기능 동일 (www.arduino.cc 참조)
크기	가로 x 세로 = 20 mm x 50 mm

관련 사진



(크기 : AA 건전지 크기)



(뒷면 : HC-05 블루투스 내장)



(뒷면 : HM-10 BLE 버전 블루투스 내장, 추후 출시 예정)

참조용 파일

- 무선 아두이노 업로드 시 필요한 설치 파일 1 : rxtxSerial.dll
- 무선 아두이노 업로드 시 필요한 설치 파일 2 : avrdude.exe

A/S 및 문의처

[제이씨넷 제품의 구매, 반품, A/S, 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

[제이씨넷 제품의 하드웨어, 소프트웨어, 개발환경 등 순수하게 기술과 관련된 문의]

- 네이버 카페 임베디드홀릭(<http://cafe.naver.com/lazydigital>)