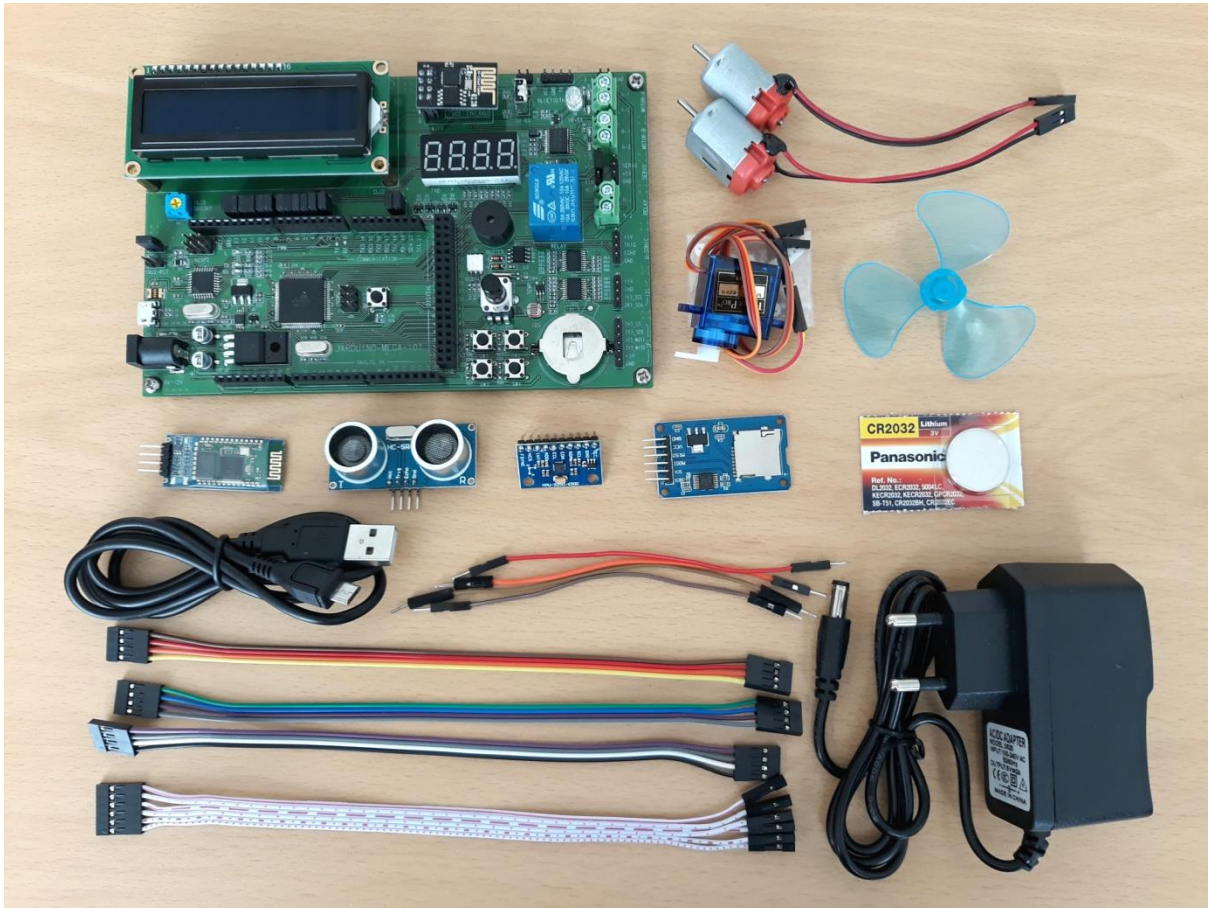


MEGA2560 기반 IOT 용 아두이노 프리미엄 실습 키트 JARDUINO-MEGA-IOT(프리미엄)

선 연결 없이 다양한 실습이 가능한 부품 내장형 아두이노 프리미엄 실습 키트 !!!
아두이노 UNO, 아두이노 Mega2560, IOT, 센서... 모든 실습이 가능한 아두이노 끝판왕!!



제품 소개

JARDUINO-MEGA-IOT(프리미엄)은 제이씨넷이 개발한 IOT(Internet Of Things)용 아두이노 실습키트로, 아두이노 MEGA2560 을 기반으로 LED, 컬러 LED, 스위치, 4-digit FND, 버저, 가변저항, 광센서, 온도센서, IR 센서, RTC, 릴레이, DC 모터 드라이브 등을 내장하고 있으며, 확장 커넥터를 통하여 CLCD, DC 모터, 서보 모터, 초음파 거리센서, 3 축 가속도/지자기/자이로센서, SD 카드 및 근거리 통신용 블루투스 모듈과 인터넷용 무선 WIFI 모듈을 제공하는 강력한 프리미엄 아두이노 실습 키트입니다. JARDUINO-MEGA-IOT(프리미엄)은 아두이노로 가장 많이 사용되는 아두이노 UNO 의 기능을 모두 포함하며 더 많은 기능과 자원을 제공하는 아두이노 MEGA2560 과 호환됩니다. 또한, 선

연결이 필요하지 않으므로 편리하고 빠르게 코딩을 실행해 볼 수 있어, 교육용이나 복합적인 응용에 매우 적합합니다.

9 대 특징

JARDUINO-MEGA-IOT(프리미엄)의 9 대 특징은 다음과 같습니다.,

1. 아두이노 MEGA2560 호환(커넥터 제공, 아두이노 UNO 커넥터 포함)
2. LED, 컬러 LED, 스위치, 4-digit FND, 버저, 가변저항, 광센서, 온도센서 IR 센서, RTC, 릴레이 및 DC 모터 드라이브 내장 (분실 우려 NO!)
3. 전용의 확장 커넥터에 장착되는 CLCD, DC 모터, 서보 모터, 초음파 거리센서, 3 축 가속도/지자기/자이로센서(I2C), SD 카드 모듈(SPI) 제공 (케이블로 간편 연결!)
4. 전용의 확장 커넥터에 장착되는 근거리 통신용 블루투스 모듈 및 인터넷용 무선 WIFI 모듈 제공(IOT 기능은 이제 필수!)
5. 아두이노 입력 핀으로 할당된 내부 부품의 연결을 차단할 수 있는 점퍼 제공으로 새로운 모듈 장착이나 사용자 용도의 입출력 핀으로 변환 가능(사용자의 창조성과 자율성도 함께 제공!)
6. USB 및 DC 잭을 통한 전원 선택 공급 가능
7. 플라스틱 멀티박스의 사용으로 편리한 수납 가능
8. 카페를 통한 예제 소스 및 관련 자료 제공 (네이버 임베디드홀릭 카페(cafe.naver.com/lazydigital))
9. 아두이노 실습 강의 및 다양한 부품의 사용이 필요한 복합 응용에 최적!!!

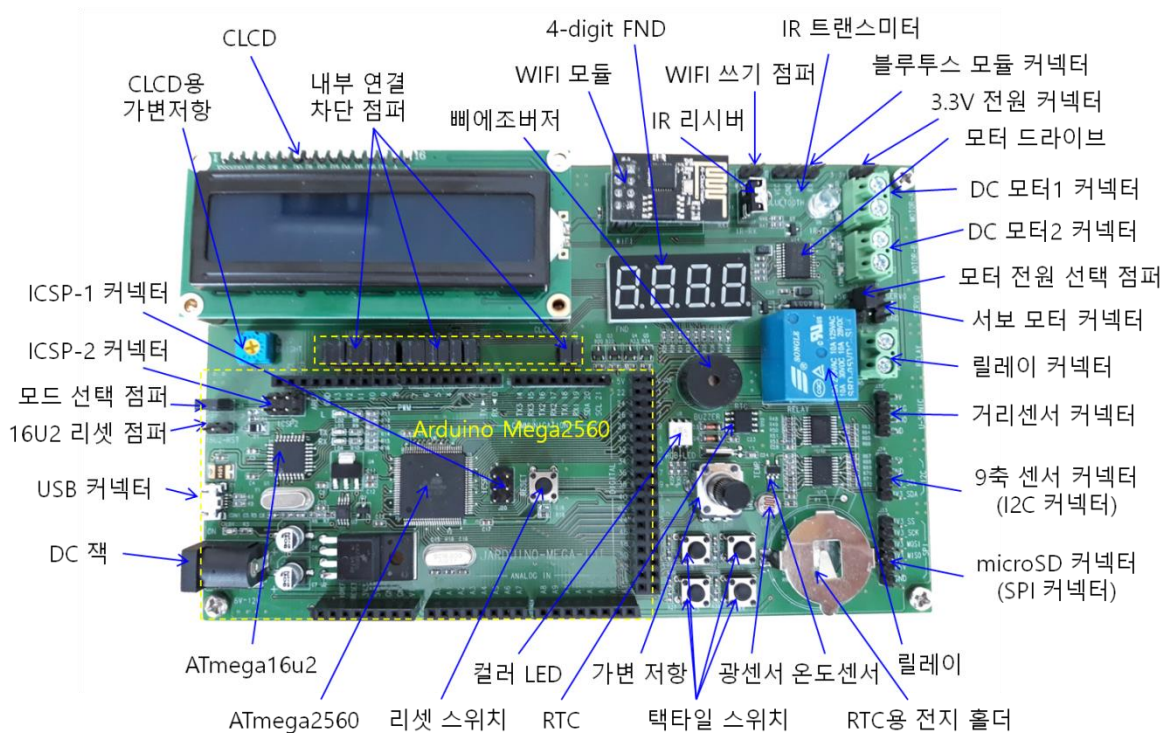
JARDUINO-MEGA-IOT 를 선택하여야만 하는 7 가지 이유

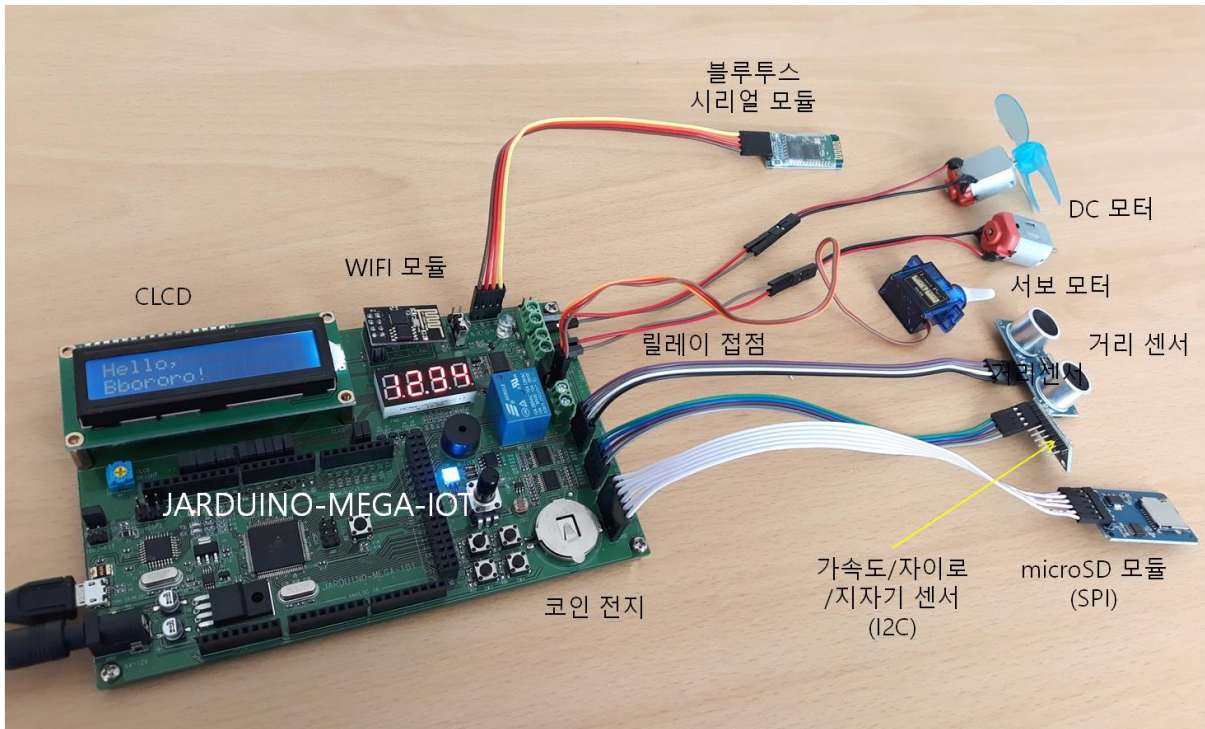
1. 아두이노 만으로는 뭔가 부족하다. UNO는 물론 MEGA까지 호환! 범용성을 극대화 한 아두이노 끝판왕!!
2. IOT는 이제 대세, 블루투스 모듈과 무선 인터넷 모듈을 기본으로 제공
3. 일반 전자부품, 센서에서부터 SD카드까지... 다양성을 극대화한 구성
4. 부품 분실을 막고 선 연결 시의 오류도 방지한 내장형 설계로, 실습 지연 원인을 제거한 코딩교육 최적화 모듈
5. 창의성과 자율성도 고려한 입출력 차단 점퍼 제공
6. 착한 가격이면서 반영구적인 사용 가능, 경쟁제품이여~ 한판 붙자!
7. 전문기업 제품. 국산 아두이노 제품을 다수 출시한 교육용 키트 전문기업인 제이씨넷 제품

제품 구성품

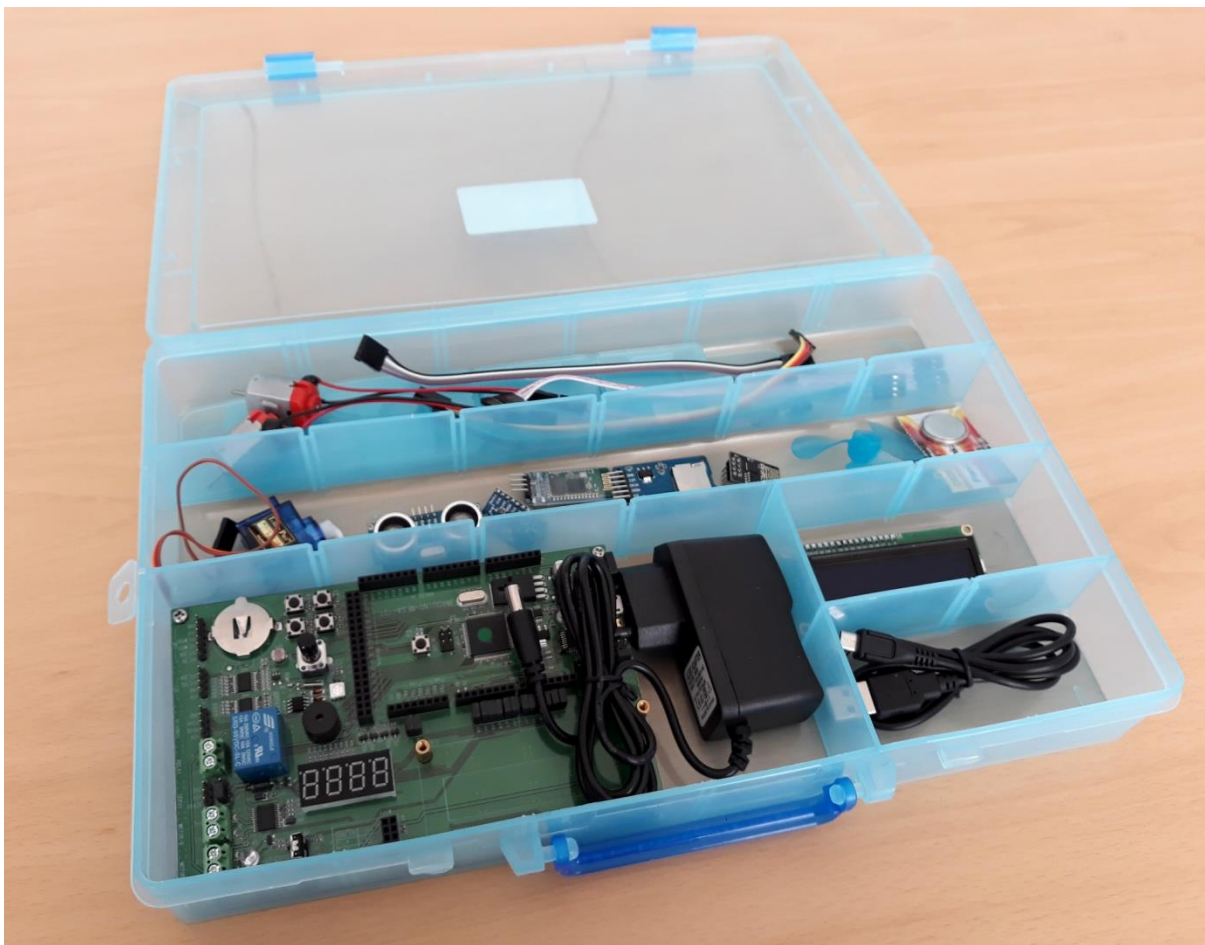
- JARDUINO-MEGA-IOT 메인 보드 : 1 개
- LCD1602A CLCD 모듈 : 1 개
- ESP8266 WIFI 모듈(ESP-01) : 1 개
- 블루투스시리얼 모듈(HC-06) : 1 개
- 3V~6V 미니 DC 모터 : 2 개
- SG90 서보모터 : 1 개
- HC-SR04 거리센서 모듈 : 1 개
- MPU9250 9 축센서 모듈 : 1 개
- microSD 카드 모듈 : 1 개
- 수은전지(RTC 용) : 1 개
- 4 핀 암암 케이블 : 3 개
- 6 핀 암암 케이블 : 1 개
- 10cm 암수 케이블(모터 연결용) : 4 개
- USB micro 케이블(1 m) : 1 개
- 6V DC 전원 어댑터 : 1 개
- JARDUINO-MEGA-IOT(프리미엄) 사용자 설명서 : 1 부
- 키트 포장용 수납 박스 : 1 개

제품 모습





제품 포장 모습



사용 부품 규격

항목	내용
CPU	Atmega2560-16AU, 16Mhz
LED	녹색 SMD LED 1 개
컬러 LED	공통 캐소드 타입 SMD RGB 컬러 LED 1 개
4-digit FND	공통 캐소드 타입 4-digit FND 1 개
버저	삐에조 버저 1 개
가변저항	로터리형 10KΩ 가변저항 1 개
광센서	CDS 센서 1 개, GL5537
온도센서	아날로그 온도센서 1 개, TMP36, -40°C ~ 125°C
IR 센서	IR 트랜스미터 + IR 리시이버 1 세트
RTC	리얼타임클록 + 수은 전지 1 세트
릴레이	1 채널 릴레이 1 개, SRD-05VDC-SL-C, 250V 10A
스위치	소형 택타일 스위치 4 개
DC 모터 드라이브	모터 드라이브 1 개, TB6612FPG, 최대 12V/1.2A DC 모터 2 개 제어
CLCD	LCD1602 1 개
WIFI 모듈	ESP-01 1 개
블루투스시리얼 모듈	HC-06 1 개
DC 모터	3~6V 소형 DC 모터 2 개
서보 모터	SG90 서보모터 1 개
초음파 거리센서	HC-SR04 거리센서 1 개, 2cm ~ 4m
9 축 센서	MPU9250 9 축 가속도/지자기/자이로 센서 1 개
microSD 카드	MicroSD 카드 모듈 1 개
전원	USB-micro 커넥터(5V) / DC 잭(6V~12V)

관련 자료 (예제 소스, 강의 자료, PPT 자료 등)

- 네이버카페 **임베디드홀릭** (<http://cafe.naver.com/lazydigital>) 에서 제공

제품 및 AS 문의처

- 제품 문의, A/S, 반품, 간단한 기술 및 기타 문의
 - **제이씨넷** (전화 : 042-486-0761, 이메일 : jcnet@jcnet.co.kr)
- 사용법, 하드웨어, 소프트웨어, 예제 프로그램 등 기술과 관련된 문의
 - 네이버카페 **임베디드홀릭** (<http://cafe.naver.com/lazydigital>)