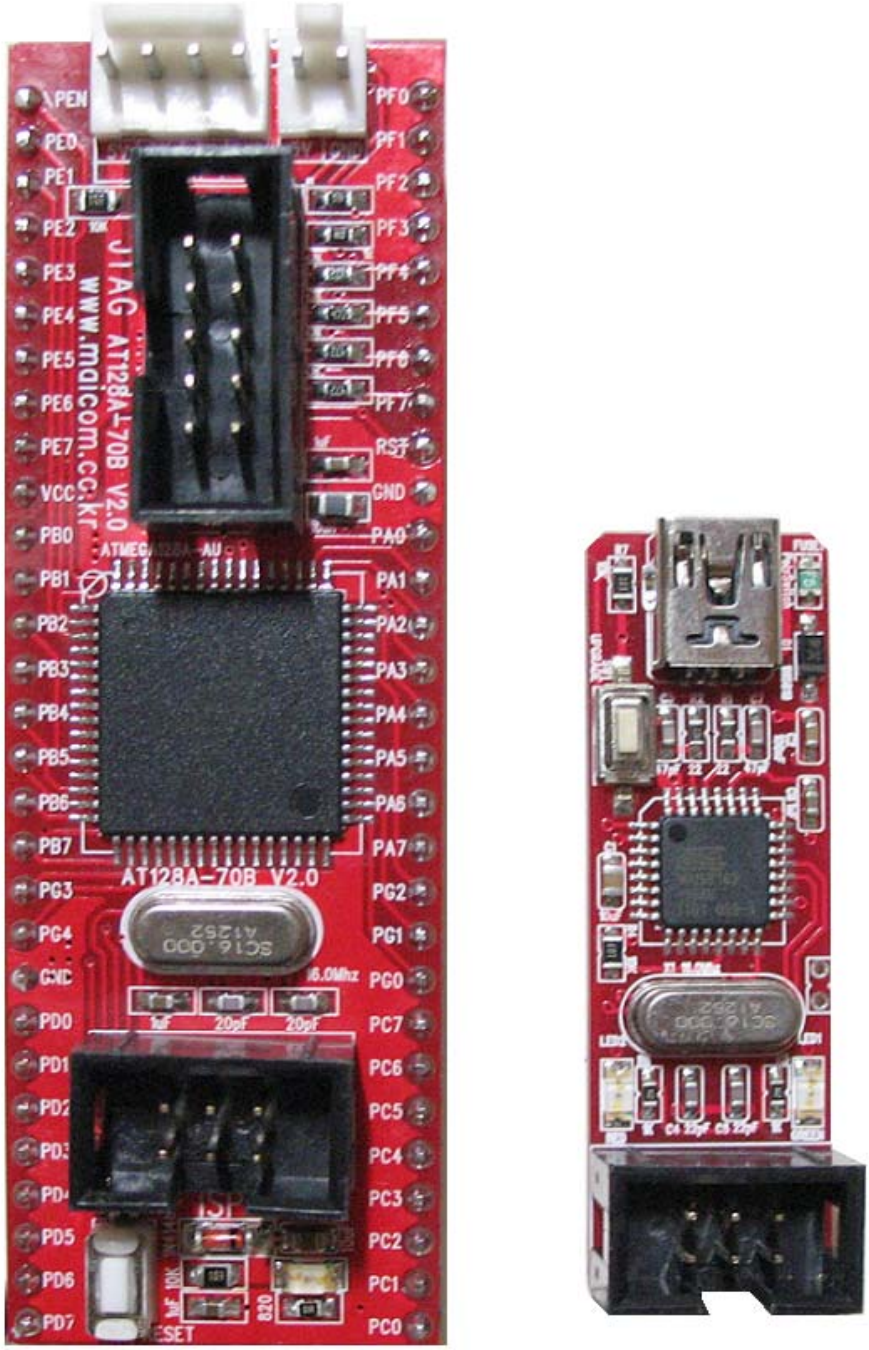
AT128A-70B Plus MKII 매뉴얼

(ATmega128A - AU MCU) Manual Ver 2.0

엠에이아이
www.maicom.co.kr
http://cafe.naver.com/at128mai

1. [모델 이름]: AT128A-70B Plus MKII (ATmega128A-AU 브레드보드 타입)
2. [용 도]: ATmega128A-AU MCU의 학습 및 개발용 보드로써 브레드보드에 장착 가능하다.
USART-1에 4핀 커넥터가 있다. USB를 통해 최대 8Mhz로 동작하는 MKII-ISP가 포함되어 따로 ISP를 구매할 필요가 없다. ISP는 다른 보드도 사용가능 하다

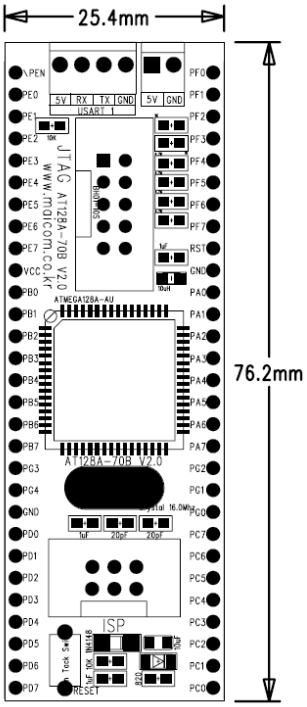
3. [제품 사진]



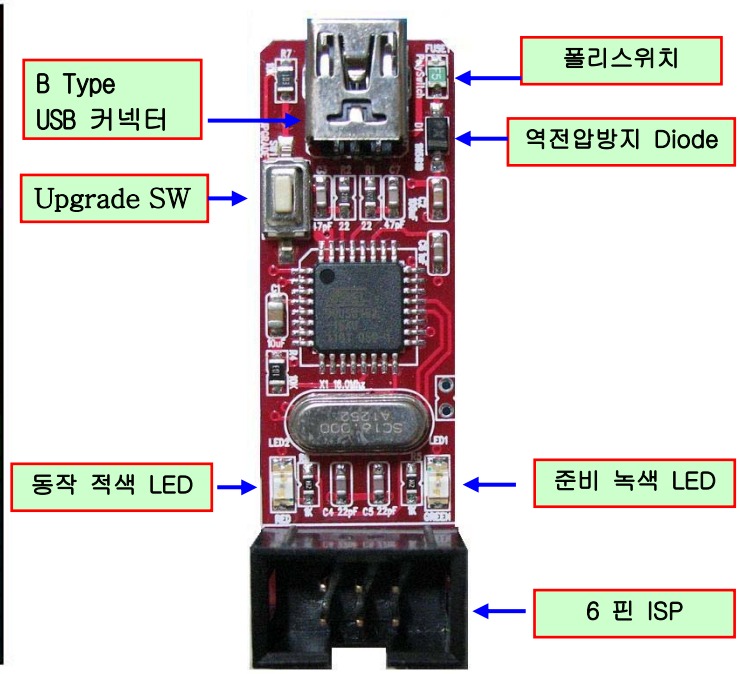
4. [제품 사양]

1). ATmega128A - AU (128Kbyte Flash Memory, 4Kbyte EEPROM, 4Kbyte SRAM) Microcontroller 사용
2). 6PIN ISP 커넥터, 10PIN JTAG 커넥터를 사용하여 디버깅 포트 확장
3). 16 MHz 크리스털, 녹색 전원 확인 LED, 외부 POWER 커넥터 (케이블 별도)
4). USART-1에 커넥터가 연결되어 있어 본사의 AR-UART2USB나 MAI-UART2USB-A 와 연결 용이
5). USB 전원보호를 위해 폴리스위치와 역전압방지 다이오드를 사용한 최대 8Mhz로 동작하는 MKII-ISP 포함. (AT90USB162 사용), 6핀 Flat 케이블 1개, 자동 감김 연장케이블 1개 포함
6). MKII-ISP는 AVR Studio 4.19, AVR Studio 5.x, Atmel Stuio 6.x, Codevision에서 MKII로 사용

5. [제품 외관]



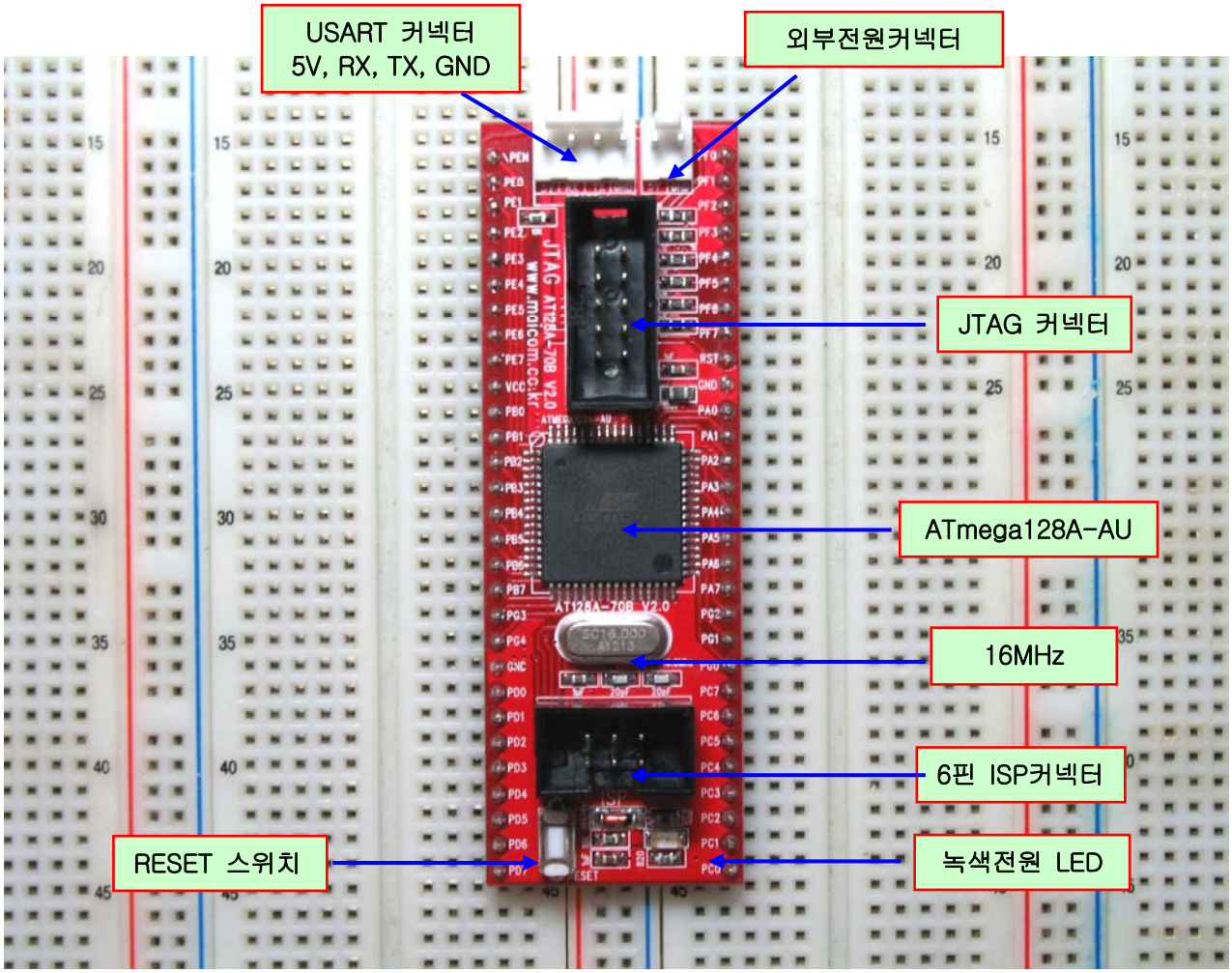
₩PEN	PF0
PE0	PF1
PE1	PF2
PE2	PF3
PE3	PF4
PE4	PF5
PE5	PF6
PE6	PF7
PE7	₩RST
VCC	GND
PB0	PA0
PB1	PA1
PB2	PA2
PB3	PA3
PB4	PA4
PB5	PA5
PB6	PA6
PB7	PA7
PG3	PG2
PG4	PG1
GND	PG0
PD0	PC7
PD1	PC6
PD2	PC5
PD3	PC4
PD4	PC3
PD5	PC2
PD6	PC1
PD7	PC0



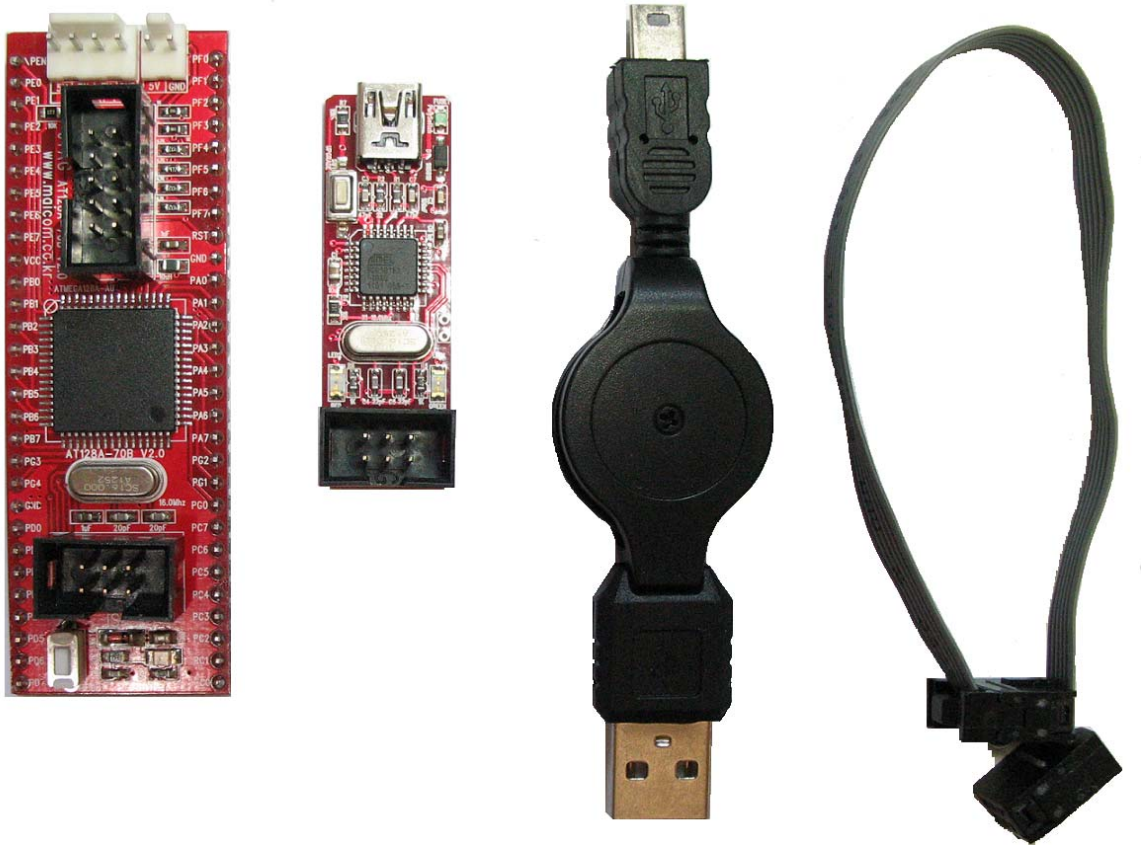
폴리스위치: 과전류시 고저항이되어 전류를 차단하고 다시 회복되어, 영구적으로 사용될 수 있는 Fuse 입니다

.

6. AT128A-70B V2.0의 각 부분 설명

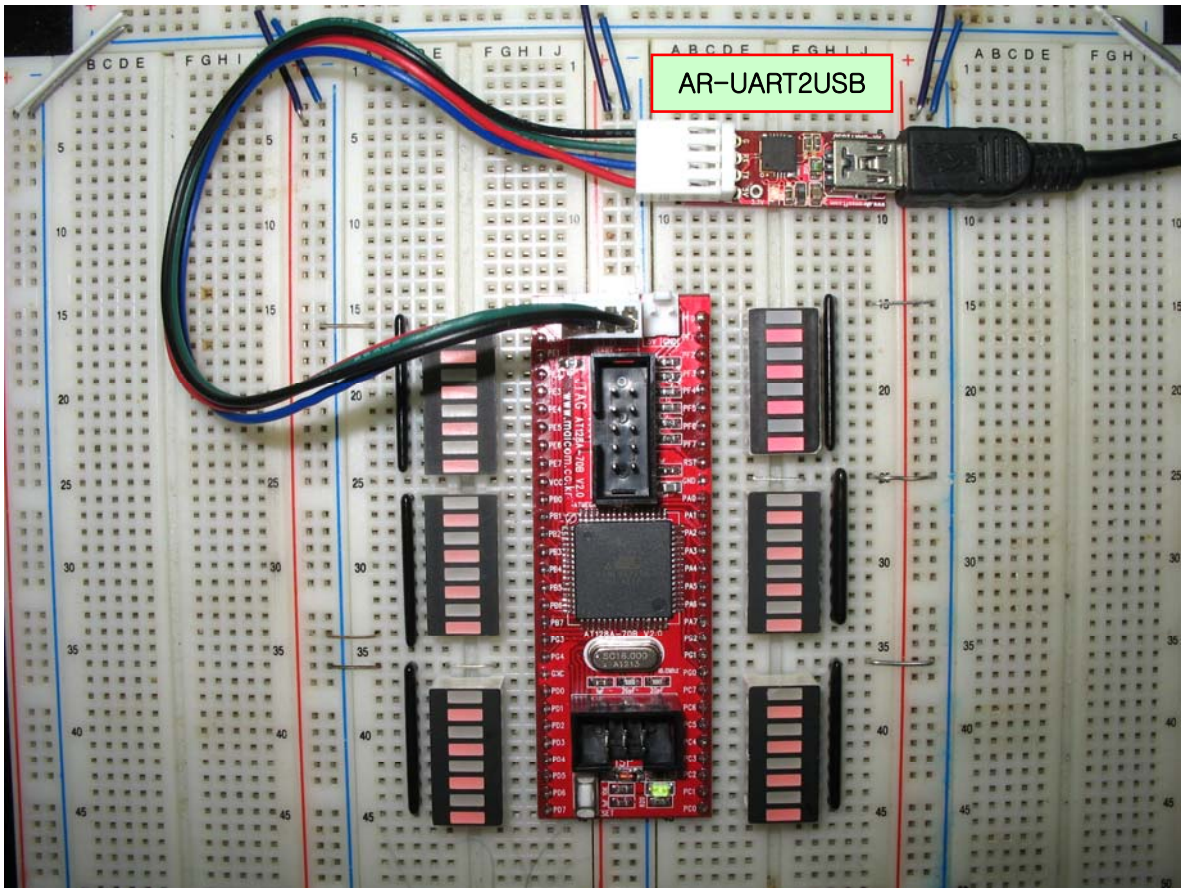


7. [제품 구성]



8. AR-UART2USB 연결모습

AR-UART2USB 모듈은 RS-232 포트가 없는 노트북이나 PC에 USB포트를 통해 가상의 RS-232포트를 생성하여 USART 통신이 가능하도록 한 모듈이며, IC는 CP2102를 사용하였다. AT128A-70B V2.0은 USART-1에 커넥터가 연결되어 있어 AR-UAST2USB나 MAI-UART2USB-A를 연결하여 USART 통신 실험이 가능하다.



AT128A-70B V2.0

