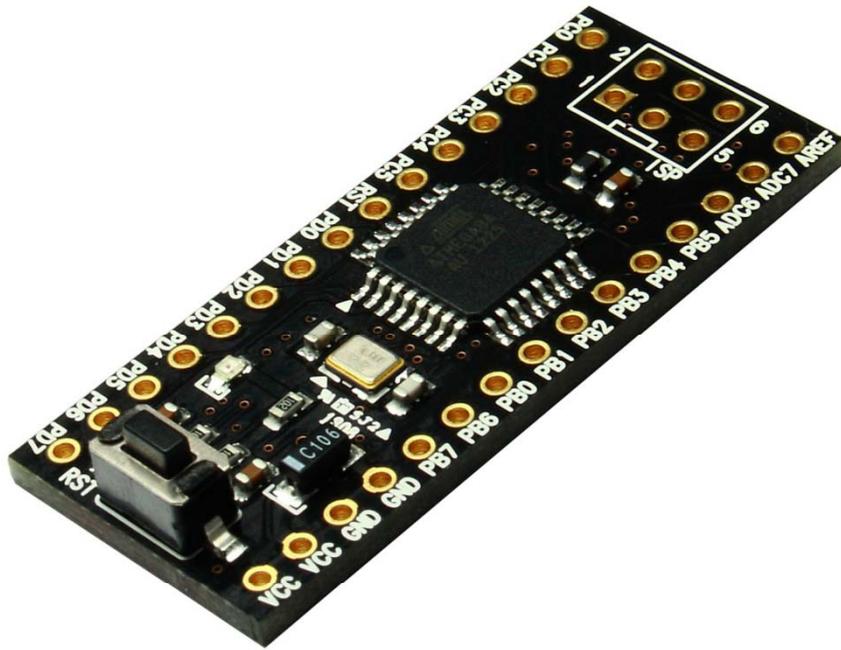


NS-AT8-S

사용자설명서 v1.0



Copyright © NulSom Inc. All Rights Reserved.

■ NS-AT8-S 제품정보

- Atmel사의 신제품 ATmega8A-AU MCU를 장착한 모듈
- 당사의 제품(NS-AT8)보다 소형화
- 헤더핀 미부착 상태로 용도에 따라 다양한 헤더핀 부착이 가능
- 마이크로 컨트롤러를 처음 접하는 사용자에게 편하고 유용한 모듈
- 브레드보드에 쉽게 장착이 가능하며 교육 및 개발에 적합
- 마이크로 컨트롤러의 기능을 쉽게 다룰 수 있도록 핀 배열을 구성
- 녹색 파워 LED 지원
- 6핀 ISP 다운로드 지원
- 외부크리스탈 장착 16MHz 시스템클락 지원

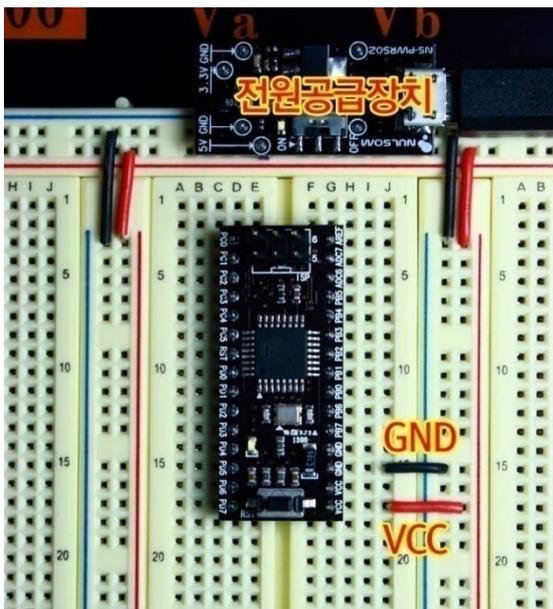


프로세서	ATmega8A-AU
동작 전원	5 V
동작 속도	16MHz (External Crystal)
핀 아웃	Left - 15 Pin, Right - 15 Pin
ISP 컨넥터	6 Pin
스위치	RESET

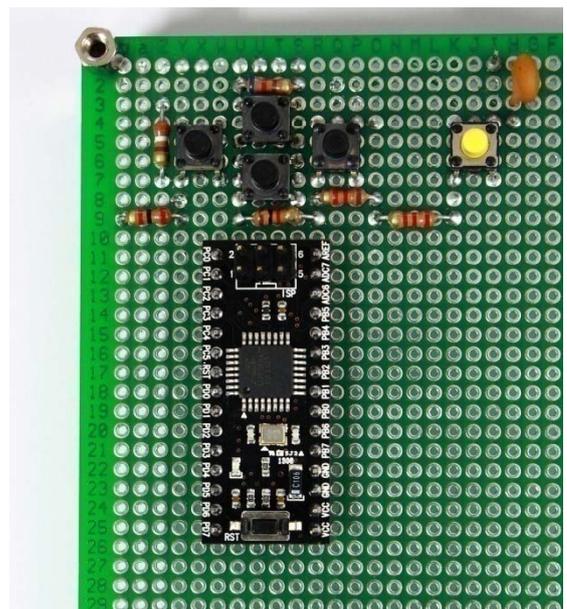
■ 사용예제

- 우측 하단에 위치한 VCC와 GND에 전원을 인가합니다.
(VCC, GND 각각 두 핀중 한 핀씩만 연결해도 동작합니다.)
- ATmega8A의 MCU는 공장초기화 상태이므로 ISP를 연결 후 Fuse-Bit 를 세팅합니다.
(초기 Fuse-Bit - HIGH : 0xD9, LOW : 0xE1)

※ Fuse-Bit 를 설정하지 않을 경우 내부 클락 1MHz 로 동작



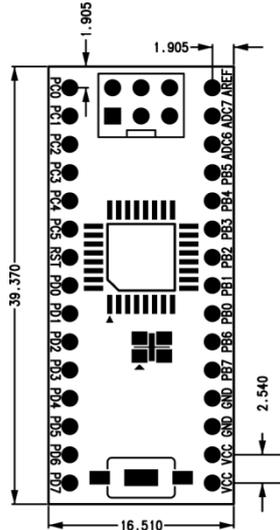
<NS-AT8-S 브레드보드 장착>



<NS-AT8-S 만능기판 장착>

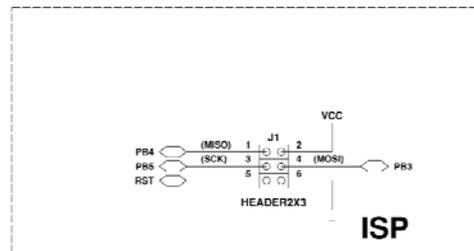
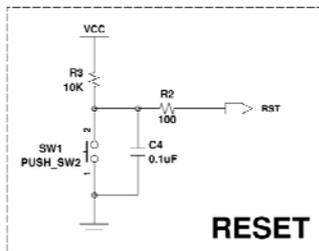
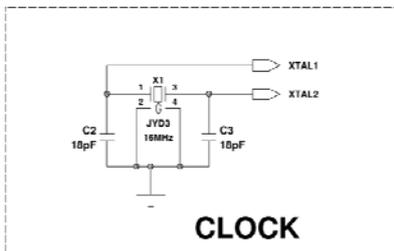
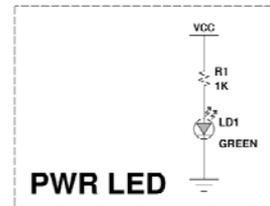
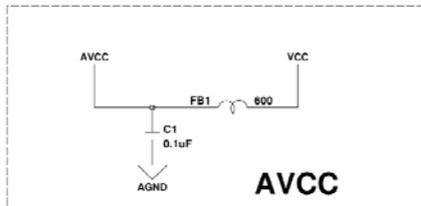
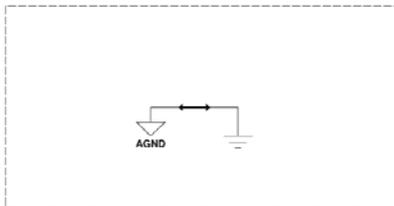
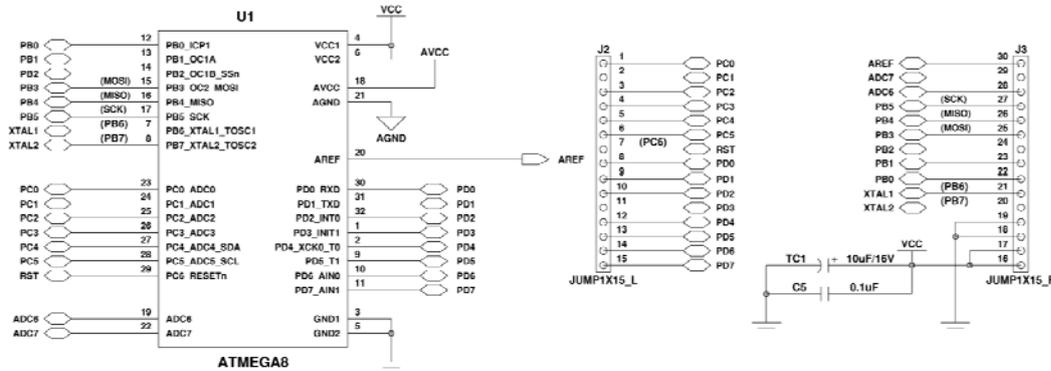
■ 핀배열 및 크기정보

부가기능	핀이름
ADC0	PC0
ADC1	PC1
ADC2	PC2
ADC3	PC3
ADC4 / SDA	PC4
ADC5 / SCL	PC5
PC6	RST
RXD	PD0
TXD	PD1
INT0	PD2
INT1	PD3
XCK / T0	PD4
T1	PD5
AIN0	PD6
AIN1	PD7



핀이름	부가기능
AREF	Reference V
ADC7	ADC7
ADC6	ADC6
PB5	SCK
PB4	MISO
PB3	MOSI / OC2
PB2	SS / OC1B
PB1	OC1A
PB0	ICP1
PB6	XTAL1
PB7	XTAL2
GND	GND
GND	GND
VCC	VCC
VCC	VCC

■ 회로도



■ 제품문의

주 소 : 대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 배재대학교 산학협력관 N214호 늘숨(주)
 대표번호 : 042 - 710 - 2580
 전자우편 : support@nulsom.com

홈페이지 : www.nulsom.com
 블로그 : nulsom.tistory.com