

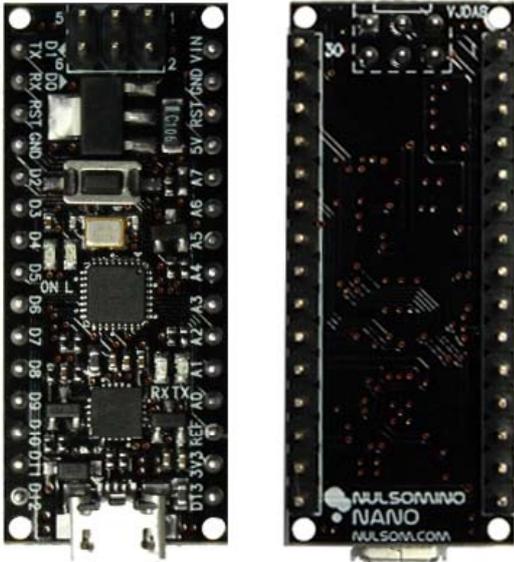
Nulsomino NANO

사용자설명서 v1.0



Copyright © NulSom Inc. All Rights Reserved.

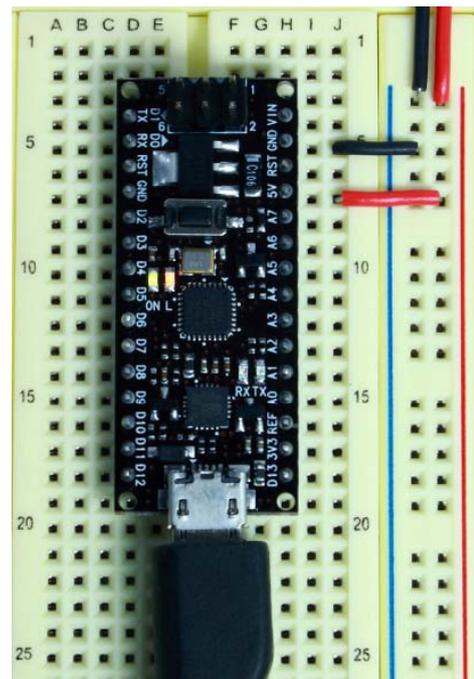
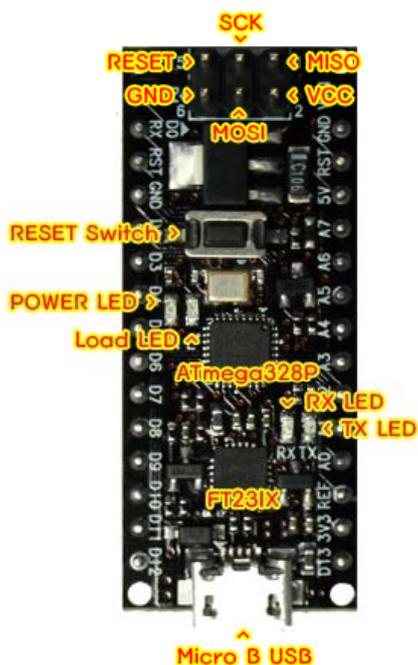
■ Nulsomino-NANO 제품특징



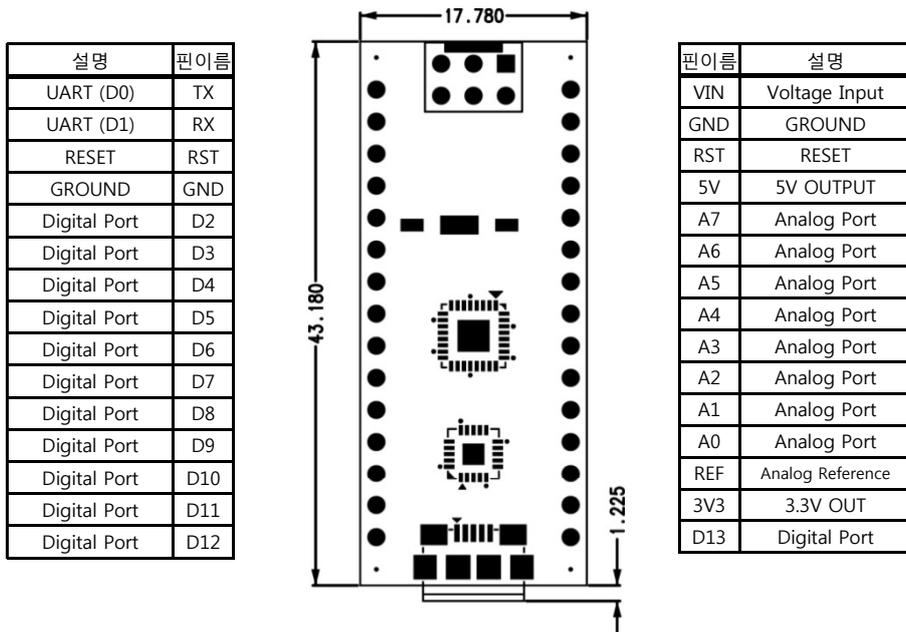
모델명	Nulsomino-NANO
MCU	ATmega328P
USB Controller	FT231X (FTDI 신제품)
Clock	16 MHz
컨넥터	- Micro USB B Type - ATmega328P ISP 6pin
입력	USB 5V
스위치	RESET Switch
LED	RX LED (Yellow) TX LED (Green) Load LED (Yellow) POWER LED (Green)

- 아두이노 NANO 제품과 호환
- 아두이노 공식 디바이스 드라이버 사용 가능
- 더욱 개선된 회로로 성능 업그레이드(전류 사용범위 증가)
- ISP가 연결된 상태에서도 안정적인 동작 구현
- Arduino Sketch 프로그램을 사용하여 프로그램 다운로드 가능
- 브레드보드 장착에 용이하도록 설계
- 스마트폰 USB케이블을 사용하여 PC와 연결 가능

■ 제품 상세 정보



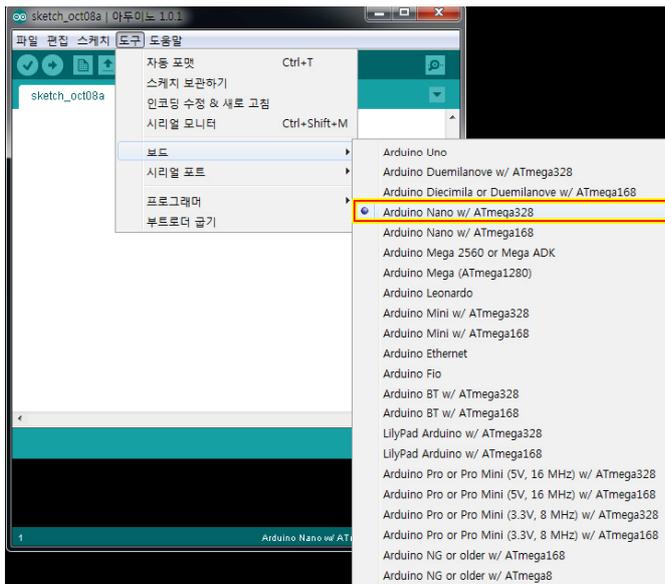
■ 제품 핀배열 및 크기



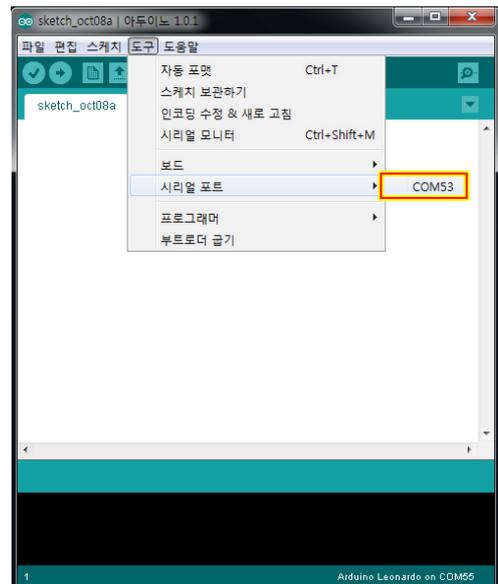
■ 아두이노 프로그램에서 보드 설정하기

1. 보드 선택
 - 메뉴 중, "도구 > 보드 > **Arduino Leonardo w/ATmega328**" 보드를 선택
2. 포트 선택
 - 메뉴 중, "도구 > 시리얼 포트 > 인식된 장치의 포트번호 **COMxx**"를 선택

※컴퓨터마다 인식되는 COMxx 번호가 다릅니다. 여러포트가 존재 할 경우도 있습니다.



<보드 설정>



<포트 설정>

■ Nulsomino-NANO 드라이버 설치

제품의 디바이스 드라이버는 FTDI chip 공식 홈페이지에서 다운로드 받을 수 있습니다.
www.ftdichip.com > Drivers > VCP Drivers > 하단에 OS마다 드라이버가 등록되어 있습니다.

또는 아래의 링크를 통하여 간편하게 다운로드 받을 수 있습니다.

작성일 기준 버전 : 2012/04/26 - 2.08.24 Version

- Windows

32Bit - <http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM%202.08.24%20WHQL%20Certified.zip>

64Bit - <http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM%202.08.24%20WHQL%20Certified.zip>

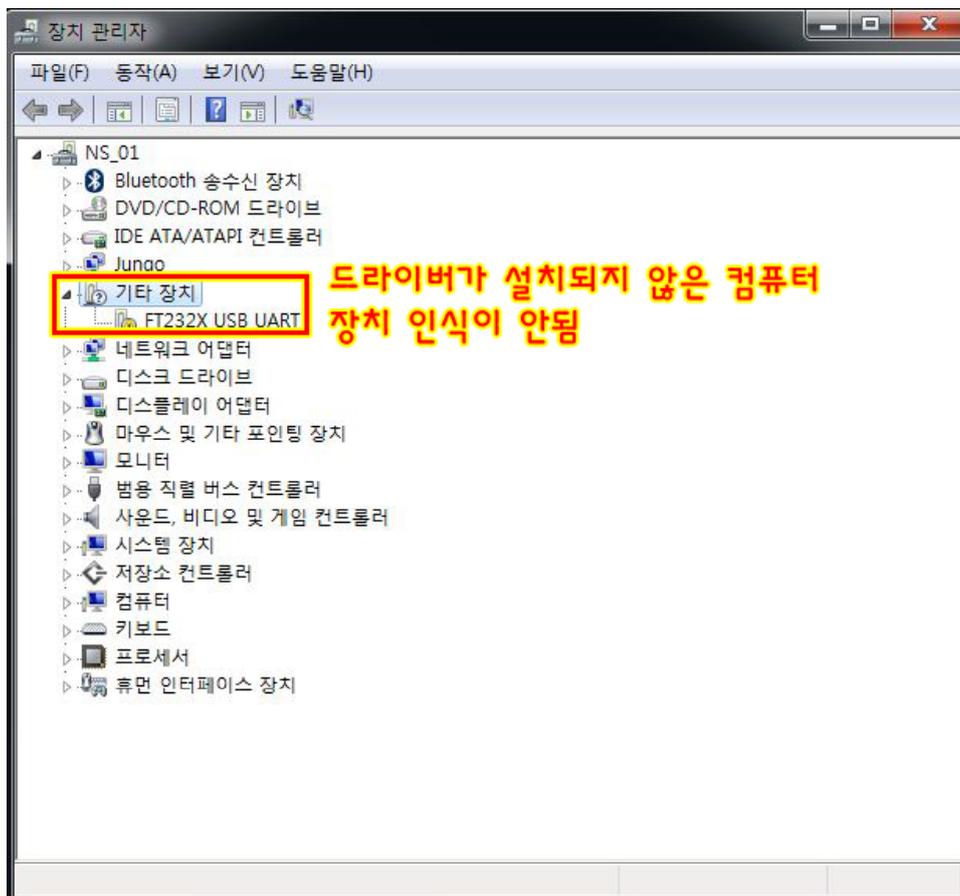
- Linux

32Bit - http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP/Linux/ftdi_sio.tar.gz

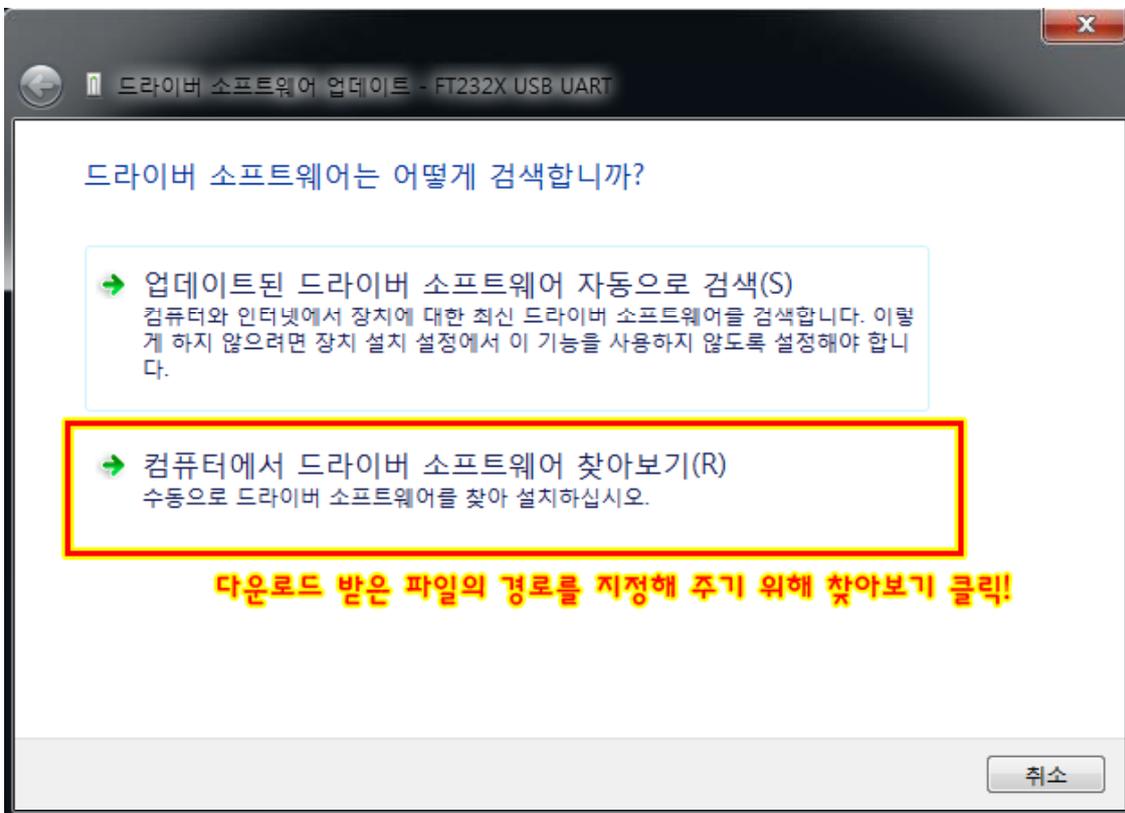
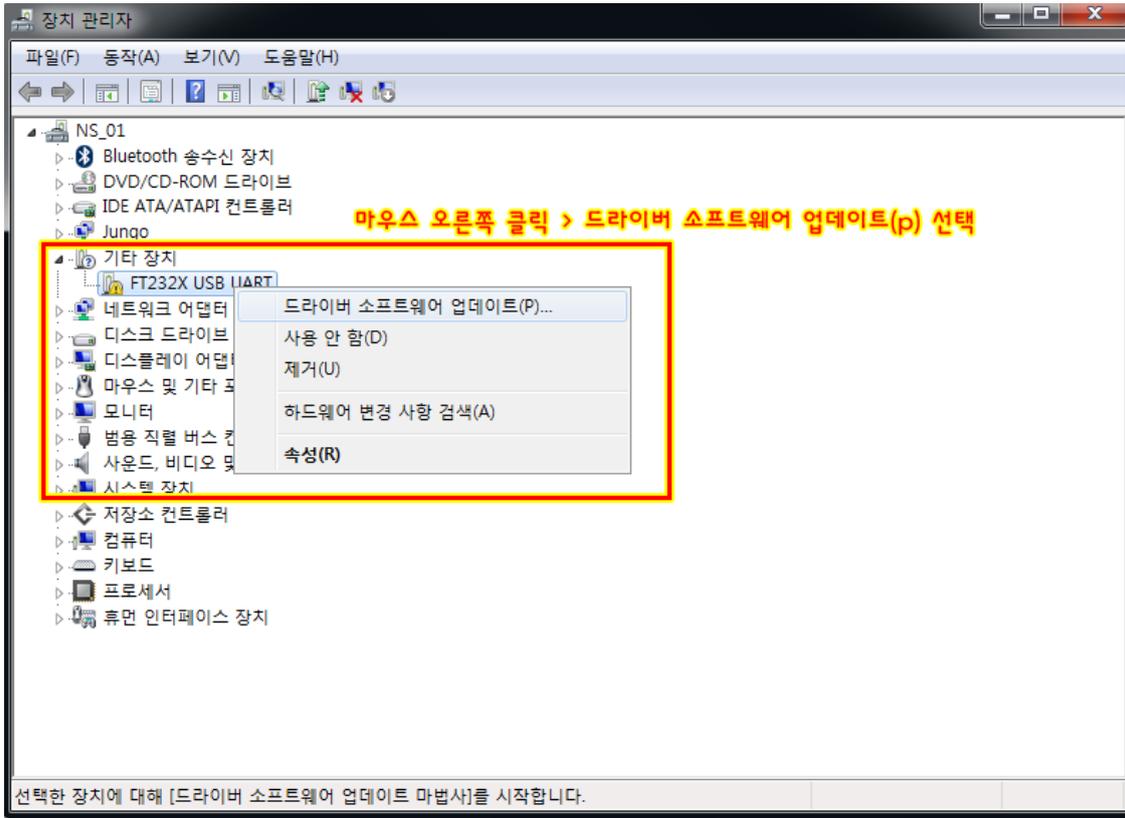
64Bit - http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP/Linux/ftdi_sio.tar.gz

※ 드라이버 설치가 자동적으로 되시는 분은 따로 설치하실 필요가 없습니다.

1. Nulsomino-NANO를 PC의 USB와 연결
2. 시작 > 실행 > devmgmt.msc 를 실행하여 "장치관리자" 실행



- 3. "드라이버 소프트웨어 업데이트(P)" 클릭
- 4. "컴퓨터에서 드라이버 소프트웨어 찾아보기(R)" 클릭



5. "찾아보기" 클릭
6. "압축 해제한 폴더"를 선택
7. "확인" 클릭
8. "다음" 클릭



드라이버 설치가 완료되면 다음같이 장치인식을 완료합니다.



■ Nulsomino 제품군



<Nulsomino-LEONARDO>



<Nulsomino-UNO>



<Nulsomino-DUEMILANOVE>



<Nulsomino-HANA>

■ 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