

# JSN270 Wi-Fi 아두이노 쉴드 키트



## JSN270 Wi-Fi 아두이노 쉴드 키트는 어떤 제품인가요?

JSN270 Wi-Fi 아두이노 쉴드 키트는 Wi-Fi를 이용하여 무선으로 센서 데이터를 송수신하거나 원격 제어를 할 수 있도록 구성된 초급자용 키트입니다. Wi-Fi나 아두이노에 대한 지식이 없어도 매뉴얼 자료와 동영상 가이드를 보면서 쉽게 따라 할 수 있는 제품입니다.

## JSN270 Wi-Fi 아두이노 쉴드 키트의 장점

- ✓ 합리적인 금액의 **6가지 센서 모듈 구성**으로 다양한 예제를 구동 가능
- ✓ **한글 매뉴얼, 동영상 가이드 제공**으로 처음 사용하는 사용자도 쉽게 구동 가능
- ✓ **간단한 스케치 소스 수정**으로 초보 및 입문자 코딩 교육용 자료로 적절
- ✓ 국산 제품으로 **실시간 기술지원**이 가능합니다. (JSN270 Wi-Fi 아두이노 쉴드)

# 키트 구성 상품 소개

JSN270 Wi-Fi Module



현재의 동작 상태를 알 수 있는 LED가 있어 통신에 이상이 있는지 없는지 확인이 바로 가능합니다.

## JSN270 Wi-Fi 아두이노 실드

수량 : 1개

제품 설명 : 아두이노와 접합하여 사용하며 JSN270이라는 Wi-Fi Module이 보드에 탑재 되어 있어 Wi-Fi를 통하여 센서의 데이터 송수신 및 원격 제어를 가능하게 해주는 제품입니다.

아두이노를 통해 오는 시리얼 신호를 Wi-Fi 신호로 변경하여 데이터를 주고 받을 수 있으며 스마트 기기에서 데이터 송수신과 원격 제어를 할 수 있습니다.

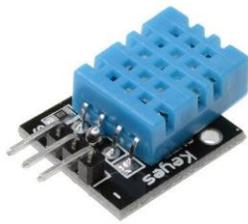


## 아두이노 UNO

수량 : 1개

포함 구성품 : USB케이블

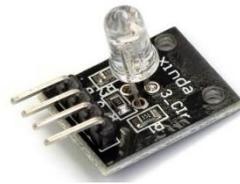
제품 설명 : 대중적으로 많이 사용하는 오픈 소스 하드웨어인 아두이노의 가장 기초적인 모델로 많은 호환 실드가 있어 초보자가 사용하기에 좋습니다.



### DHT11 온/습도 센서

수량 : 1개

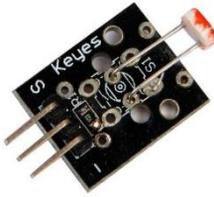
제품 설명 : 디지털 온/습도 데이터를 받을 수 있는 센서 입니다.



### KY-016 3색 LED 센서

수량 : 1개

제품 설명 : 3색 LED 센서 모듈입니다. (RED, GREEN, BLUE)



### KY-018 광 조도 센서

수량 : 1개

제품 설명 : 빛의 조도 데이터를 출력하며 어두울 수록 높은 숫자를 출력합니다.



### HC-SR04 초음파 센서

수량 : 1개

제품 설명 : 송신에서 음파를 쏜 다음 수신까지 도달하기 까지의 시간을 이용하여 거리를 측정 하는 센서입니다. (거리 : 30cm 까지 측정)



### HC-SR501 인체 움직임 감지 센서

수량 : 1개

제품 설명 : PIR이라는 인체에서 나오는 적외선 파장을 감지하는 부품이 감지범위 내에 인체의 움직임이 있으면 디지털 신호를 출력해줍니다.



### KY-011 2색 LED 센서

수량 : 1개

제품 설명 : 2색 LED 센서 모듈입니다. (RED, GREEN)



### 점퍼 케이블 (F/M)

수량 : 10가닥

길이 : 20.5cm (재고에 따라 길이는 다를 수 있습니다.)

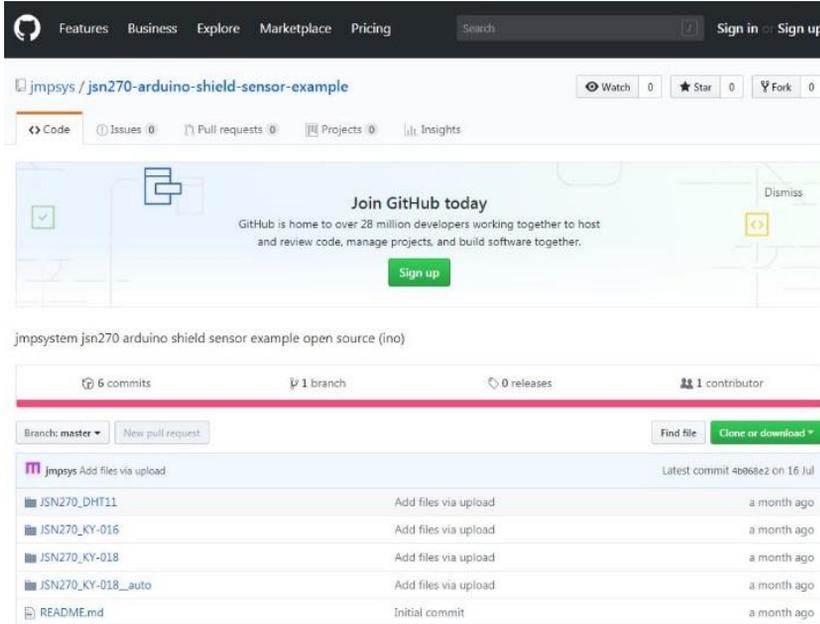
제품 설명 : 아두이노 보드와 센서 모듈 간 유선으로 시리얼 데이터 전송을 하기 위하여 사용합니다.

# 자료 제공 및 기술지원

## 스케치 예제 소스 제공

오픈 소스 저장소인 깃허브에 모든 예제를 업로드 하여 누구나 다운로드 받을 수 있습니다.

깃허브 링크 : <https://github.com/jmpsys/jsn270-arduino-shield-sensor-example>



※ 2색 LED 모듈 센서에 대한 예제는 3색 LED 모듈 센서 폴더에 함께 있습니다.

## 한글 매뉴얼 제공

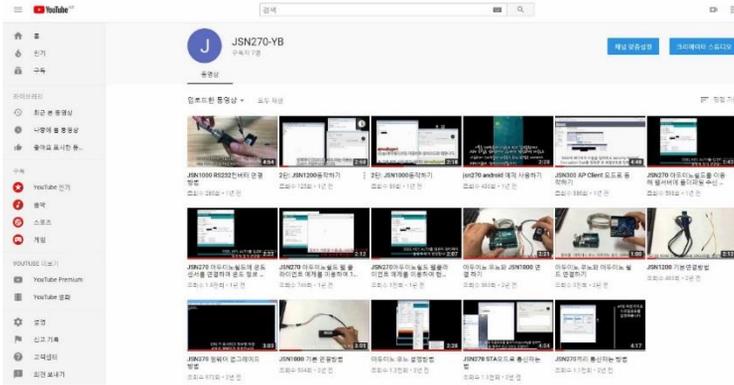
제이엠펜시스템 홈페이지에서 한글 매뉴얼을 다운로드 받을 수 있습니다.

홈페이지 링크 : <http://jmpsys.com/kr/다운로드센터/?pageid=1&mod=list&target=&keyword=아두이노+쉴드>



# 동영상 가이드 제공

제이엠티시스템에서 운영하는 유튜브 또는 홈페이지에서 동영상 가이드를 보실 수 있습니다.



유튜브 채널 링크 :

[https://www.youtube.com/channel/UCIptg5-trYWvz0LMA5x4wVw?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCIptg5-trYWvz0LMA5x4wVw?view_as=subscriber)

또는

홈페이지 링크 :

<http://jmptsys.com/kr/동영상-가이드/>

# 실시간 기술지원 가능

JISN270 Wi-Fi 아두이노 쉴드는 한국에서 개발하고 제조한 제품으로 실시간 기술지원이 가능합니다!

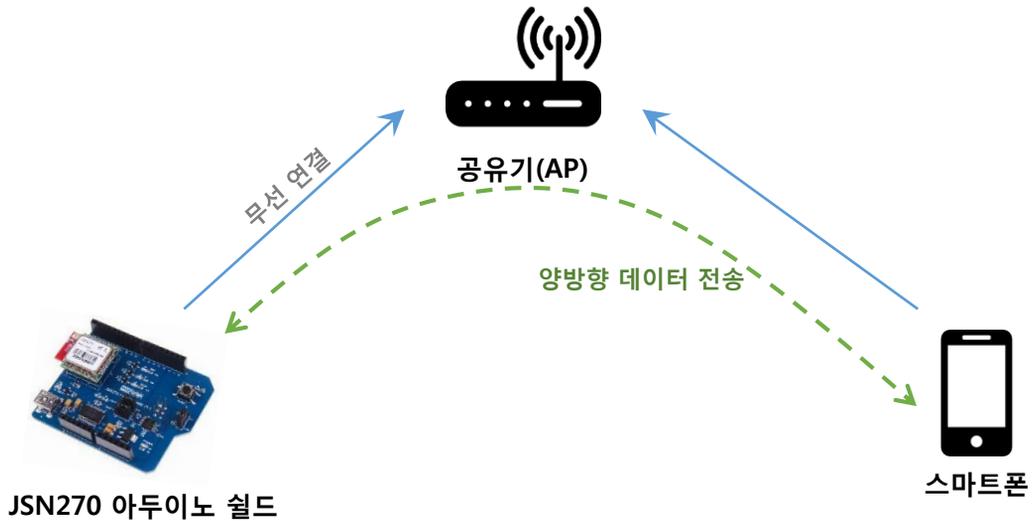


TEL : 02-415-0020

Mail : [cs@jmptsystem.com](mailto:cs@jmptsystem.com)

# 구동 가능한 Wi-Fi 통신 구성도

## 1. 공유기를 이용한 통신



위 구성은 가장 기본적인 통신 구성으로 공유기의 네트워크를 통하여 데이터 전송 및 원격 제어를 합니다. JSN270 아두이노 쉴드로 부터 전송되는 데이터를 여러 대의 스마트폰에서 받아 볼 수 있습니다.

## 2. 스마트폰 테더링을 이용한 통신



위 구성은 스마트폰의 테더링 기능을 이용하여 스마트폰을 공유기로 사용합니다. 스마트폰은 여러 대의 JSN270 아두이노 쉴드로 부터 데이터를 받거나 원격 제어를 할 수 있습니다.

# 동영상 가이드 미리보기

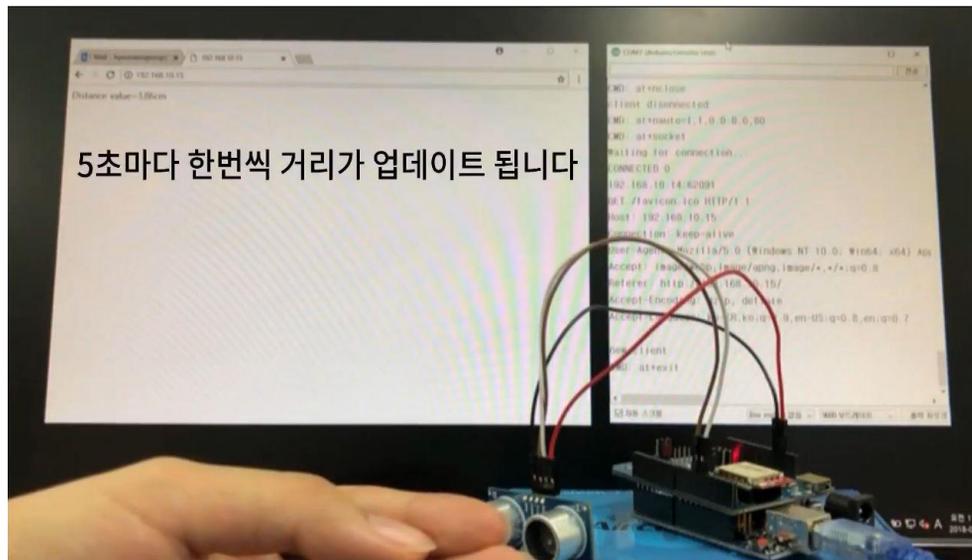
## 1. 온 습도 데이터 받아오기



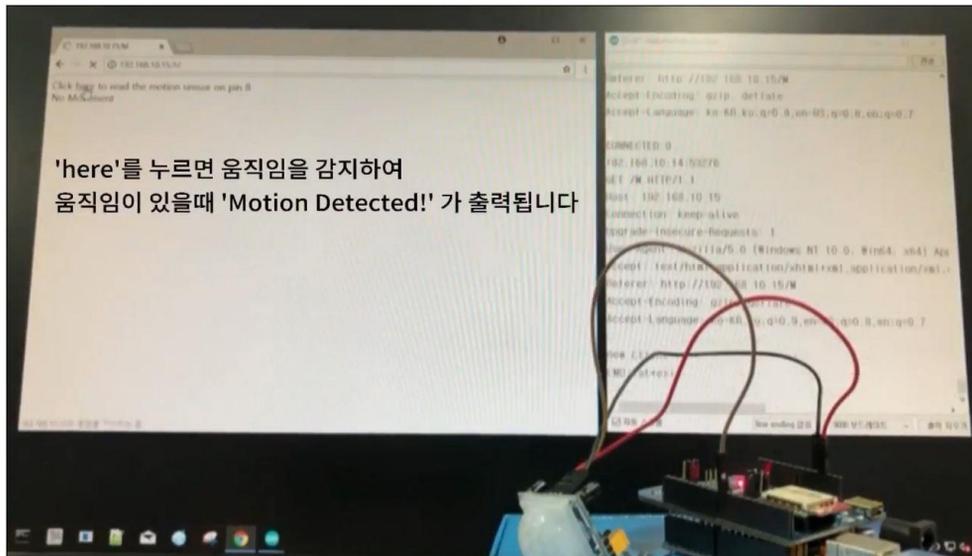
## 2. 조도 데이터 받아오기



### 3. 물체 사이 거리 데이터 받아오기



### 4. 인체 움직임 감지 데이터 받아오기



## 5. 3색 및 2색 LED 제어하기(ON/OFF)

