

### < IR emission Module >

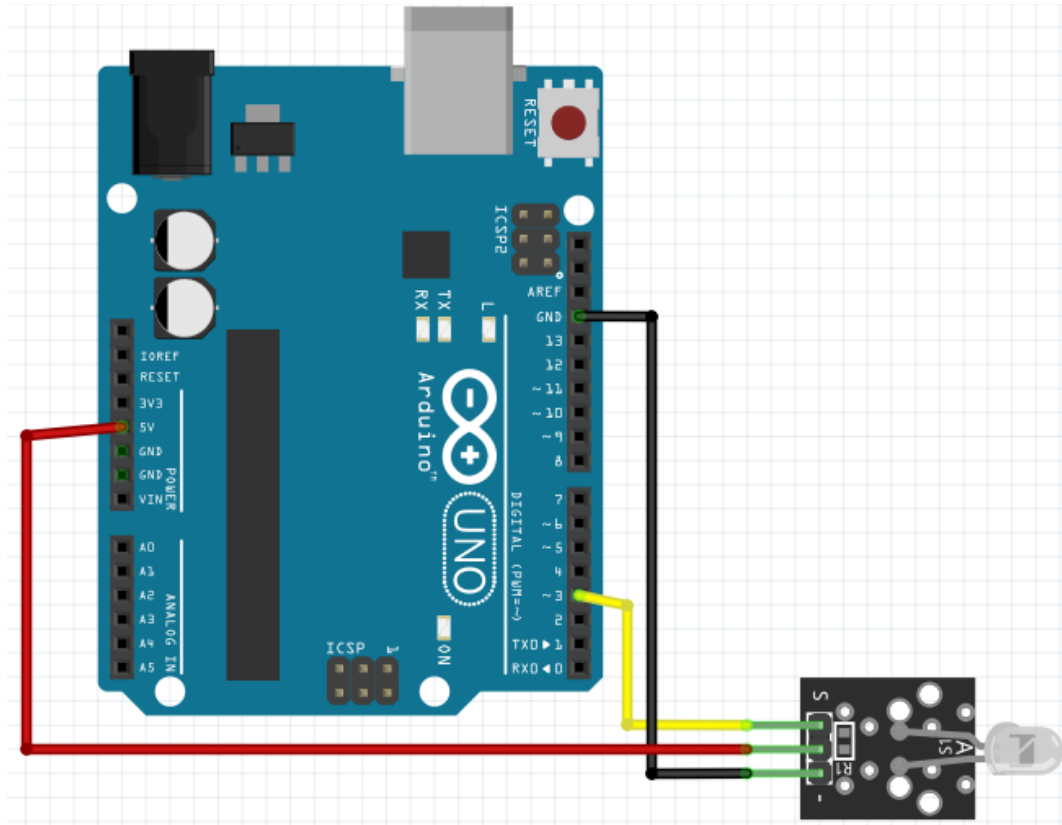
IR emission Module 은 적외선 송신 모듈입니다.

위 사진에 보이는 적외선 다이오드로 전기신호를  
적외선 신호로 바꿔 송신합니다.

주변에 흔히 보이는 TV 리모컨, 장난감 조종기에 많이 사용됩니다.

## IR emission Module

---



### < IR emission Module 결선 >

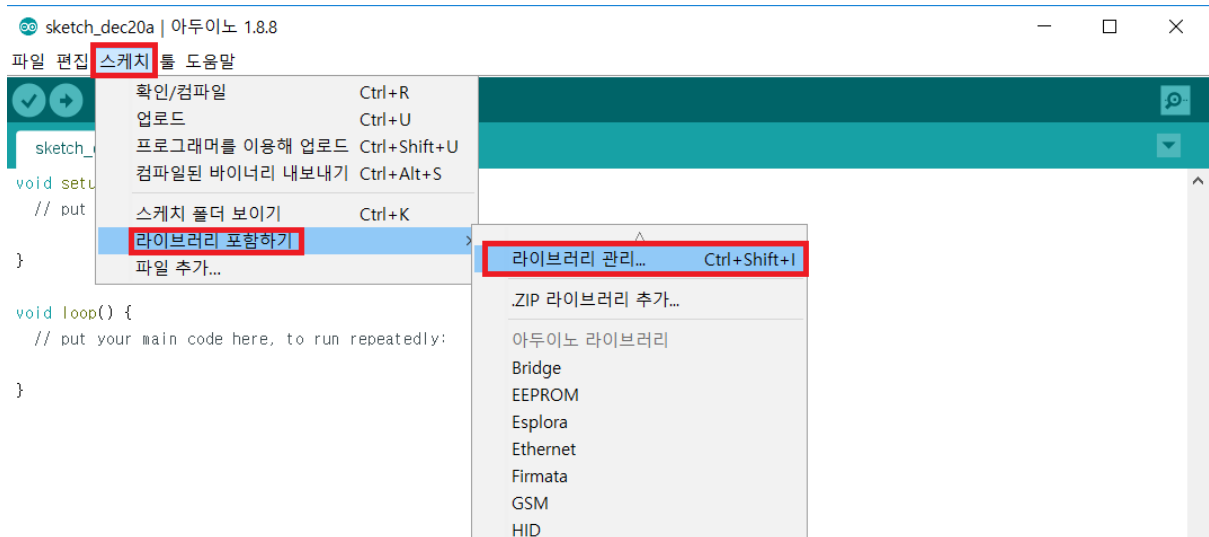
S핀 — 우노의 3번핀

가운데 핀 — 우노의 **5V**핀

—핀 — 우노의 **GND**핀



## IR emission Module

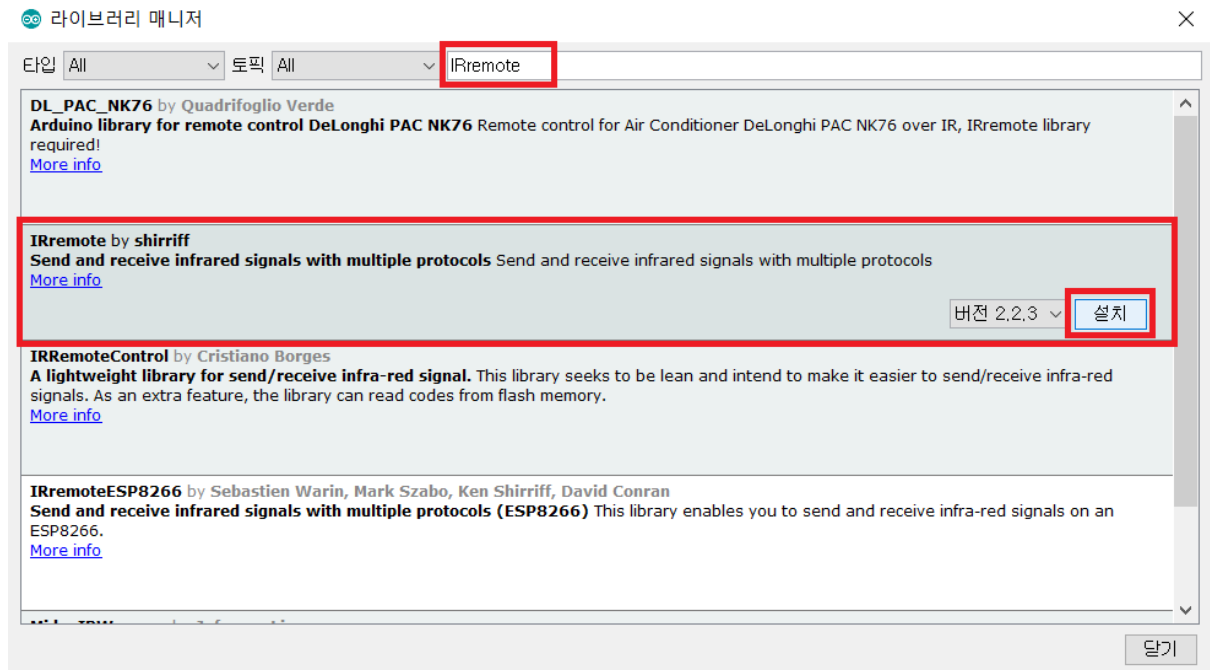


본 폴더의 코드를 사용하기 위해 라이브러리를 추가합니다.

스케치 - 라이브러리 포함하기 - 라이브러리 관리... 순으로 클릭합니다.



## IR emission Module



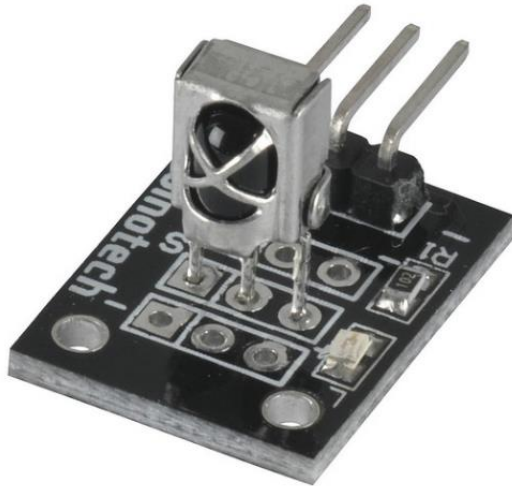
라이브러리 매니저에서

‘ IRremote ’ 검색 후

‘ IRremote by shirriff ’ 라이브러리를 설치합니다.

라이브러리를 추가 후 폴더에 포함 된

< IR\_emission\_Module > 코드를 업로드 합니다.



### < IR Receive Module >

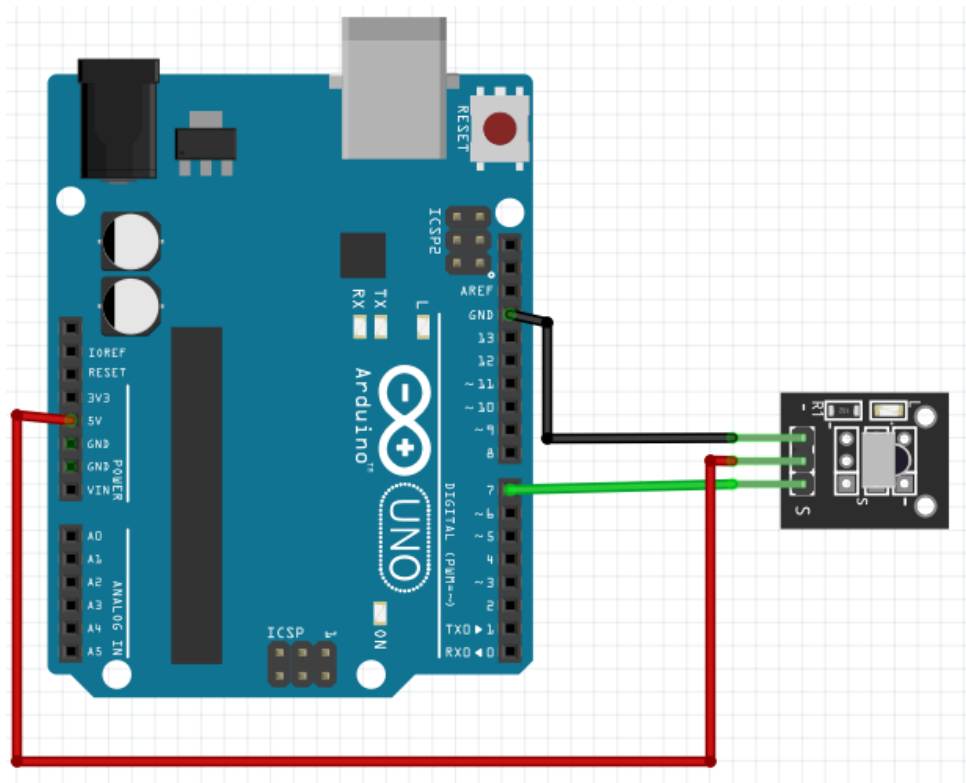
IR receiver Module (적외선 수신모듈) 은 적외선을 수신 할 수 있는 모듈입니다.

IR emission Module (적외선 송신모듈) 을 활용해서 동작을 확인 할 수 있습니다.

IR receiver Module 로 IR emission Module 의 동작을 확인합니다.



## IR receiver Module



### < IR receiver Module >

—핀 — 우노의 **GND**핀

가운데 핀 — 우노의 **5V**핀

S핀 — 우노의 7번핀

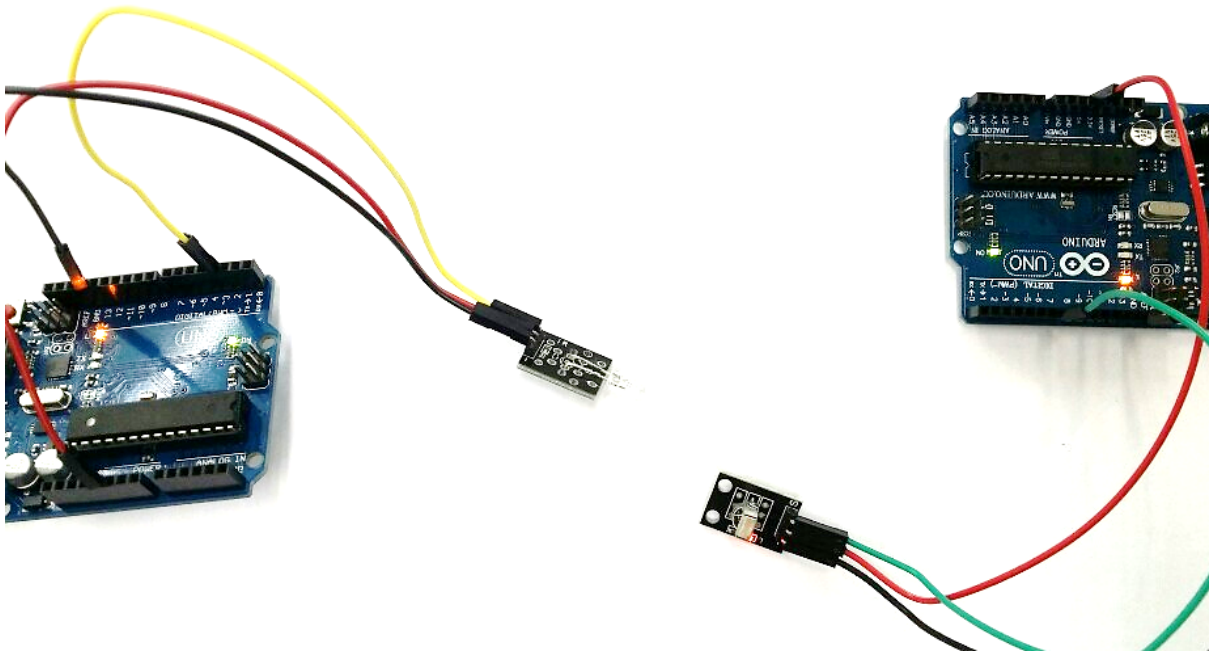
**\* 주의 \***

IR emission Module 과 결선된 우노가 아닌 **다른 우노를** 사용합니다.

## IR receiver Module

---

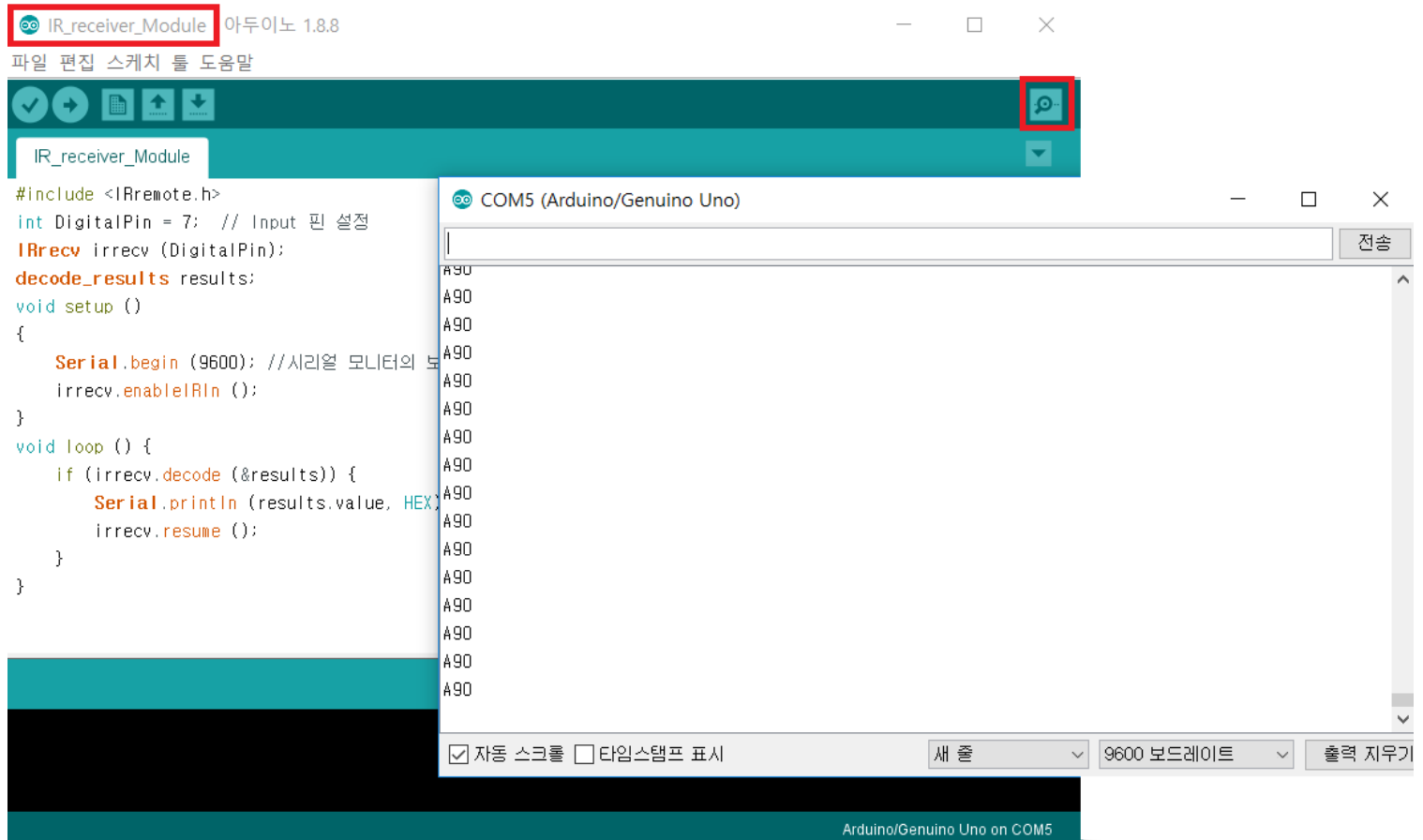
연결 후 폴더에 포함 된 < IR\_receiver Module > 코드를 업로드합니다.



### < IR module 동작확인 >

위 사진과 같이 두 모듈을 마주보게 하여  
IR Emission, Receiver module 의 동작을 확인합니다.

## IR module



< IR\_receiver\_Module > 코드 IDE 에서 시리얼 모니터로

IR emission, receiver Module 의 동작을 확인합니다.

< IR\_emission\_Module > IDE 에서 확인 시

시리얼 모니터에 결과가 출력되지 않습니다.