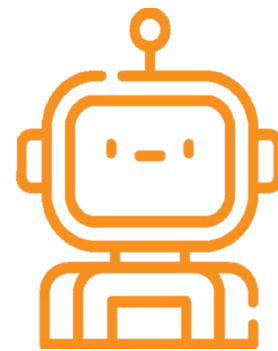
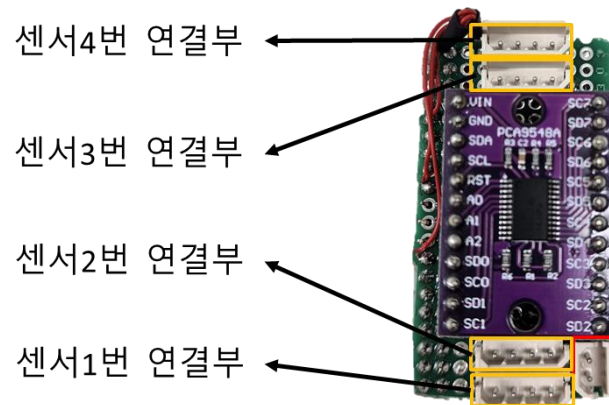


SCD-30

사용 메뉴얼



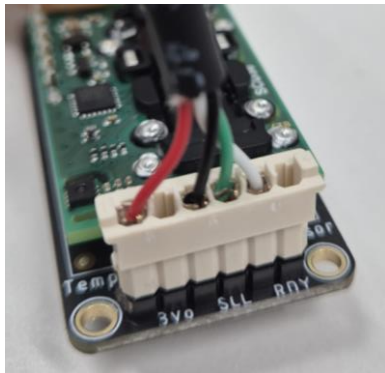
01 PCB 배선 및 결선 방법



센서는 아래쪽 1부터 위쪽으로
순서대로 1,2,3,4번 입니다.

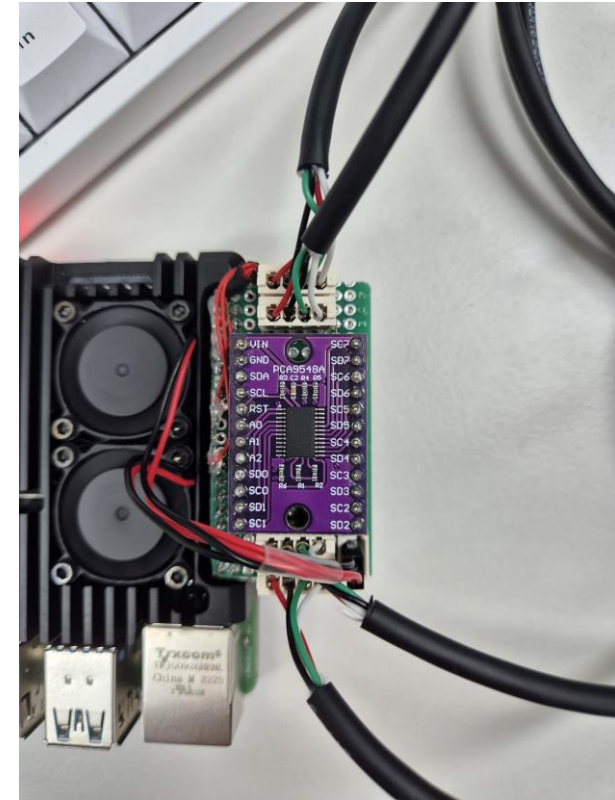
라즈베리 fan 연결부

위쪽에 검은색 배선
아래쪽 빨간색 배선



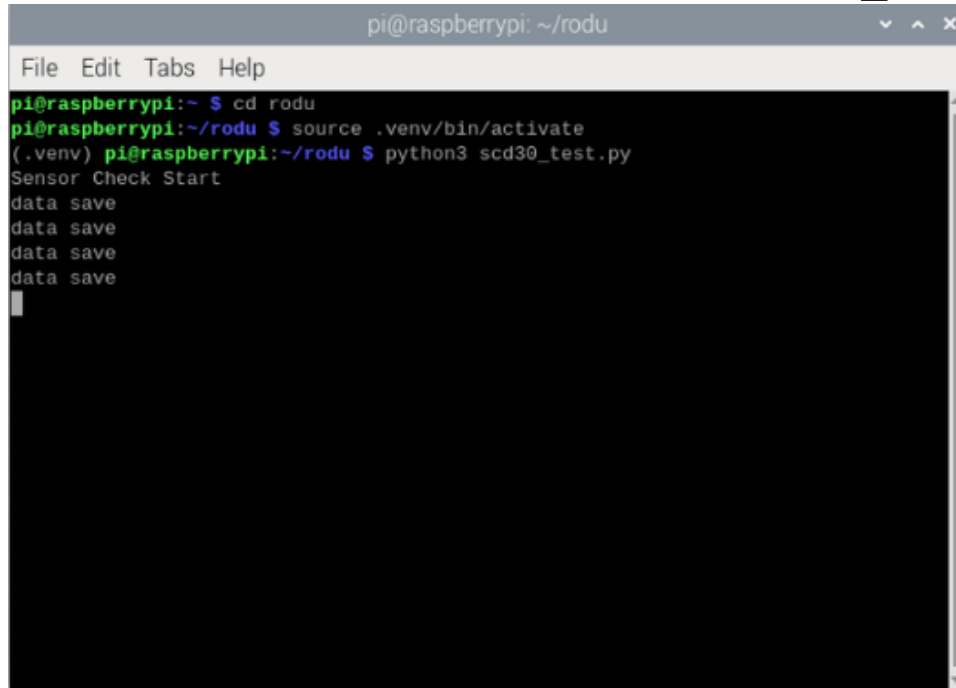
센서쪽은 빨간색 선이 왼쪽
으로 가도록 결합

최종 결선 된 사진



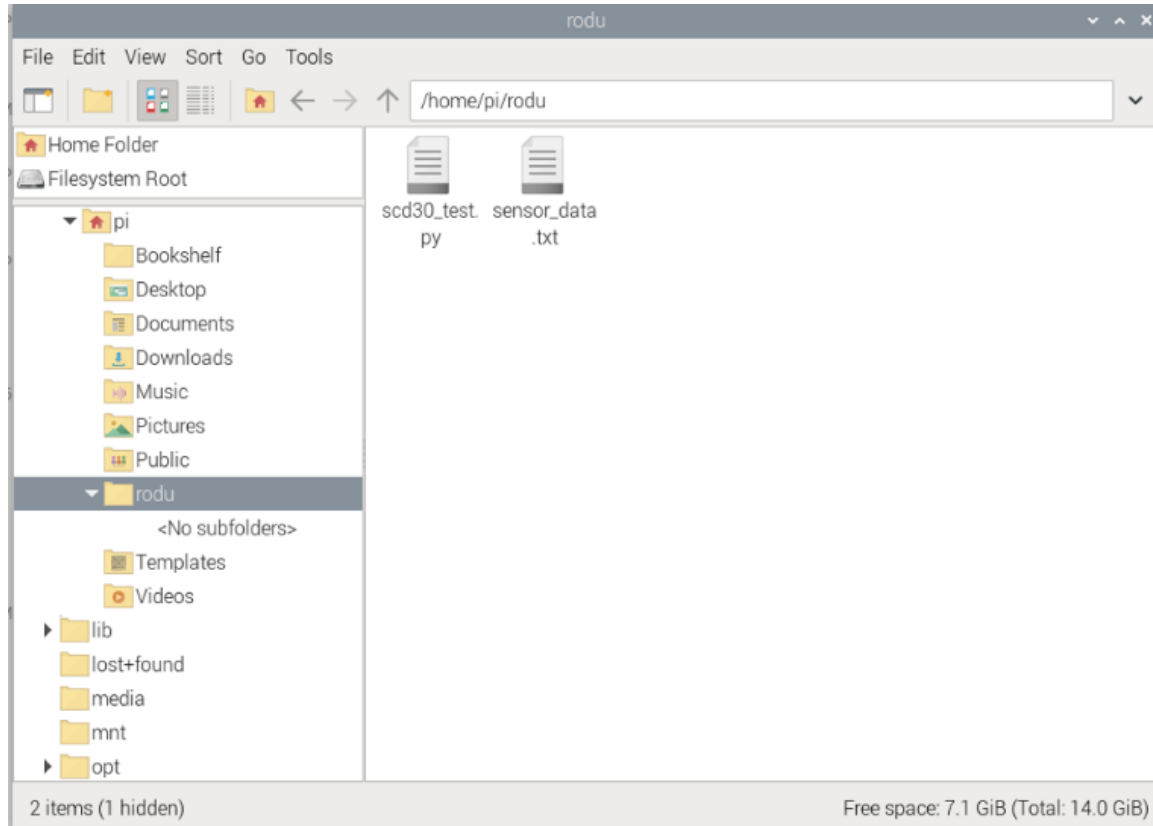
02 실행방법

1. ctrl+alt+t를 눌러서 터미널 창에 들어간다
2. cd rodu 를 입력한다
3. source .venv/bin/activate 를 입력한다
4. python3 scd30_test.py 를 입력한다
5. 터미널 창에 sensor check start 라는 문구가 나오고 1분마다 data save라는 문구와 함께 센서 값이 저장 된다
6. 저장된 센서 데이터는 같은 폴더에 sensor_data.txt에서 확인 할 수 있다

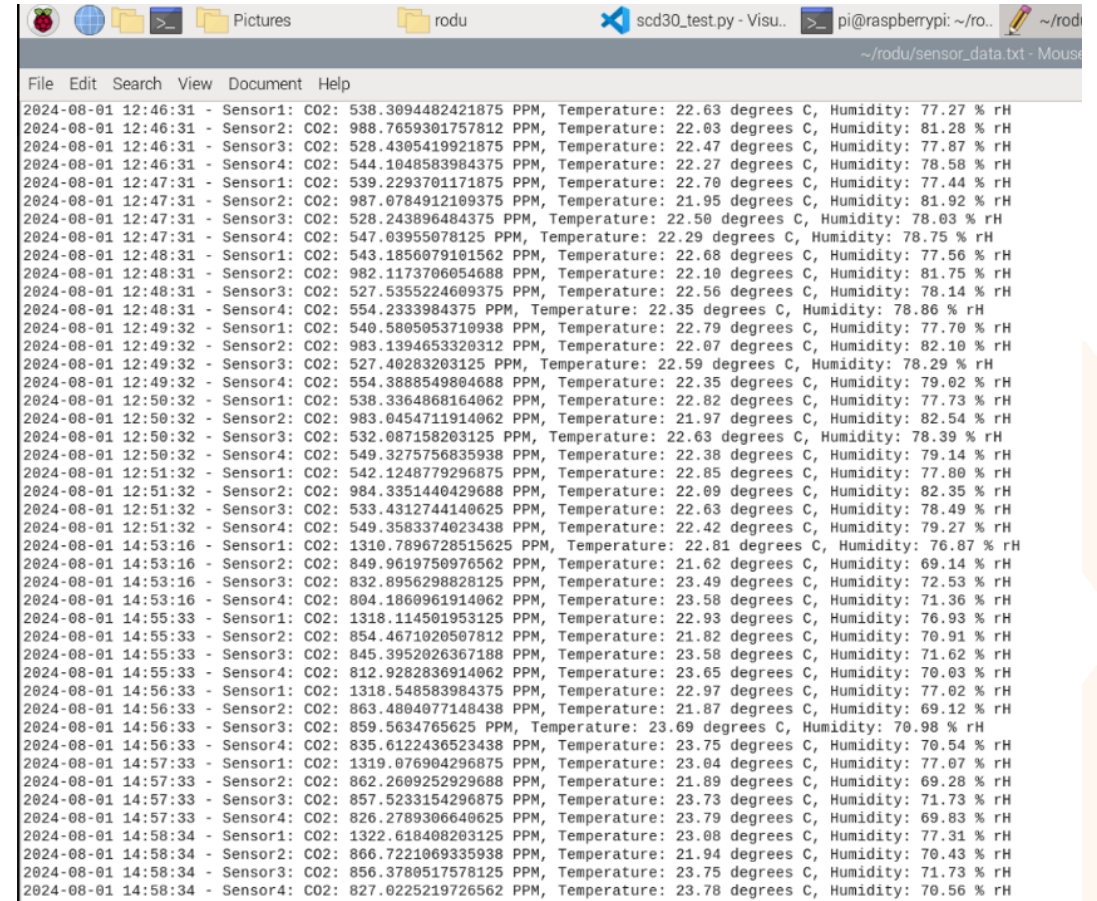


```
pi@raspberrypi: ~/rodu
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi:~ $ cd rodu
pi@raspberrypi:~/rodu $ source .venv/bin/activate
(.venv) pi@raspberrypi:~/rodu $ python3 scd30_test.py
Sensor Check Start
data save
data save
data save
data save
```

02 실행방법



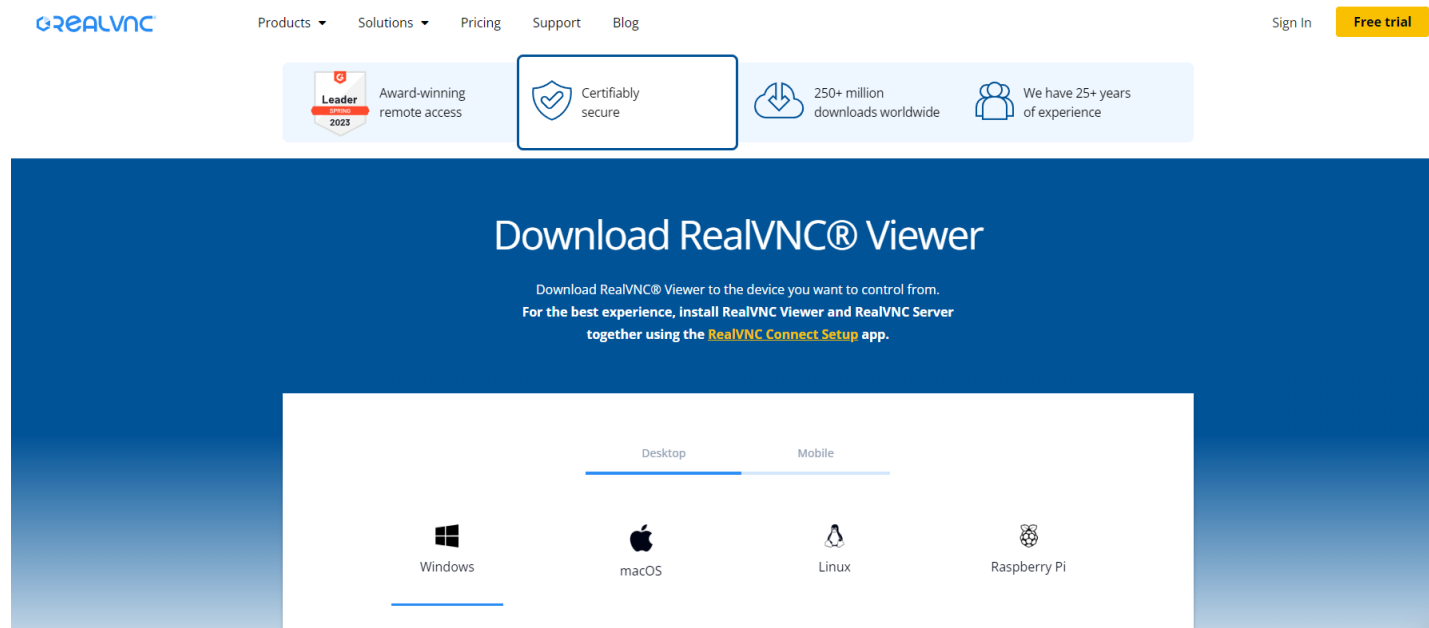
Rodu 폴더에 sensor_data.txt에 저장



다음과 같이 저장

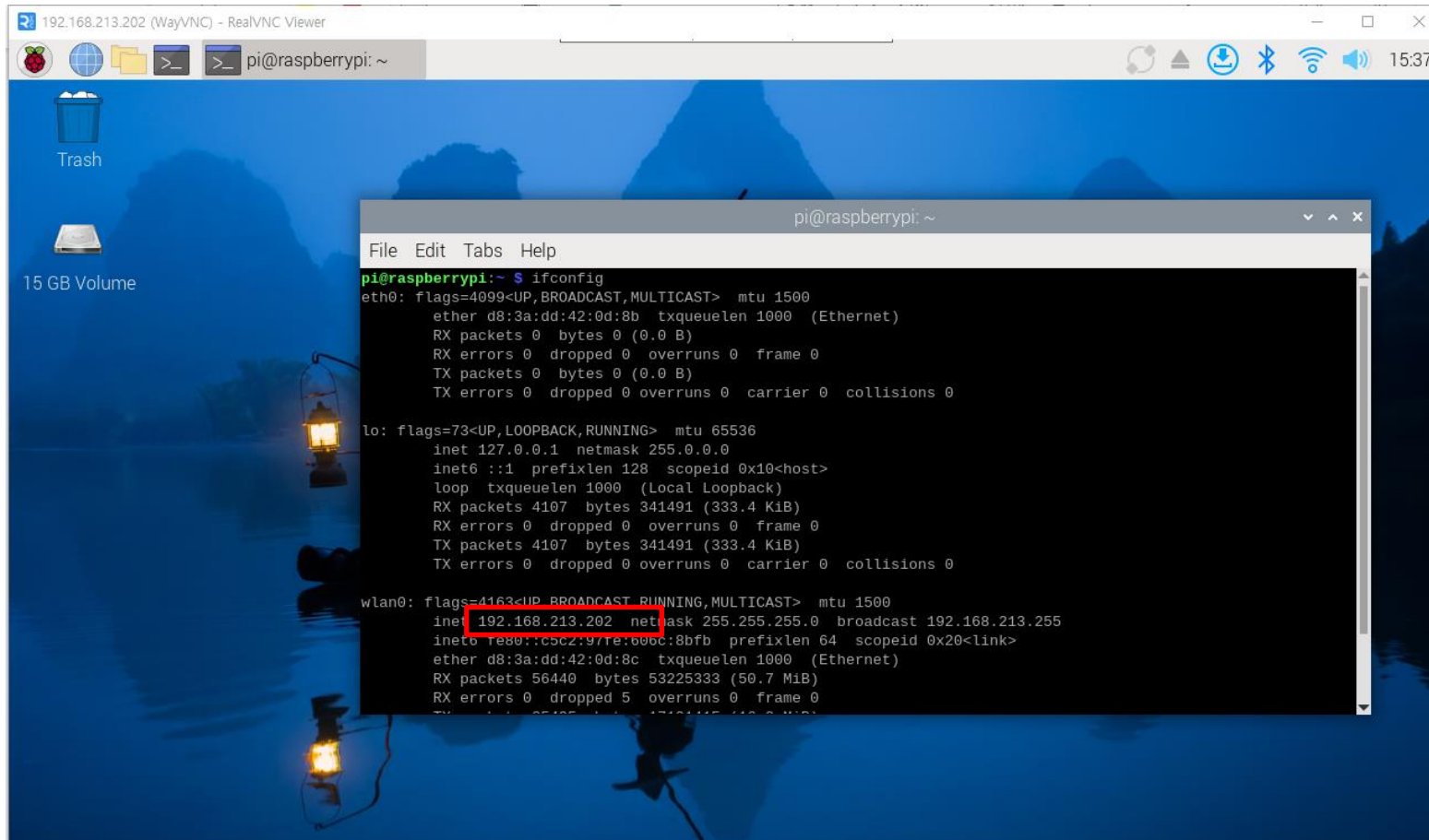
03 VNC 원격 접속 방법

1. 원격으로 접속하고자 하는 컴퓨터에서 Vnc viewer를 설치한다.



03 VNC 원격 접속 방법

2. 라즈베리파이랑 원격으로 접속하고자 하는 컴퓨터를 같은 와이파이 및 랜선에 연결한다.
3. 라즈베리 파이에서 터미널 창을 열고 `ifconfig` 입력하여 ip 주소를 확인한다.



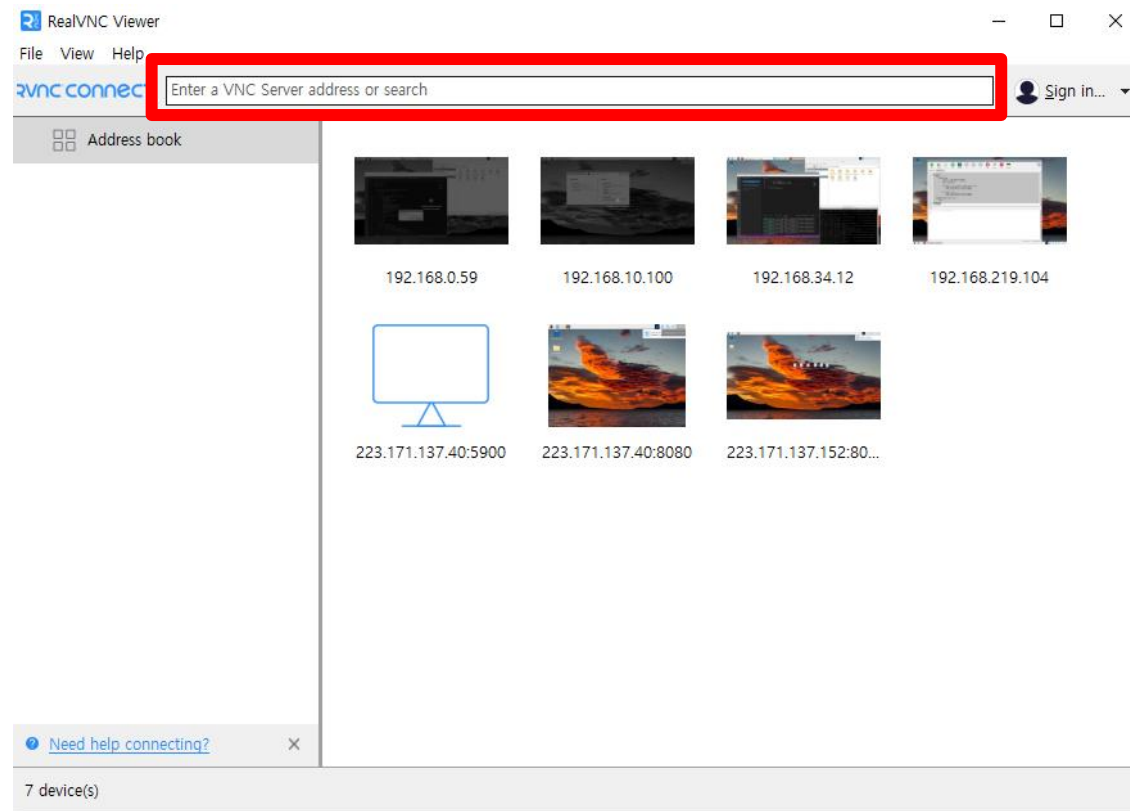
```
pi@raspberrypi: ~  
File Edit Tabs Help  
pi@raspberrypi:~$ ifconfig  
eth0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500  
    ether d8:3a:dd:42:0d:8b txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 4107 bytes 341491 (333.4 KiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 4107 bytes 341491 (333.4 KiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.213.202 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.213.255  
    inet6 fe80::c5c2:97e:606c:8bfb prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether d8:3a:dd:42:0d:8c txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 56440 bytes 53225333 (50.7 MiB)  
    RX errors 0 dropped 5 overruns 0 frame 0  
    TX packets 11115 bytes 11115 (10.9 KiB)
```

랜선 연결시에는 eth0에서 ip를 확인

와이파이 연결시에는 wlan0에서 ip를 확인

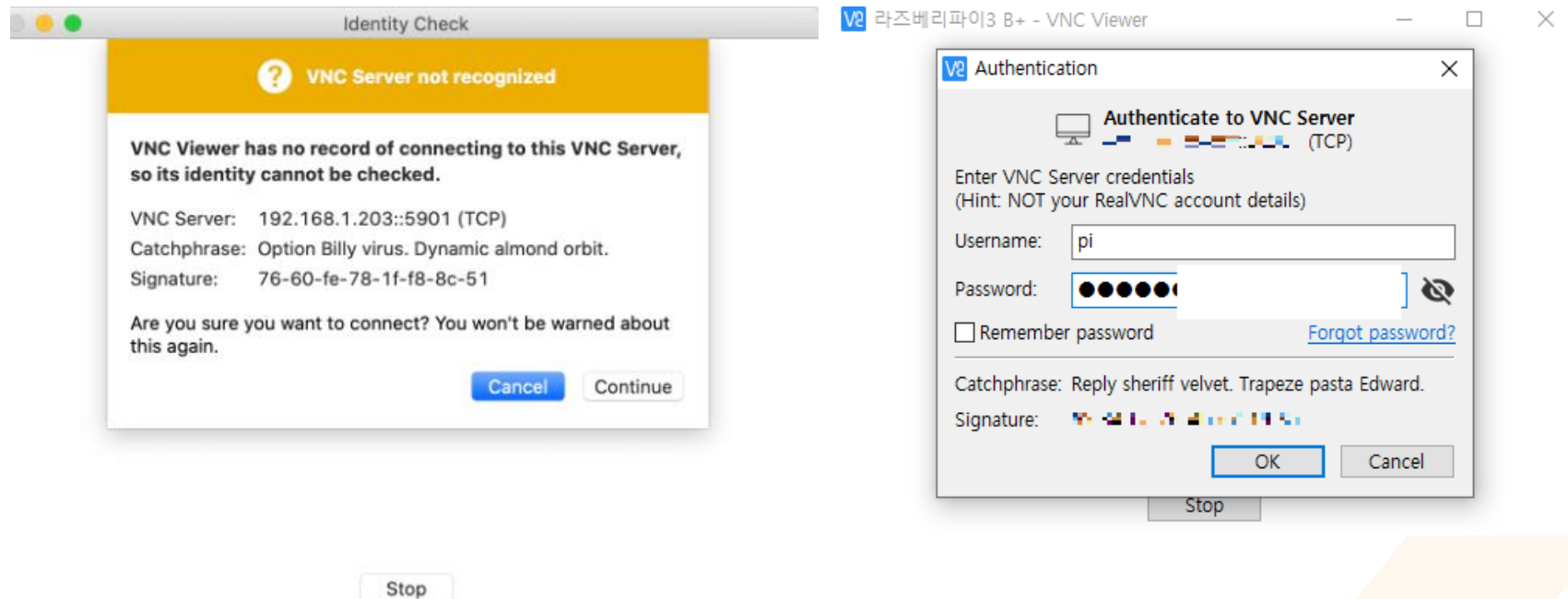
03 VNC 원격 접속 방법

4. 컴퓨터에서 프로그램을 실행시키고 확인한 ip를 입력한다



03 VNC 원격 접속 방법

5. Continue 후 id/pw를 입력하면 원격접속이 된다.



Id : pi
Pw : 1234

03 VNC 원격 접속 방법

원격접속 된 예시 사진

