# 양송이 농장 데이터모듈 설치하는 법

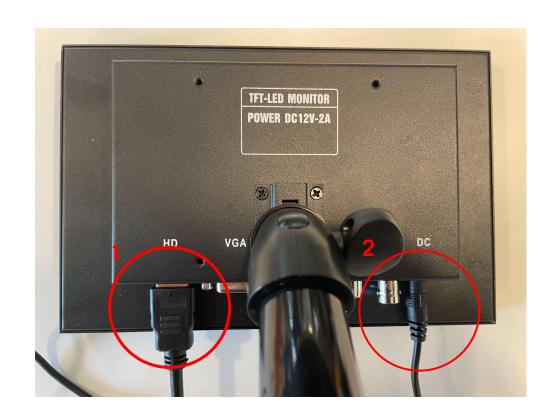
## 구성품 확인



#### 미니 모니터 케이블 연결

1. 미니 모니터에 HDMI 케이블을 연결합니다.

2. 미니모니터에 전원 케이블을 연결합니다.



#### 데이터 센서 모듈에 케이블 연결하기



1. 데이터 센서 모듈의 측면에 미니 HDMI을 연결합니다.



2. USB-C 전원 케이블을 연결합니다.



#### 전원이답터 연결하기

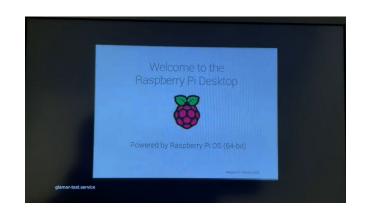


1. 미니 모니터 전원이답터를 멀티탭에 연결합니다.

2. 데이터센터에 연결한 USB-C 전원 아답터를 멀티탭에 연결합니다.

#### 데이터 센터 부팅시키기

1. 전원을 켜면 모니터에 라즈베리파이 로고가 나오면서 데이터센터 모듈이 부팅됩니다.



2. 일반적인 컴퓨터 배경화면이 나오면 부팅이 완료된겁니다.



#### Wifi 연결하는 법



- 1. 마우스로 옆 사진의 1번 동그라미를 가리키는 아이콘을 선택합니다.
- 2. iptime을 선택합니다.
- 3. Wifi가 연결 됐으면 아래와 같이 변경됩니다.

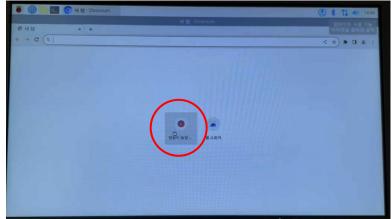


#### 웹 브라우저 열기

1. 와이파이가 연결되었으면 웹브라우져를 선택합니다.

2. 웹 브라우저가 열렸으면 '양송이 농장..' 으로 저장한 웹 사이트를 선택합니다.





#### 데이터 확인하기

시간	온도 (°C)	습도 (%	CO2 (ppm)
Fri, 24 Nov 2023 14:17:17 GMT	34	23.8	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:15 GMT	34	23.2	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:13 GMT	34	23	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:10 GMT	34	22.8	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:09 GMT	34	22.5	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:06 GMT	34	22.3	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:04 GMT	34	22.3	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:03 GMT	34	22.5	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:17:00 GMT	34	22.3	6000
Fri, 24 Nov 2023 14:16:59 GMT	34	22.1	6000

#### 1초 단위로 기록된 온도/습도/co2 데이터를 보여줍니다.

CO2의 경우에는 처음에 6000ppm이 출력되다가 일정시간 뒤에 측정된 값이 나옵니다. ppm에 따른 단계표시용 기준 농도

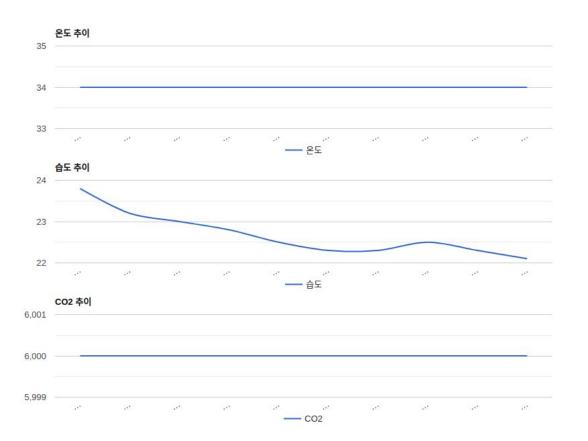
• 400~700 ppm: 매우 좋음

● 700~1000 ppm: 보통

• 1000~2000 ppm: 높음

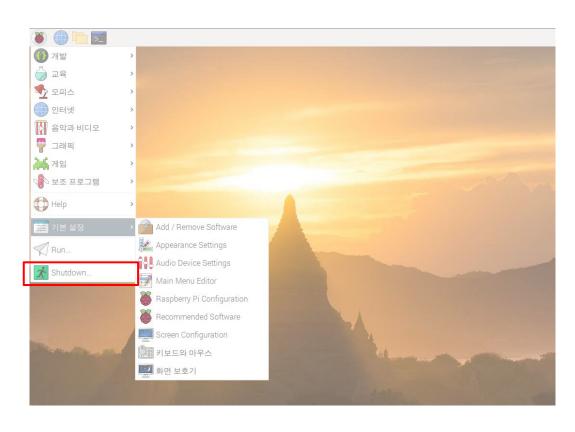
• 2000~4000 ppm: 매우 높음

### 그래프 확인하기



온도 / 습도 / co2 값의 데이터를 시간 기준으로 추이를 확인할 수 있습니다.

#### 종료시키기



1. 왼쪽 상단에 라즈베리파이 로고 모양을 선택하면 그림과 같이 창이 열리고 Shutdown을 선택합니다.

 Shutdown을 선택하면 종료됩니다.



감사합니다.