

Google Coral Dev Board Setup

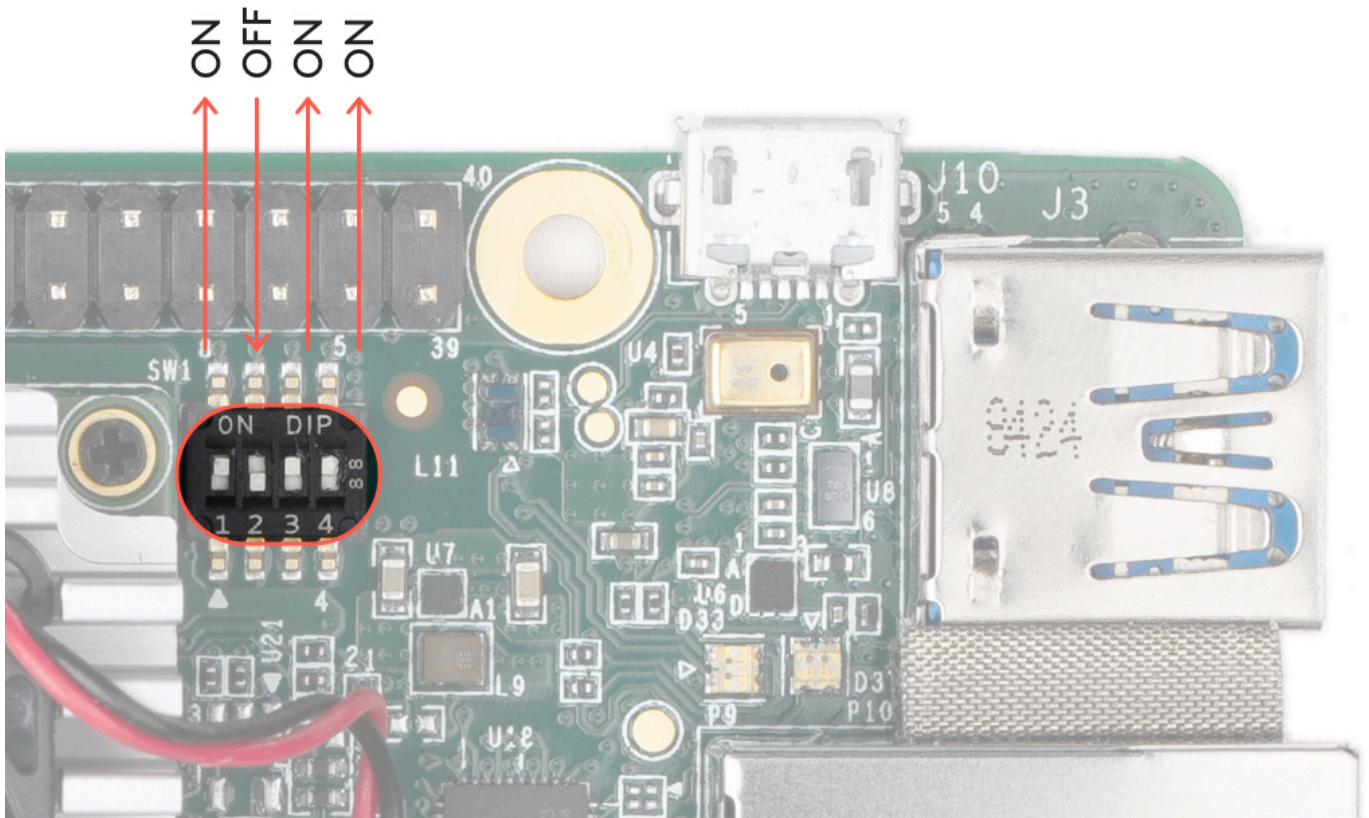
준비물

- Google Coral Dev Board
- 호스트 컴
 - Python3 설치됨
- 8GB 이상 microSD 카드
- USB-C 전원 어댑터
- USB-C to USB-A 케이블
- Windows 한정: Git Bash 추천됨

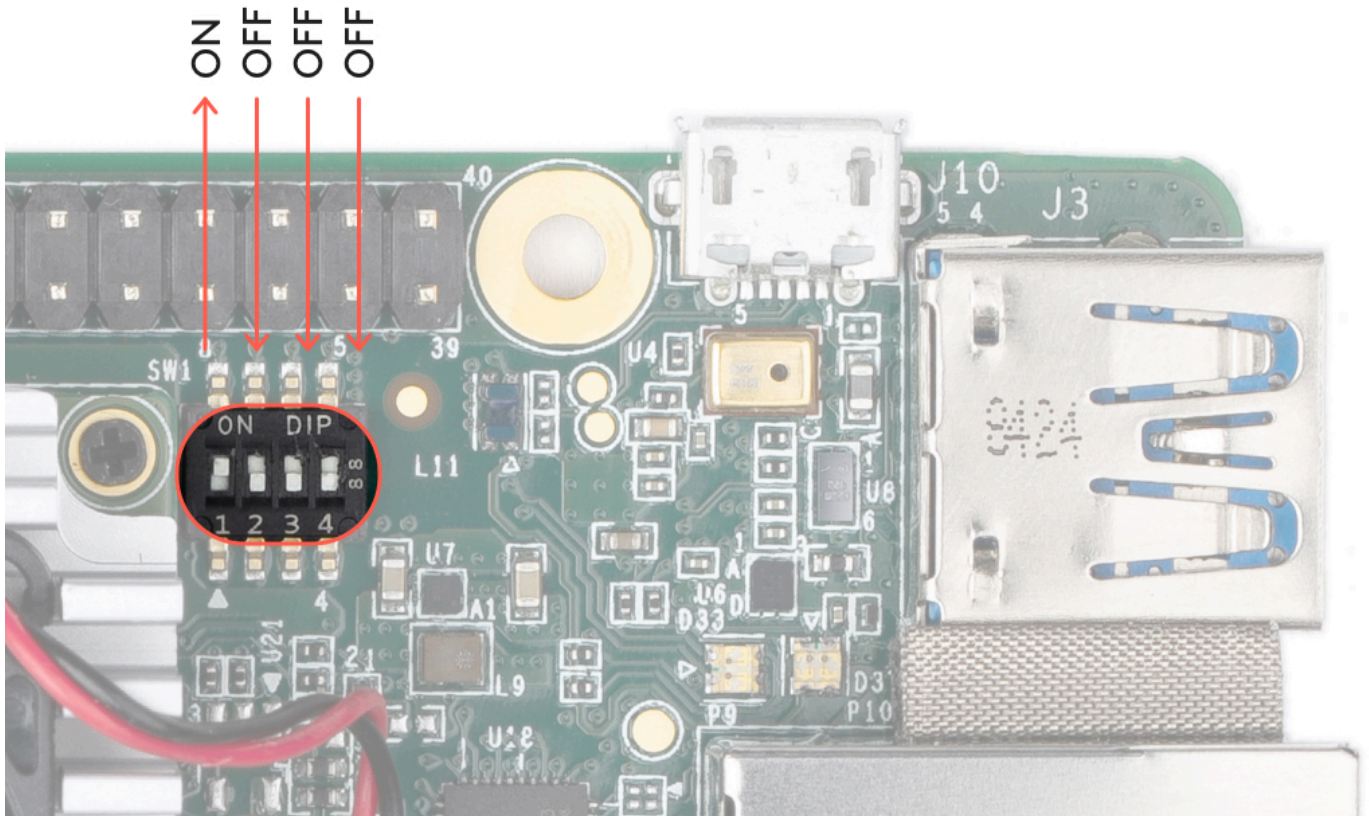
OS 플래싱

SD카드 있을 때, 없으면 USB로 [플래싱](#) 가능

1. SD카드 이미지 [다운로드](#)
2. balenaEtcher 등으로 이미지 플래싱
3. ※ Dev Board에 전원 연결 없는 상태에서
SD 카드 부팅 모드로 전환
부팅모드 스위치를 1234 순서대로 위 아래 위 위 로 뒀다



4. SD카드 삽입
5. "PWR" USB-C 포트에 전원 연결
빨간 LED 불 들어옴
SD카드 이미지 읽어서 보드 플래싱 자동으로 함
5~10분가량 소요, 끝나면 자동으로 LED 꺼짐
6. 끝나면 전원 뽑고 SD카드 제거
7. 부팅모드를 eMMC로 전환
부팅모드 스위치를 1234 순서대로 위 아래 아래 아래 로 돔



8. "PWR" USB-C 포트에 전원 연결

Mendel Linux로 부팅됨

초기 부팅 시 시간 좀 소요됨

MDT 설치

호스트 컴퓨터에 MDT를 설치

Coral Dev Board와 상호작용할 수 있게 하는 도구

```
python3 -m pip install --user mendel-development-tool
```

mdt 가 PATH 가 아닌 다른 경로에 설치되었다고 할 시 환경변수에 넣어주기

MDT를 통해 Dev Board Shell에 접속

Dev Board의 "OTG" USB-C 포트에 USB-C to USB-A 케이블로 호스트 컴퓨터 연결

mdt devices 로 연결된 디바이스 확인

대충 orange-horse (192.168.100.2) 이런식으로 나옴

디바이스 보이면 mdt shell 로 쉘 접속

SSH로 접속

최소 한번은 MDT로 접속해야 SSH 가능

SSH 키 생성 후 MDT로 퍼블릭 키 전송하면 그 뒤로 SSH로 접속 가능

```
ssh-keygen
```

```
# ssh 키 생성
```

```
mdt pushkey ~/.ssh/id_rsa.pub
```

```
ssh mendel@192.168.100.2
```

인터넷 접속

```
nmcli dev wifi connect <NETWORK_NAME> password <PASSWORD> ifname wlan0
```

위 명령어로 하고

```
nmcli connection show
```

 하면 연결된 네트워크 확인 가능