

# Raspberry Pi 스피커 / 마이크 선택

## USB 마이크와 스피커 연결하기 (ALSA)

1. `aplay -l` 명령어로 스피커의 카드와 디바이스 번호를 확인  
`aplay -l`
2. `arecord -l` 명령어로 마이크의 카드와 디바이스 번호를 확인  
`arecord -l`
3. `.asoundrc` 설정파일에 스피커와 마이크의 연결정보를 다음과 같이 작성

```
pcm.!default{
    type asym
    playback.pcm{
        type hw
        card 0
    }
    capture.pcm{
        type plug
        slave.pcm "hw:1, 0"
    }
}

ctl.!default{
    type hw
    card 0
}
```

4. `speaker-test` 애플리케이션으로 스피커를 테스트  
`speaker-test -t wav`
5. 마이크 테스트를 위해 녹음  
`arecord --format=S16_LE --duration=5 --rate=16000 --file-type=raw out.raw`
6. `aplay` 애플리케이션으로 녹음된 파일을 재생  
`aplay --format=S16_LE --rate=16000 out.raw`

---

🔄Revision #2

★Created 14 April 2024 02:25:14 by Hyeon Su Ryu

✎Updated 14 April 2024 02:30:53 by Hyeon Su Ryu