


# PCB 수정 추가 작업

상태	완료
일정	@Feb 21, 2020 → Feb 22, 2020
작업자	 Kyeongmin Kim
태그	하드웨어 설계

## 작업 목적

테스트 중 발견한 버튼 보드 1ea의 문제

모두 연결 시, 메인 통신을 담당하는 아두이노가 오작동하는 문제 발견

해결 노력

## 작업 내용

### 문제 원인 추정

- 모든 아두이노의 GND가 통일되는 순간 오작동
- PCB 1층 보드에는 이상 없음을 확인
- softwareSerial을 담당하는 13번 핀을 나타내는 LED가 꺼져있음

→ 모두 연결하는 순간, 리셋이 되는 것으로 추정

### 문제 원인의 원인 추정

- GND가 근처 핀과 쇼트가 났다?
- 리셋 핀이 바로 옆에 있는 5V 핀과 쇼트가 났다?
- Vin pin은 핀헤더가 부족해서 노출되어 있는데, 여기서 문제가 발생하나?

### 문제 해결

- flux remover로 보드를 전반적으로 정리

- 리셋 핀, Vin pin 니퍼로 잘라냄  
→ 해결 완료, 정상 작동 확인