

문제해결 규칙 수집

1. IF 이미지센서 라인성 불량에 있다. THEN 이미지센서를 교체 한다.
2. IF 이미지센서에 Defect Pixel이 있다. THEN Defect Pixel Correction을 진행 한다.
3. IF Defect Pixel Correction을 진행했다. AND Defect Pixel Correction 되지않는다. THEN 이미지 센서를 교체한다.
4. IF 카메라가 연결 되지 않는다. THEN 카메라의 전원 상태를 확인 한다.
5. IF 카메라가 연결 되지 않는다. AND 카메라의 전원 상태가 정상이다. THEN 카메라의 상태를 LED Indicator를 보고 확인한다.
6. IF 카메라 LED Indicator 상태가 비정상이다. THEN 카메라와 USB to Serial 연결을 하여 부팅메세지를 확인한다.
7. IF 카메라와 USB to Serial 연결이 되지않는다. THEN 카메라의 USB to Serial 케이블 연결 상태를 확인한다.
8. IF 카메라의 LED Indicator 상태가 비정상이다. AND 카메라와 USB to Serial이 연결 되었다. THEN 부팅 메시지를 확인한다.
9. IF 부팅메세지에 에러메세지가 있다. THEN 에러메세지 부분을 디버깅을 한다.

10. IF DC Power Supply 제어가 되지않는다. THEN Serial 연결을 확인한다.
11. IF 10번 확인 했다. AND Serial연결이 정상이다. AND 제어가 되지 않는다.
THEN 제어 커맨드를 확인 한다.
12. IF 11번 확인 했다. AND 제어 커맨드가 틀리다. THEN 제어 커맨드를 수정 한다.
13. IF 카메라 전원이 들어 오지않는다 AND 카메라가 PoCXP를 사용하지는 확인 한다.
THEN Grabber의 PoCXP 커넥터의 전원 연결을 확인한다. Or 외부전원 사용 카메라알 경우
외부전원을 인가 한다.
14. IF 카메라 영상이 Grab 되지 않는다. THEN 카메라 트리거 모드를 확인 한다.
15. IF 카메라 트리거 모드 확인 결과 On이다. THEN 트리거 모드를 Off로 변경 한다.
16. IF 카메라 트리거 모드를 On으로 사용해야한다. THEN Grabber의 트리거 관련 설정을 확인한다.
AND 트리거 설정을 한다.
17. IF 이미지 센서 온도가 정상 범위가 아니다. THEN 카메라의 Fan 동작을 확인 한다.
18. IF 이미지 센서 온도가 정상 범위가 아니다. AND TEC(Thermoelectric Cooling) Model 이다.
THEN Fan 동작을 확인 한다. AND Peltier 동작을 확인 한다.

19. IF 카메라의 영상이 정상적이지 않다. THEN 카메라와 Grabber의 Image Bitdepth를 확인 한다.
20. IF Color 영상이 Bayer 변환 후 색상이 상이하다. THEN Bayer Conversion시 이미지 센서의 Bayer Pattern에 맞게 변환 하였는지 확인 한다.