

주경 커버 수동 사용법

평상시 관측 전 후로 이뤄지는 주경 커버의 개폐는 AUX 컴퓨터에 설치된 KMTNetControlSoftware를 통해 구동이 된다. 그러나 주경 커버를 열고 닫는 액추에이터의 오작동 또는 유지보수 작업 또는 AUX 컴퓨터의 프로그램을 통해 동작되지 않을 경우 유선 조작 패드를 통해 수동으로 주경 커버 개폐가 가능하다. 조작 패드를 사용해 수동으로 주경 커버를 구동하는 방법은 반드시 아래 순서대로 진행해야 된다.

1. AUX 컴퓨터와 연결해제

AUX 컴퓨터 KMTNetControlSoftware에 연결된 Focus actuator, Dome, FSA, Mirror cover, Chiller, Environment 관련 장비를 모두 disconnect

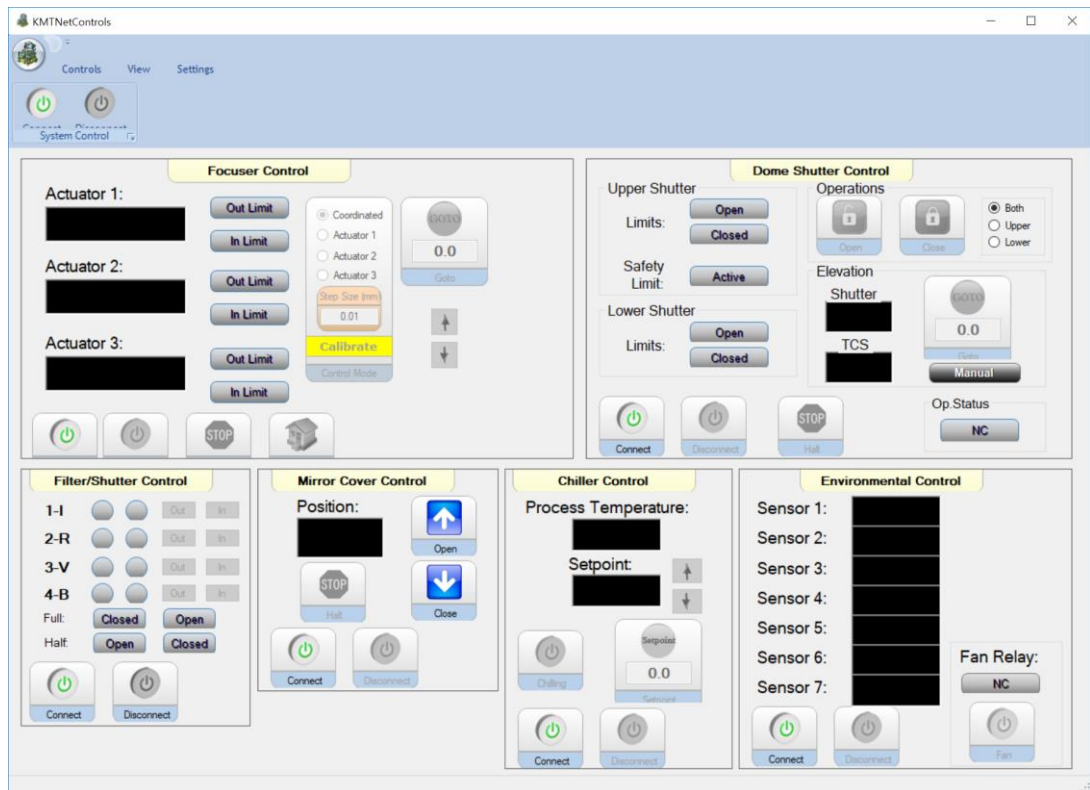


Figure 1 모든 장비를 Disconnect

2. 전원 off

FSA와 주경커버, 초점부, 온습도 센서의 전원 스위치 전원을 끄고 30초간 기다린다.

- CTIO – 돔 전원 스위치 위에 붙어 있는 스위치
- SAAO – 돔 전원 스위치 우측상단 벽에 붙어 있는 스위치
- SSO – 돔 tail bearing 뒤쪽 벽면에 있는 스위치



Figure 2 스위치 위치 (CTIO, SAAO순)

3. 액추에이터 컨트롤러 시리얼 통신 케이블 분리

전원을 종료한지 30초가 경과된 후 액추에이터 컨트롤러의 시리얼 통신 케이블을 분리한다. 통신 케이블은 Figure 3과 같이 북쪽에서 컨트롤러를 바라봤을 때 왼쪽에서 두 번째 연결되어 있는 선이다.



Figure 3 주경 커버 액추에이터 컨트롤러에 연결된 케이블. 좌측부터 시리얼 통신 케이블, 액추에이터 2번 전원 및 제어 케이블, 액추에이터 1번 전원 및 제어 케이블

4. 유선 조작 패드 연결

조작 패드를 주경 커버 액추에이터 컨트롤러에 통신 케이블을 분리한에 커넥터에 연결한다. 조작 패드는 관측실 서랍에 보관되어 있다.



Figure 4 유선 조작 패드

5. 전원 on

FSA와 주경커버, 초점부, 온습도 센서의 전원 스위치 전원을 켜다.

6. 개폐 조작

유선 조작 패드의 삼각형 버튼(figure 5의 빨간 원 안의 버튼)을 눌러 주경 커버를 열고 닫는다.



Figure 5 개폐 조작 버튼

AUX 컴퓨터로 주경 커버 제어를 위해 연결을 복구할 시 반드시 아래 순서대로 진행한다.

1. 전원 off

FSA와 주경커버, 초점부, 온습도 센서의 전원 스위치 전원을 끄고 30초간 기다린다. 전원을 끄게될 경우, 유선 조작 패드의 창에 E006이라는 에러메시지가 출력된다. E006은 전원 부족 에러 코드로 전원 종료 시 나타나는 메시지이다.

2. 케이블 연결 및 전원 on

전원을 종료하고 30초 이후, 컨트롤러에 연결된 유선 조작 패드 연결을 해제하고 시리얼 통신 케이블을 연결하고 전원 스위치를 on으로 해서 전원을 켜다.

3. AUX 컴퓨터의 KMTNetControlSoftware로 제어

평소 관측시와 동일하게 AUX 컴퓨터의 소프트웨어를 통해 주경 커버를 제어한다.