

## EBIMU-9DOFV5 상황별 설정

아래의 센서 설정들은 <mark>초기 설정 상태에서 추가로 설정</mark>해야 하는 것입니다. 센서를 초기 설정 상태로 복원하는 명령어는 <lf>입니다.

## # 처음 센서 사용시 (또는 센서 초기화 후)

- 지자기센서 캘리브레이션 <cmf>
- 가속도센서 캘리브레이션(선택사항) <caf>
- 자이로센서 캘리브레이션(선택사항) <cg>
- # Roll/Pitch축만 사용하는 경우
  - 지자기센서 OFF <sem0>
- # 외부자기장의 영향을 받지 않는 Yaw축의 사용 (yaw는 상대각도로 출력되고, 누적오차 drift가 발생됩니다.)
  - 자이로센서 캘리브레이션 <cg>
  - 지자기센서 OFF <sem0>
- # 센서의 사용 환경이 변경 되었을 경우(센서 주변 자기장의 변동이 발생했을 경우)
  - 지자기센서 캘리브레이션 <cmf>
- # Yaw축 드리프트 또는 오차가 발생하는 경우
  - 지자기센서 캘리브레이션 <cmf>
  - RHA Timeout 변경(선택사항) <rha\_t>
- # Roll/Pitch축 오차가 크거나 미세한 드리프트가 발생하는 경우
  - 자이로센서 캘리브레이션 <cg>
  - 가속도센서 캘리브레이션 <caf>
- # 거리데이터 오차를 줄일 경우
  - 자이로센서 캘리브레이션 <cg>
  - 가속도센서 캘리브레이션 <caf>
  - 지자기센서 캘리브레이션 <cmf>
  - RAA Level을 0.05로 줄임 <raa\_l0.05>
  - 가속도 AVC 비활성화 <avca\_e0>
  - 자이로 AVC 비활성화 <avcg\_e0>
  - global 거리데이터 출력사용 <sod2>



- # 진동이 심한 환경에서 사용하는 경우
  - 자이로센서 캘리브레이션 <cg>
  - 가속도 AVC 활성화 <avca\_e1>
  - 자이로 AVC 활성화 <avcg\_e1>
  - LPF 설정 변경(선택사항) <lpfg> <lpfa>
  - RAA Timeout 시간 변경(선택사항) <raa\_t>
- # 장시간 가감속 운동 또는 원운동을 하는 경우
  - RAA Timeout 변경 <raa\_t>
- # 센서의 위치가 크게 변경되면서 사용되는 경우
  - RHA Timeout 변경 <rha\_t>
- # 걸음 추적을 할 경우
  - 자이로센서 캘리브레이션 <cg>
  - 가속도센서 캘리브레이션 <caf>
  - 지자기센서 캘리브레이션 <cmf>
  - 가속도 AVC 비활성화 <avca\_e0>
  - 자이로 AVC 비활성화 <avcg\_e0>
  - posf\_sl 값을 0.2로 변경 <posf\_sl0.2> (0.05~0.3 동작 상황에 맞게 설정을 변경할 수 있음. 걸음 속도가 빠를수록 큰 값이 유리함)
  - global 거리데이터 출력사용 <sod2>
  - 발등에 센서 부착