

MGI-2000 CAN입력 정보 저장방법

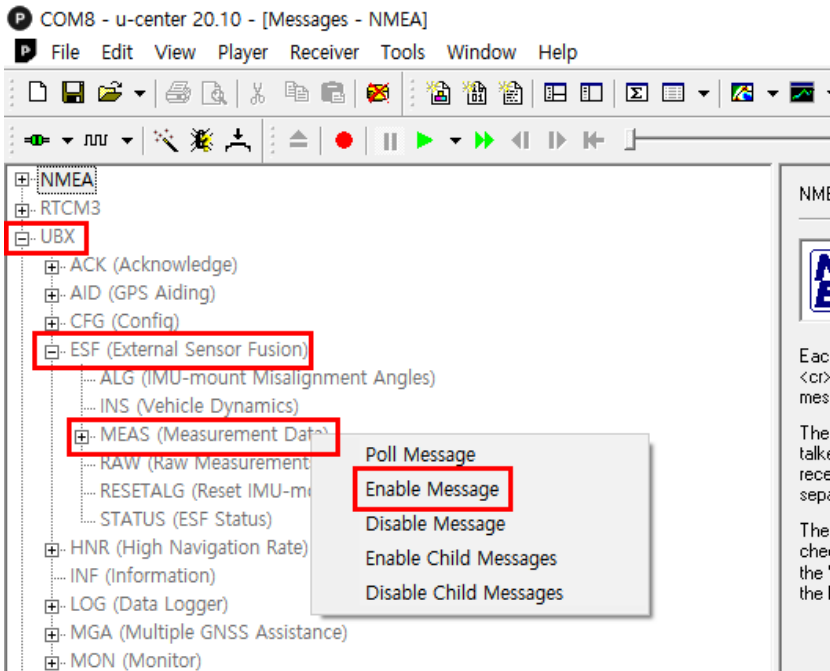
사전 확인 문서

- MBC 정밀측위장치(MGI-2000)_제품사양 및 사용설명서.pdf
- CAN Message example_v.1.1_how to config.pdf
- Realterm을 이용한 CAN설정 변경 방법_v.1.0.pdf

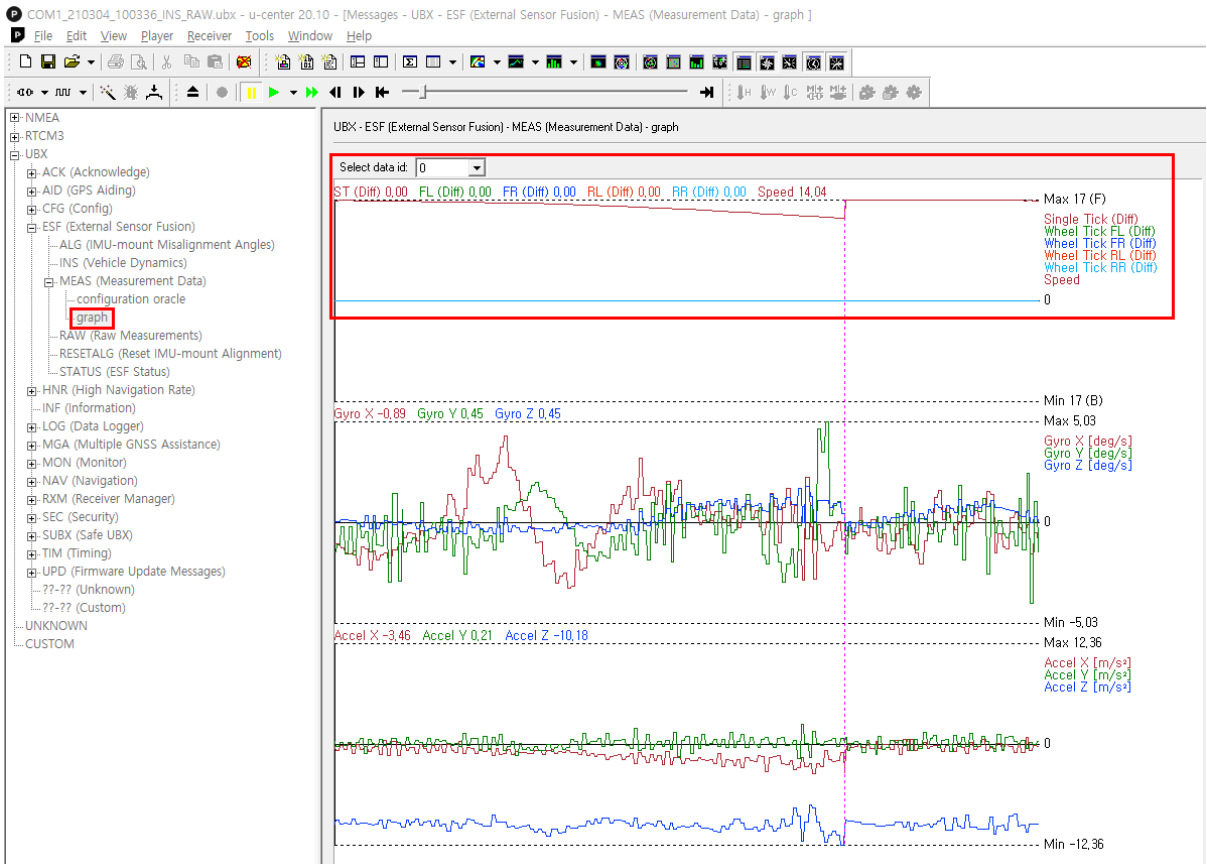
사전 준비 사항

- Realterm을 이용해서 차속관련 CAN Message 정보 설정
- 차량의 CAN Bus HIGH/LOW 결선
- **U-center를 이용하여 차속정보 입력 확인(UBX > ESF > STATUS > Speed)**

1. 차속정보 데이터 관련메시지 활성화



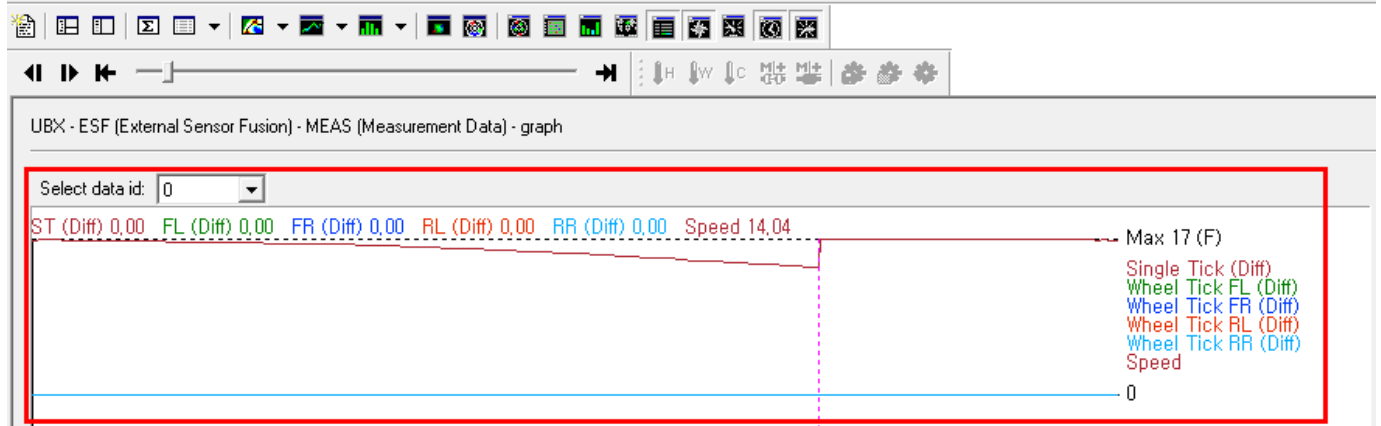
- 1) Message View 창을 열고 UBX > ESF > MEAS 트리 위에 마우스 커서를 올리고 우클릭
- 2) Enable Message 하면 MGI-2000이 획득한 자이로XYZ, 가속도XYZ, 차속(speed) 정보, 온도 정보를 수신 할 수 있음
- 3) 이 상태에서 UBX > ESF > MEAS 하위의 graph 트리를 선택하면 위 값들이 그래프 형태로 표시됨



2. 차속정보 그래프 확인하기

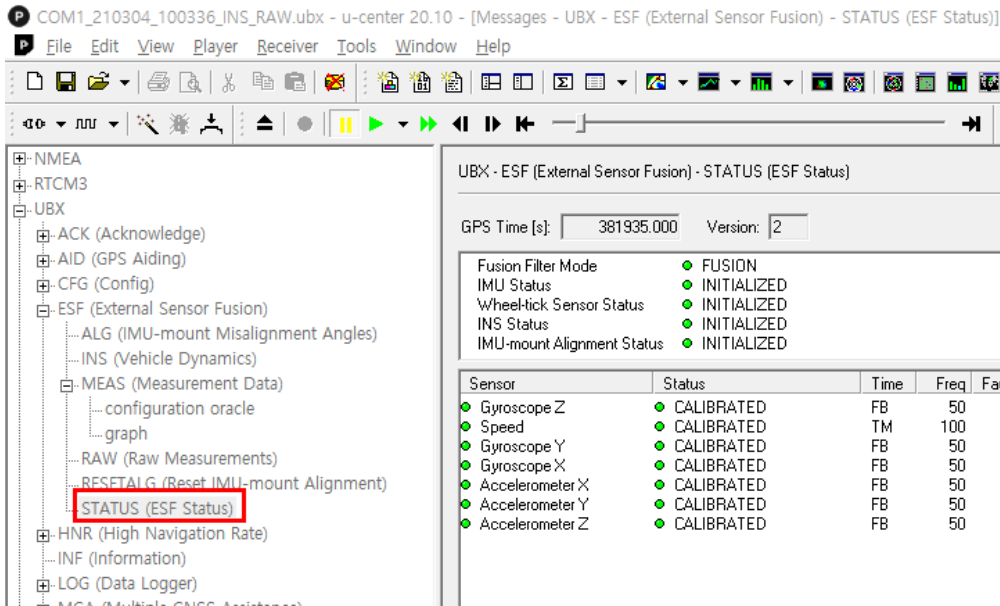
IO - [Messages - UBX - ESF (External Sensor Fusion) - MEAS (Measurement Data) - graph]

ㅈw Help

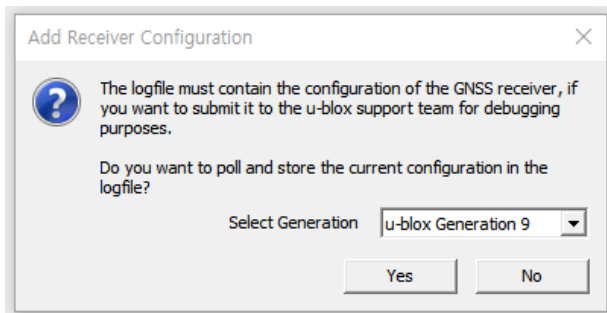
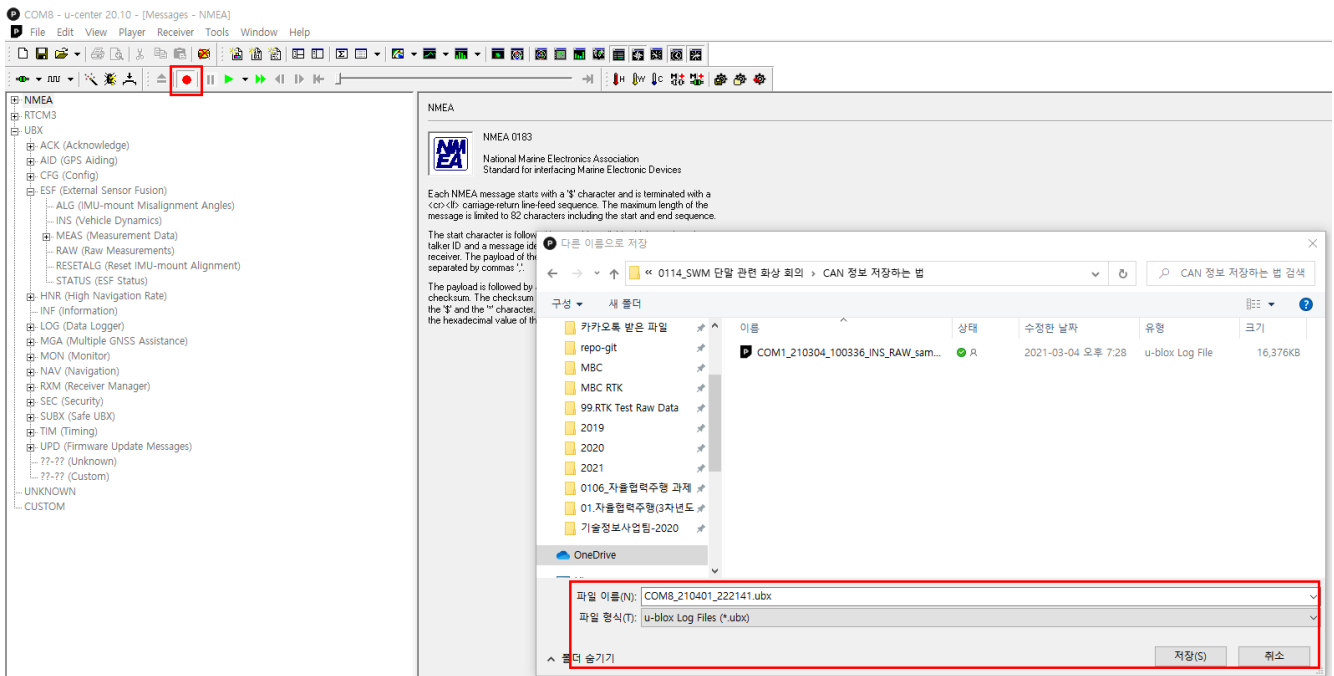


- 1) 차속정보가 CAN을 통해 입력되는 주기(ex.20Hz)에 따라 그래프에 입력된 속도값이 표시됨
- 2) 정지상태에서는 변화를 볼 수 없으므로 주행을 하면서 확인 필요
- 3) 그래프에 그려지는 데이터가 50Hz~100Hz로 갱신주기가 매우 빨라 실시간 데이터를 u-center에서 그래프로 표시할 경우 지연이 발생함 (데이터의 전송에 지연이 발생하는 것은 아님)
- 4) 그래프 표시 지연시 u-center 프로그램이 “응답없음”을 표시하며 다운되기도 함
- 5) 따라서 기본적인 확인이 되었다면, graph화면을 표시하지 않은 상태로 데이터를 기록한 후 replay기능을 통해 확인하는 것을 권장함

3. 차속정보 등 로그 저장하기

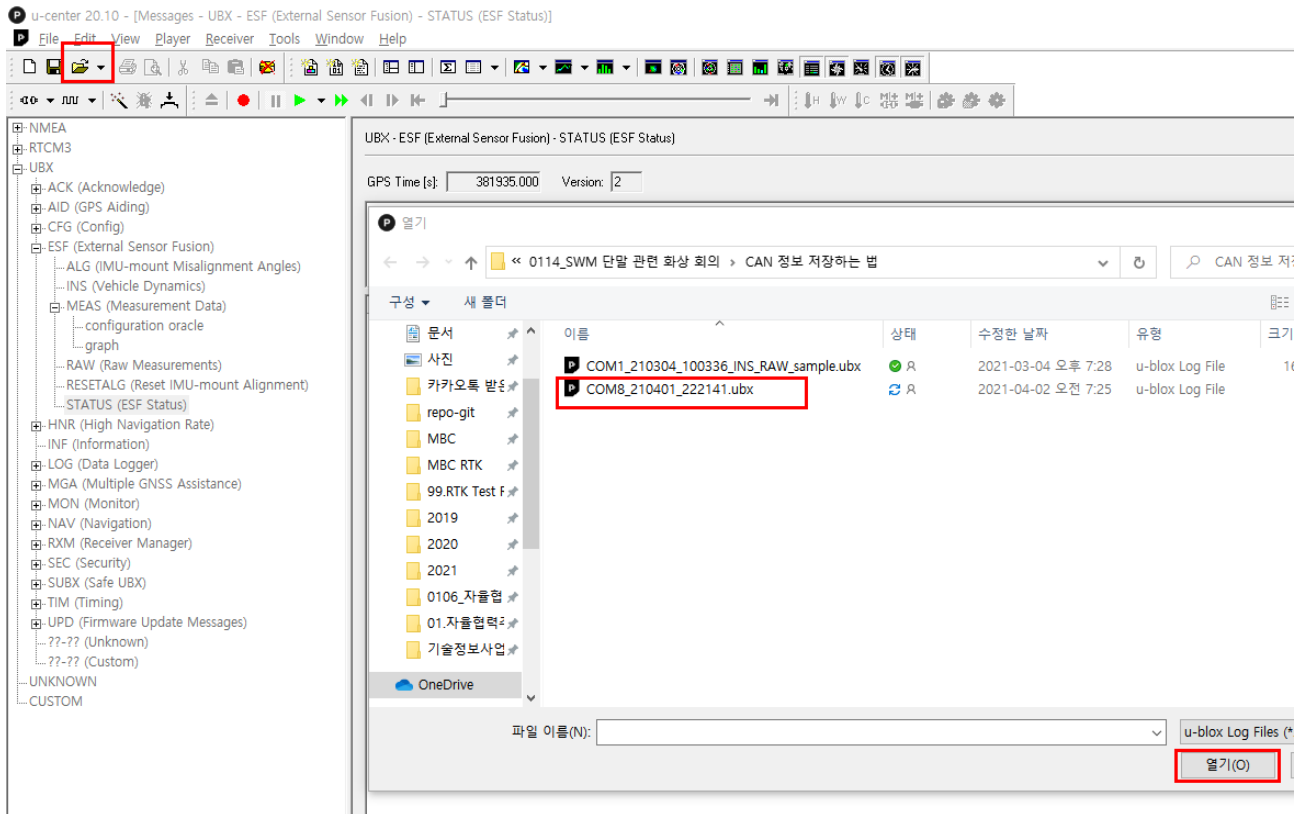


- 1) ADR 설정상태를 확인할 수 있는 STATUS 를 클릭함
- 2) RECORD 버튼을 눌러 로그 파일을 저장할 경로 및 이름을 설정함



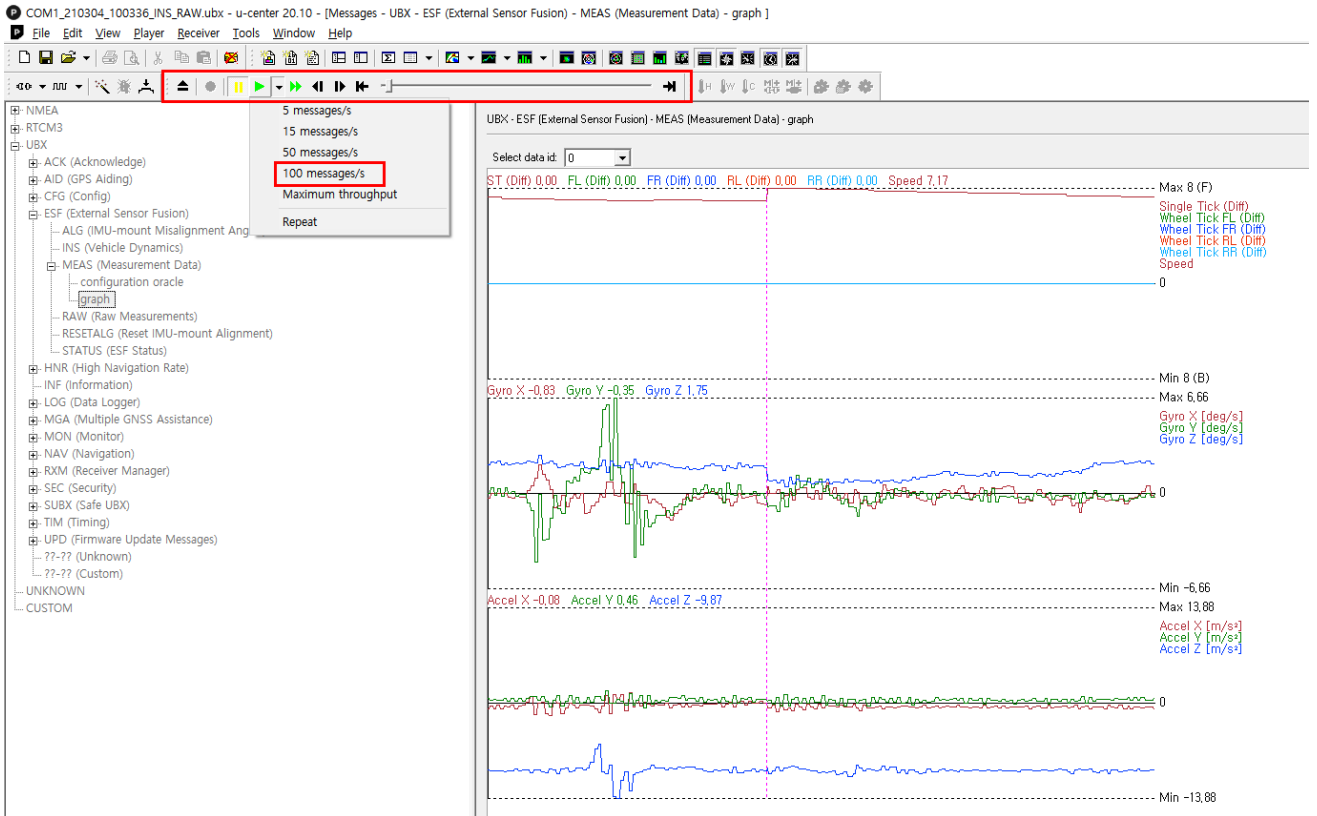
- 3) 설정기록 옵션은 No를 선택함

4. 로그 파일 불러와서 replay하기



- 1) 연결된 장치와는 disconnect 한다.
- 2) 파일 열기를 한 후 저장한 ubx파일을 열기
- 3) 경로명에 한글이 포함된 경우 파일이 제대로 열리는 않는 경우가 경로상의 폴더명 및 파일명을 영문으로 변경함
- 4) Play 버튼을 눌러 로그파일을 재생

5. 로그 파일 play 속도 조절



- 1) Play 속도조절을 적당히 선택하며 graph 화면에서 기록된 차속정보를 확인 할 수 있음
- 2) 여기까지 문제 없이 진행되었다면, INS 캘리브레이션을 수행할 수 있음
- 3) MBC에 로그파일을 전달하여 상태확인 후, 기술지원 요청하여 설정을 마무리 함