



# 설치 및 운영 매뉴얼

XIMM/Synerex 2024.10.17



# 데이터수집장치(xrp2000-daq) Viewer 사용설명서

2024.10.18

KIMM / ㈜씨너렉스





# 사전 준비 사항

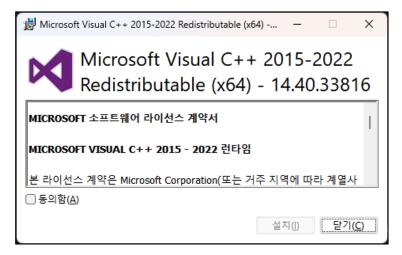
(실행가능 기종 : 인터넷이 가능한 Windows 10/11 x64 이상)

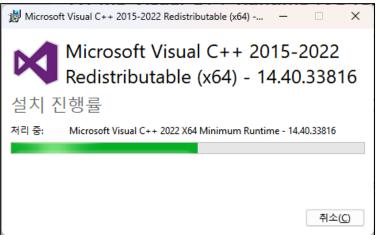
#### 1. Runtime Install



#### (1) MS Visual C++ Runtime

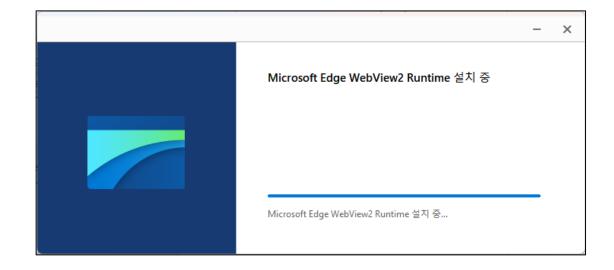
(VC\_redist.x64.exe)





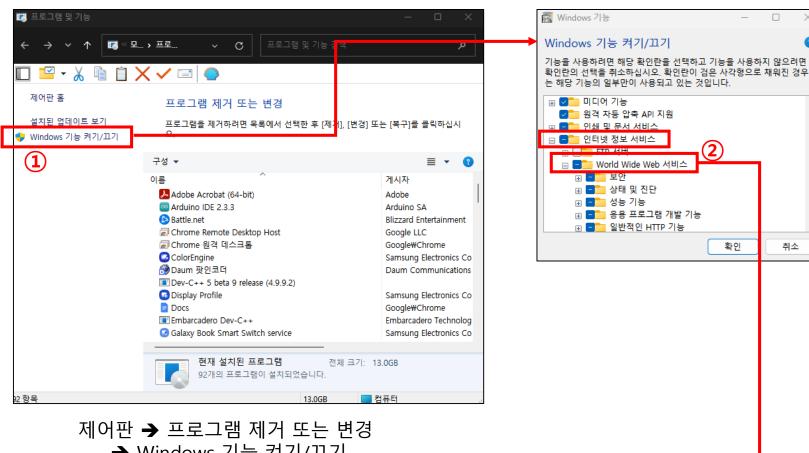
#### (2) MS EdgeWebView2 Runtime

(MicrosoftEdgeWebView2RuntimeInstallerX64.exe)



#### 2. 인터넷 정보서비스 활성화



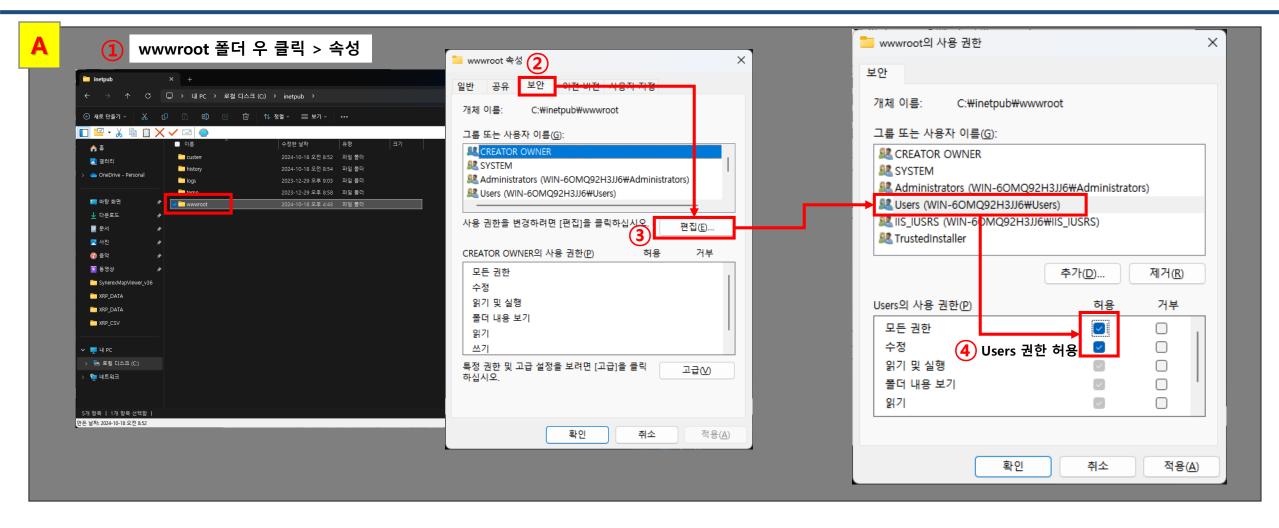


→ Windows 기능 켜기/끄기

아래 폴더가 생기며, http://localhost/ 주소로 접속 가능 C:₩inetpub\wwwwroot 취소 🔞 Windows 기능 X Windows 기능 켜기/끄기 기능을 사용하려면 해당 확인란을 선택하고 기능을 사용하지 않으려면 확인란의 선택을 취소하십시오. 확인란이 검은 사각형으로 채워진 경우 는 해당 기능의 일부만이 사용되고 있는 것입니다. □ ■ World Wide Web 서비스 ⊞ = 보안 🖿 상태 및 진단 성능 기능 응용 프로그램 개발 기능 일반적인 HTTP 기능 Ⅲ □ IIS 6 관리 호환성 □ IIS 관리 서비스 | IIS 관리 스크립트 및 도구 ☑ IIS 관리 콘솔 확인 취소

# 







# 4. Google Map Key 발급



➢ 구글 지도 API key 발급 방법 (Google Map API)

https://www.designkits.co.kr/blog/know-how/GOOGLE-MAP-API

→ 발급된 API Key를 텍스트파일에 저장해 놓습니다.

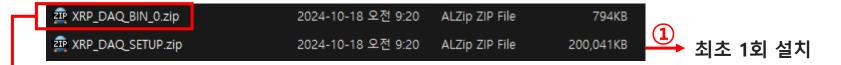


# 실행 환경 셋업

### 1. 실행 환경 셋업

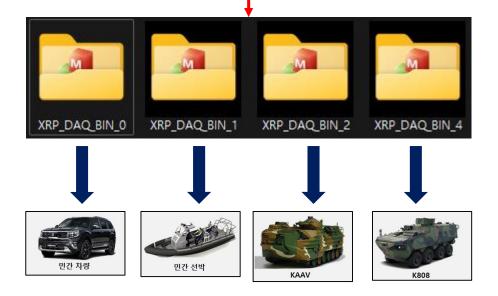






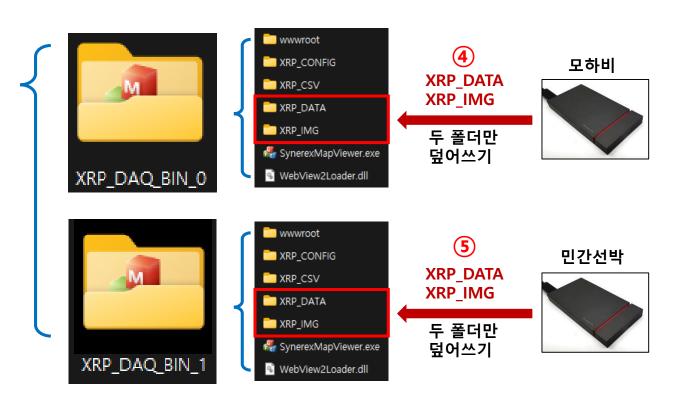
② 압축풀기

압축해제 후, 폴더 이름 변경하며 여러 폴더로 복사 (탑승체에 따라 데이터파일 경로를 Fix하여 관리하기 위함)





C:\\XRP\_DAQ\_BIN\_0 D:\XRP\_DAQ\_BIN\_0 C:₩XRP\_DAQ\_BIN\_1 D:\\XRP\_DAQ\_BIN\_1 C:₩XRP\_DAQ\_BIN\_2 D:₩XRP\_DAQ\_BIN\_2 C:₩XRP\_DAQ\_BIN\_3 D:₩XRP\_DAQ\_BIN\_3



# 



24.10.16 10:04:58에 Logging을 시작하였고, 해당 기록 세션의 파일 수는 총 3개임 (00, 01, 02) (1파일당 대략 30분 정도)

해당 기록 세션의 <u>메인 파일</u>
(노란색 표시, 일련번호 00)
<u>파일을 Open</u>할 때 메인 파일을 선택하면,
해당 기록 세션의 전체 파일이 로드 됨

모든 데이터파일은 메모리 先 확보 후, 내용을 채워나가는 방법으로 기록됨

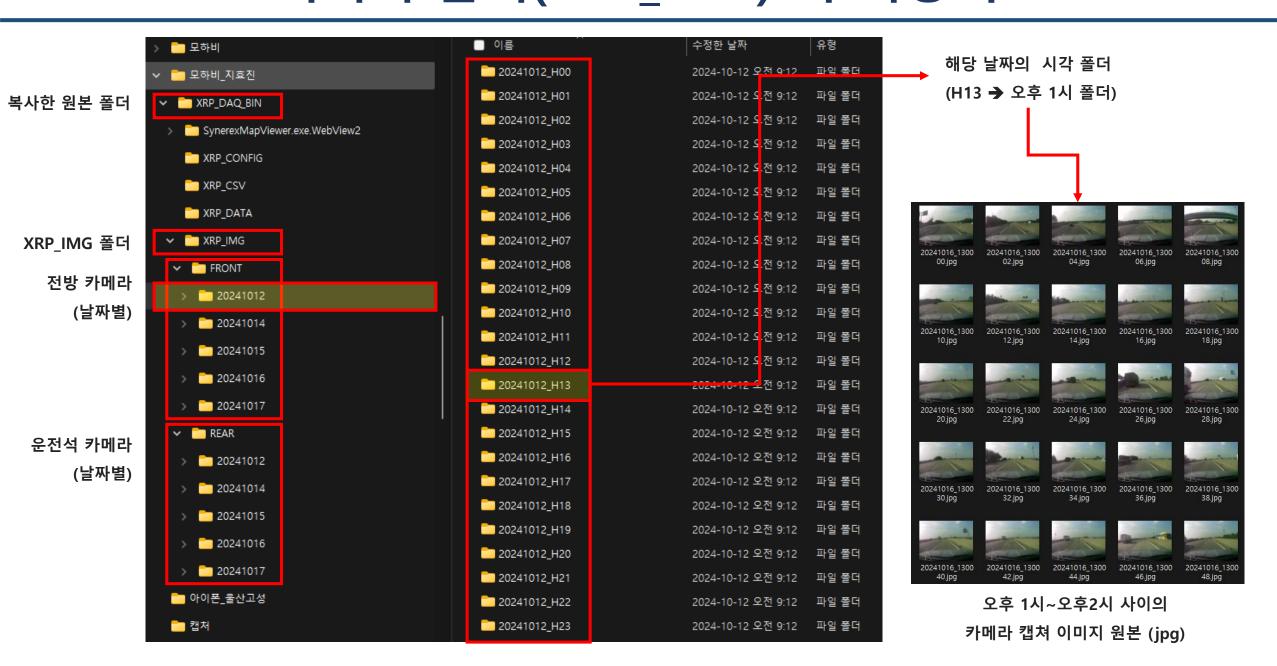
- 모두 동일한 파일 크기이나,내부 내용은 조금만 채워졌을 수 있음
- Binary 파일로서, 텍스트 Open 불가

	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_100458_00000.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_100458_00001.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_100458_00002.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_113331_00000.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_113331_00001.dat
+	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_125637_00000.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_125637_00001.dat
-	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_140649_00000.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_140649_00001.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_140649_00002.dat
L	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_140649_00003.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_161207_00000.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_163811_00000.dat
Ī	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_170410_00000.dat
l	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_170410_00001.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_180858_00000.dat
	DAT	XRP_00_ETH_DEV0_20241016_180858_00001.dat

2024-10-16 오전 10:04	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오전 10:42	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오전 11:17	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오전 11:33	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 12:10	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 12:56	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 1:32	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 2:06	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 2:43	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 3:17	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 3:53	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 4:12	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 4:38	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 5:04	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 5:39	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 6:08	KMP - MPEG Mo	534,376KB
2024-10-16 오후 6:46	KMP - MPEG Mo	534,376KB

## 3. 이미지 폴더(XRP\_IMG) 의 저장 구조<sup>®</sup>





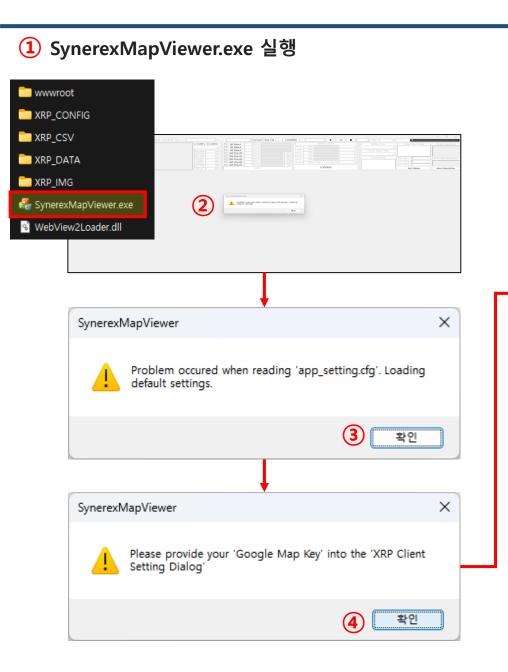


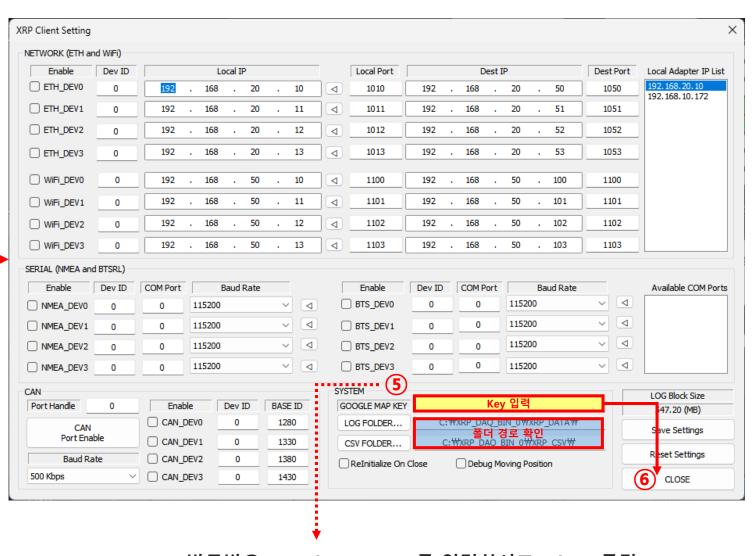
# 프로그램 매뉴얼 (데이터 분석)

### 1. 최초 실행







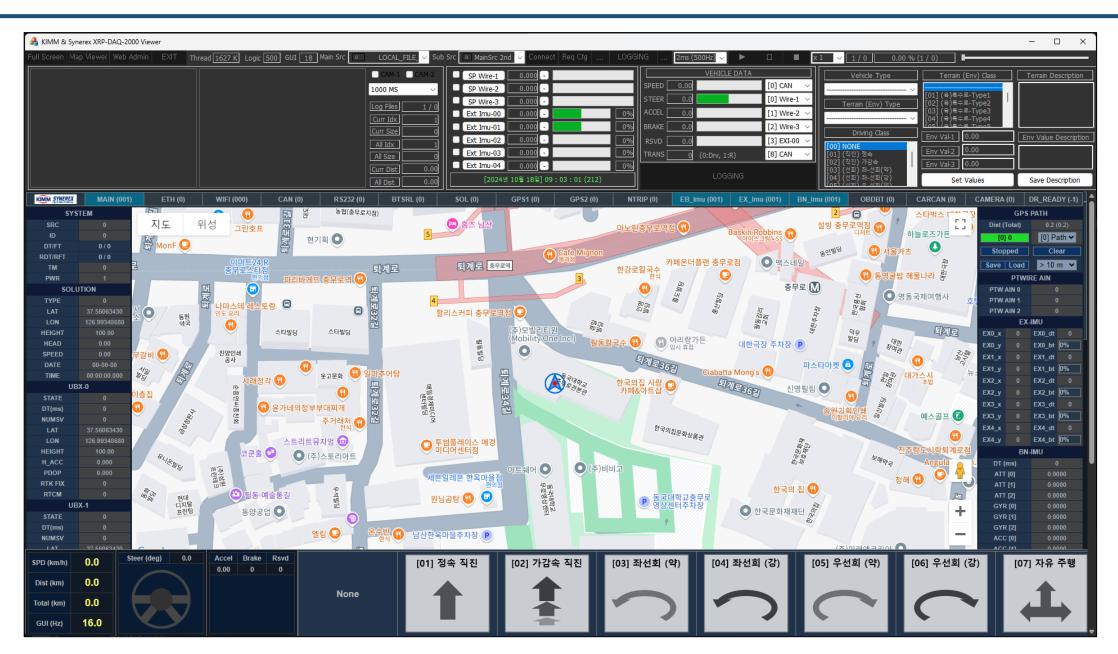


발급받은 Google Map Key를 입력하시고, Close 클릭 (데이터파일 경로도 맞는지 체크해주세요. 실행 파일과 같은 폴더에 있어야 합니다.)

#### KIMM 한국기계연구원 KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS



## 2. 정상 실행 화면



## 3. 메뉴 구성



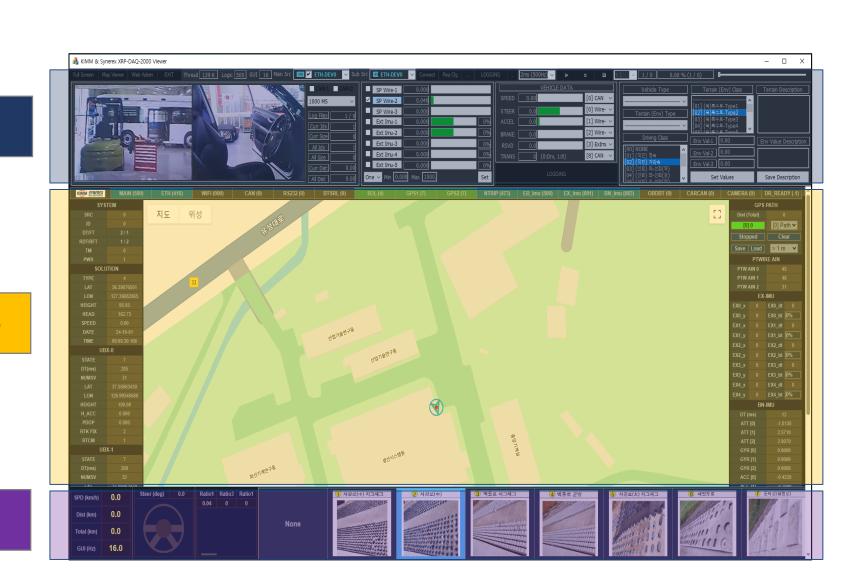


## 3. 메뉴 구성

운영 메뉴

모니터링 메뉴

보조 메뉴



## 4. 운영 메뉴





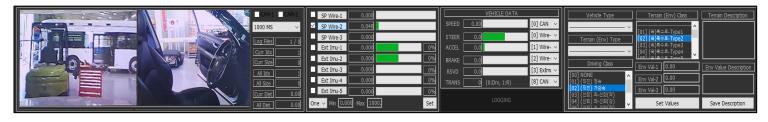
C:\\XRP\_DAQ\_D\XXRP\_DAQ\_BIN\\XRP\_DATA\XXRP\_00\_ETH\_DEV0\_20241016\_114355\_00000

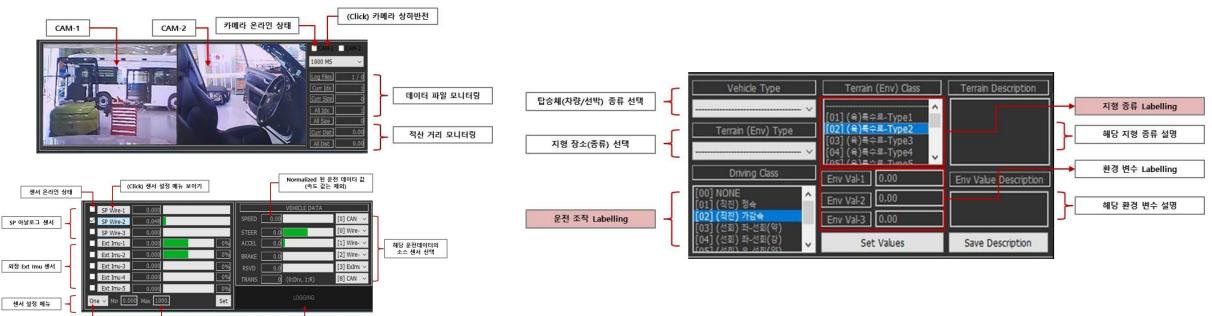
## 4. 운영 메뉴



#### 운영 메뉴

#### 데이터 취득





(1)운영메뉴의 'LOGGING 버튼'과 같은 동작 수행

(One Dir) 0 ~ 1

Min/Max 값에 따라

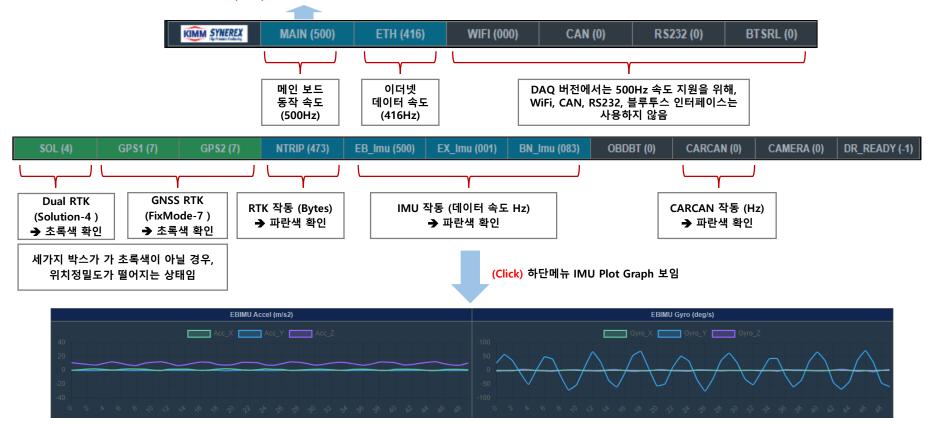
#### SYNEREX KIMM 한국기계연구원

## 5. 모니터링 메뉴

#### 모니터링 메뉴

시스템 상태 모니터링

#### (Click) 하단메뉴 기본으로 복귀



## 5. 모니터링 메뉴

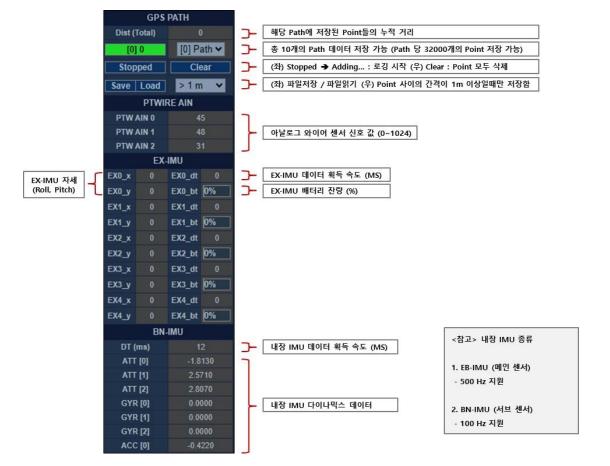


#### 모니터링 메뉴

GPS 상태 모니터링

IMU 상태 모니터링





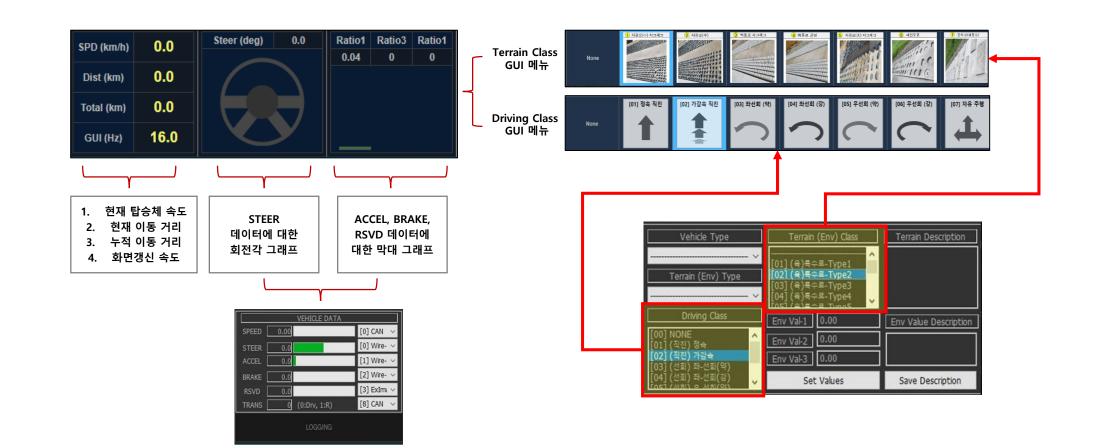


### 6. 보조 메뉴

#### 보조 메뉴

운전조작 모니터링

현장 레이블링

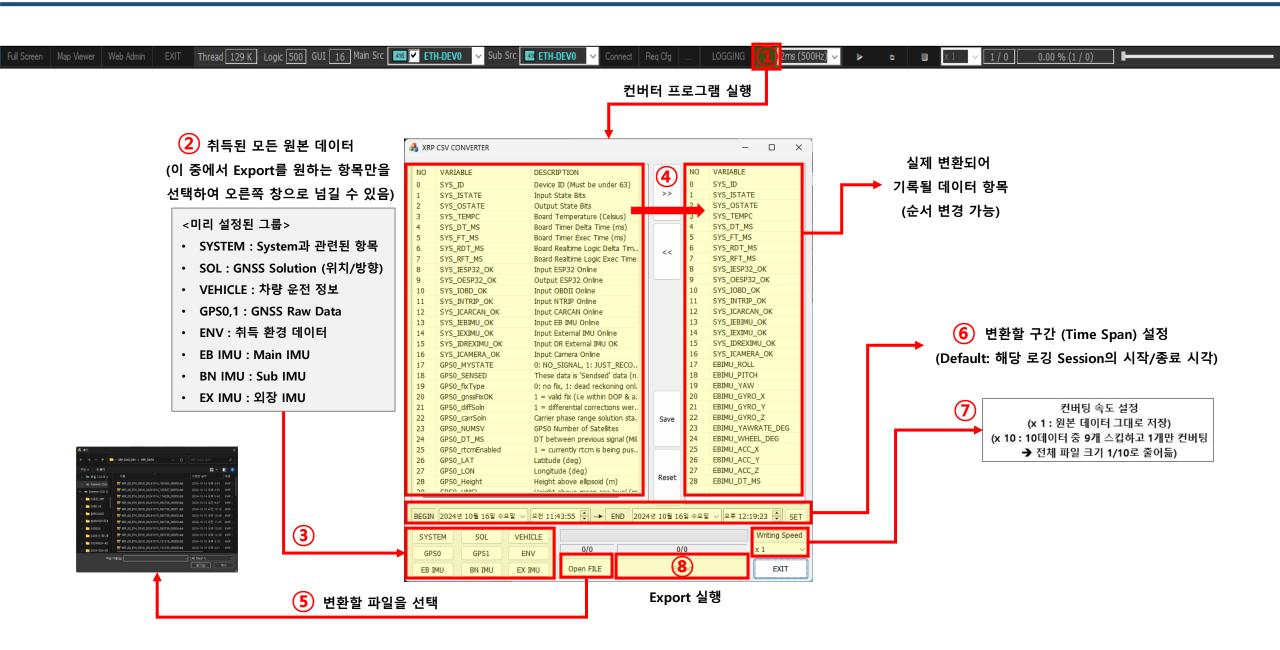




# 프로그램 매뉴얼 (데이터 변환)

### 1. 변환조건 설정





#### KIMM 한국기계연구원 KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS



## 2. 변환결과

