

XRP-2000 DAQ

데이터 수집 장치



고정밀GNSS/INS 기반 데이터 수집 장치

XRP-2000 DAQ는 고정밀 측위 GNSS/INS 기반의 각종 센서 데이터를 한번에 수집하는 장치입니다.

Global IoT 유심적용 LTE 모듈

- XRP-2000 DAQ는 전세계 어디에서나 편리하게 LTE를 즉시 이용할 수 있는 Global IoT 유심이 적용된 제품입니다.

Automotive Dead Reckoning(ADR) 기술 적용

- XRP-2000 DAQ는 설치된 차량으로부터 CAN 정보를 수신해서 복합적으로 연산하는 ADR 기술이 적용되어 있어 GNSS와 IMU 센서 정보만을 사용해 연산하는 기존의 추측 항법 장치 대비 더욱 뛰어나고 정확한 항법이 가능합니다.

다양한 센서 데이터 실시간 수집

- 정밀 방위 방향
- 정밀 DoF 모션
- 운전 조작 신호
- 차량 상태신호
- 영상 수집
- 실시간 정밀 측위 데이터(정밀 GPS)

전용 윈도우 어플리케이션 제공

- All-in-one UI 제공하여 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

상태 정보

- 시스템 성능
- 시스템 상태
- GPS 위치/방향
- GPS 상태
- 속도/누적 거리

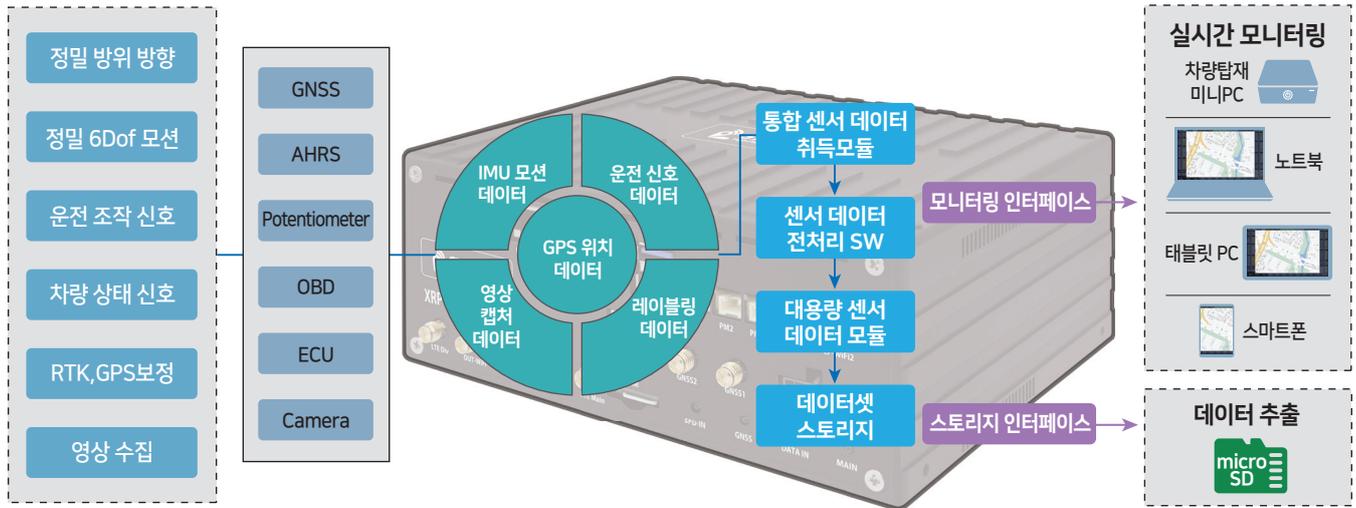
실시간 정보

- 카메라 영상
- 온라인 지도
- 운전 조작 데이터
- 실시간 레이블링
- GPS 경로 확인
- 아날로그 센서 정보
- 외장 IMU 센서 정보
- 내장 IMU 센서 정보

설정 정보

- 데이터 소스 선택
- 데이터 저장 및 재생
- DAQ 전용 설정

XRP-2000 DAQ 시스템 구성



XRP-2000 DAQ 전용 윈도우 어플리케이션



SPECIFICATIONS

GNSS TECHNOLOGY		INTERFACE	
Channel	184	GNSS 1, 2: SMA	IN-WiFi: SMA
Satellites signal tracking	GPS: L1C/A, L2C	LTE Div, Main: SMA	USB-C, 3.0, 2.0
	GLONASS: L1OF, L2OF	LP-WiFi 1, 2: SMA	HDMI
	Beidou: B1I, B2I	ExIMU: SMA	PM-1, 2, 3
	Galileo: E1B/C, E5b		
	QZSS: L1C/A, L1S, L2C		
Cold start (Time To First Fix)	≤24s	Output Port	RS232 Serial
Aided start (TTFF)	≤4s		RJ45 Ethernet
RTK Convergence time	≤10s	Correction Data Format	RTCM v3.x (RTK)
		Output Protocols	NMEA-0183, UBX
MEASUREMENT ACCURACY		Indicator	MAIN, DATA IN, GNSS, SPD-IN
RTK Accuracy	Horizontal: ±(10mm + 1ppm) CEP Vertical: ±(10mm + 1ppm) CEP	Setting Interface	IWEB UI
ADR Accuracy	0.2m + 1ppm CEP	PHYSICAL	
Heading Accuracy (b=Baseline)	b=1m: 0.4°	Dimension	182mm x 70mm x 135mm (W x D x H)
Navigation Latency	15ms	Weight	1400g
Nav. Update Rate	Position: ≤30Hz	Work Temperature	20°C ~ 60°C
	Heading: ≤30Hz	Power consumption	500mA @ 12V (continuous)/ under 1500mA (peak)
POWER SPECIFICATION			
Input	DC 9~24V		