

MRP-2000

MBC RTK



멀티 GNSS 자료처리 기능을 탑재한 MBC RTK 수신기

MRP-2000은 멀티 GNSS 자료처리 기능을 탑재한 RTK 수신기로 GPS, Galileo, GLONASS, Beidou를 수신하는 초경량, 초소형 장비입니다. U-Blox의 혁신적인 GNSS 모듈인 ZED-F9P를 적용한 MRP-2000은 자체적으로 보정정보를 수신하기 위해 LTE, DMB 모드를 탑재하여 다양한 환경과 목적에 따라 사용할 수 있는 정밀한 RTK 수신기입니다.

초경량, 초소형 L1/L2 RTK 수신기

- 세계 최초로 U-Blox의 F9P를 적용 및 상용화한 MRP-2000은 184채널로 높은 정확도의 우수한 GNSS RTK 성능을 보여줍니다. RTK Fix 상태 시 평균 오차 3cm 이하의 정밀한 RTK 성능을 제공합니다.

MBC RTK로 빠르고 편리하게

- MBC Broadcast RTK 서비스는 별도의 설정 없이 자동으로 가장 가까운 위치의 기준국으로부터 보정신호를 수신하여 안정적인 RTK 성능을 발휘할 수 있습니다. MRP-2000 구매 시 MBC Broadcast RTK 서비스를 바로 이용할 수 있습니다.

멀티 GNSS 수신으로 더욱 빠른 속도

- MRP-2000은 GPS 뿐만 아니라 Galileo, GLONASS, Beidou 위성을 수신하여 더욱 빠른 시간 안에 RTK Fix 상태로 진입합니다.

별도의 장비 없이 RTK 보정정보 수신

- MRP-2000에는 LTE, DMB 네트워크 기능이 기본적으로 탑재되어 있어 별도의 네트워크 장비 없이 MBC RTK 서비스에 접속하여 독립적으로 RTK 보정정보를 수신합니다. 별도의 베이스 스테이션이나 VRS 접속과 달리 전원 인입시 바로 MBC RTK 서비스에 접속해 편리하고 경제적으로 사용이 가능합니다.

LCD 디스플레이로 단독 사용도 가능

- MRP-2000은 LCD 화면을 통해 위경도, 고도 정보 등을 실시간으로 확인이 가능하며, LED 인디케이터를 이용해 단말기의 동작상태 또한 실시간으로 확인이 가능합니다.

측위정보(NMEA) Uplink 기능 지원

- MRP-2000의 LTE 모듈을 이용하여 출력되는 위치정보를 지정한 서버로 전송해 실시간 위치정보를 원격으로 관제가 가능합니다. (옵션 기능입니다.)



MRP-2000 제품 구성



MRP-2000 본체



GPS 안테나



LTE 안테나



RS232 to USB 케이블

DMB안테나



LTE USIM 및
통신비(3년)

Optional



Geodetic 접시형
안테나 및 케이블

SPECIFICATIONS

GNSS TECHNOLOGY	
Channel	184
Satellites signal tracking	GPS: L1C/A, L2C GLONASS: L1OF, L2OF Beidou: B1I, B2I Galileo: E1B/C, E5b QZSS: L1C/A, L1S, L2C SBAS: L1C/A
Cold start(Time To First Fix)	<40s
Aided start(TTFF)	<2s
RTK Convergence time	<10s
MEASUREMENT ACCURACY	
Static Accuracy	Horizontal: ±1.5m CEP Vertical: ±1.5m CEP
SBAS Accuracy	Horizontal: ±1.0m CEP Vertical: ±1.0m CEP
RTK Accuracy	Horizontal: ±(10+1×10 ⁻⁶ D)mm Vertical: ±(10+1×10 ⁻⁶ D)mm
Accuracy of time pulse signal	30ns
Nav. Update Rate	up to 8Hz (Full GNSS) up to 20Hz (GPS only)

INTERFACE	
Input Port	GNSS: MCX DMB: SMA LTE: MMCX Power: MicroUSB or UART
Output Port	RS232 Serial (D-sub 9pin)
Correction Data Format	RTCM v3.x(RTK)
Output Protocols	NMEA-0183, UBX
PHYSICAL	
Dimension	46.5mm x 24mm x 97.4mm (W x D x H)
Weight	98g
Work Temperature	- 25°C ~ +85°C
POWER SPECIFICATION	
Input	5V 2.0A DC
OPERATION	
Wheel Button	Select, Scroll
Indicator	Power, GNSS, RTCM, Fix