

TDR-3000

MBC RTK



헤딩값 지원 Dual 안테나 GNSS RTK 수신기

듀얼 안테나를 지원해 고정밀의 진행방향 정보를 제공하는 RTK 수신기인 TDR-3000은 자율주행차, 농기계, 건설기계 등 다양한 환경에서 사용가능합니다. MBC Broadcast RTK 서비스를 이용하여 전국 어디서나 편리하고 다양하게 활용 가능합니다.

GNSS 모듈, 통신모듈 일체형 단말기

- TDR-3000은 고정밀 GNSS RTK 수신 모듈 뿐만 아니라 LTE, DMB 통신 모듈을 탑재하여 하나의 장비에서 GNSS 정보와 RTK 보정정보를 수신 및 연산 처리하여 별도의 보정정보 수신 장비가 필요하지 않습니다.
- 또한 멀티 GNSS 자료처리가 가능하여 다양한 항법위성(GPS, Galileo, GLONASS, Beidou)을 수신합니다.

MBC RTK로 빠르고 편리하게

- MBC Broadcast RTK 서비스는 별도의 설정 없이 자동으로 가장 가까운 위치의 기준국으로부터 보정신호를 수신하여 안정적인 RTK 성능을 발휘할 수 있습니다. TDR-3000 구매 시 MBC Broadcast RTK 서비스를 바로 이용할 수 있습니다.

측위정보(NMEA) Uplink 기능 지원

- 출력데이터(NMEA)를 지정한 서버로 전송할 수 있는 TCP Client 기능이 탑재되어 있어 장착 장비에 대한 원격 관제가 가능합니다.

듀얼 안테나 지원, 정밀 Heading 정보 출력

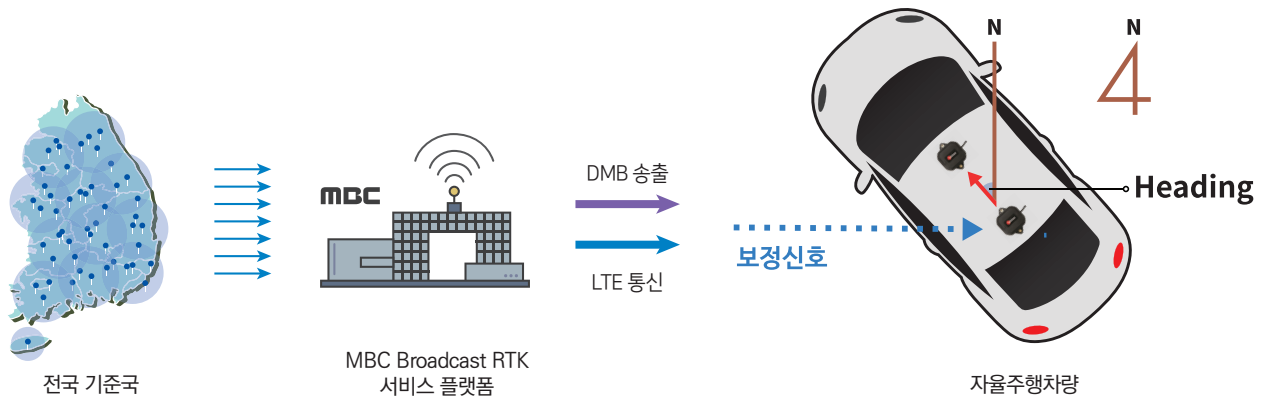
- TDR-3000은 듀얼 안테나를 이용해 설치된 차량의 주행방향을 HDT 값으로 출력해 줍니다.
- RTK를 이용해 정밀하게 측정된 위치정보를 기반으로, 시간당 0.3° 수준의 낮은 오차범위를 가집니다.

WEB UI로 간편한 환경설정 기능

- WEB UI 지원으로 Ethernet을 통해 간단한 조작으로 출력 주기, 출력 정보 등 TDR-3000의 환경설정을 조작할 수 있습니다.

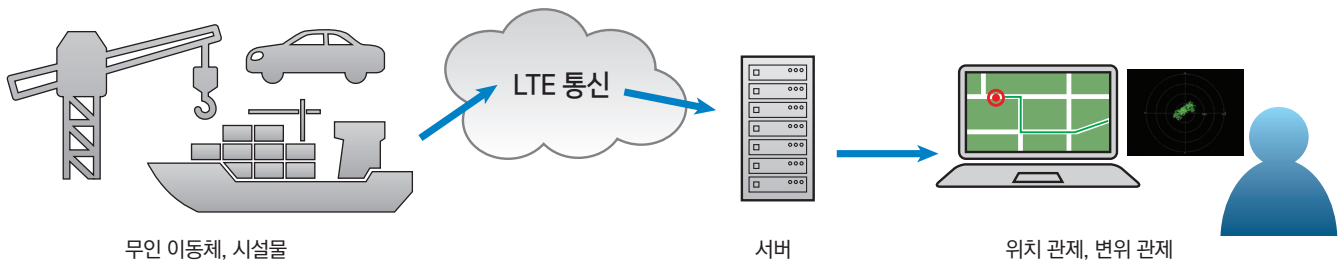
헤딩값(HDT) 지원으로 정밀한 진행방향 정보 획득

- 듀얼 안테나로 수신하는 정밀한 GNSS RTK 정보를 기반으로 장착된 차량 또는 장비의 진행 방향을 획득할 수 있습니다.
- 안테나 설치 거리 2m 이상일 때, 시간 당 누적 오차가 0.3° 이내로 낮은 수준의 오차범위를 가집니다.



LTE 무선 관제 기능 지원

- TDR-3000 내의 무선통신 모듈을 이용하여 지정한 서버로 위치정보를 전송할 수 있습니다.
- 전송받은 서버를 통해 수신기의 위치 및 변위를 원격으로 관제할 수 있습니다.



SPECIFICATIONS

GNSS TECHNOLOGY	
Channel	184
Satellites signal tracking	GPS: L1C/A, L2C GLONASS: L10F, L20F Beidou: B1I, B2I Galileo: E1B/C, E5b QZSS: L1C/A, L1S, L2C SBAS: L1C/A
Cold start(Time To First Fix)	≤30s
Aided start(TTFF)	≤2s
RTK Convergence time	≤30s
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+1×10-6D)mm Vertical: ±(10+1×10-6D)mm
Time Accuracy	30ns
Update Frequency	Full GNSS: ≤5Hz GPS only: ≤10Hz

POWER SPECIFICATION	
Input	DC 12V 2.0A
INTERFACE	
Input Port	GNSS 1,2: TNC DMB, LTE: SMA POWER: 12V Barrel Jack WiFi: USB
Output Port	RS232 Serial (D-sub 9pin) RJ45 Ethernet GNSS 1,2 I/O: MicroUSB
Calibration Protocol	RTCM v3.x(RTK)
Output Protocols	NMEA-0183, UBX
Indicator	Power, MAIN(GNSS), RTCM, RTK, POS
Button	ENTER, SELECT
Setting Interface	Inertial Display / WEB UI
PHYSICAL	
Dimension	174mm x 45mm x 145mm (W x D x H)
Weight	500g
Work Temperature	-40°C ~ +85°C