

MRD-1000T

MBC RTK 보정정보 수신 동글



오마(OMA)측기

MBC의 '브로드캐스트 RTK' 서비스는 MBC가 30km 반경 전국 커버리지로 구축한 기준국의 보정정보를 지상파 DMB 방송망 및 IP망을 통하여 전송하는 세계 최초의 네트워크 RTK 서비스 입니다.

전국 기준국

MBC B'RTK 서비스 플랫폼

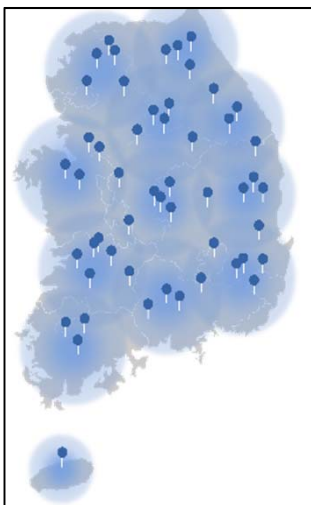
MRD-1000T

GNSS 수신기



<MBC의 전국 GNSS 기준국 인프라>

MBC는 기존의 국토지리정보원 기준국에 더하여, 전국 20여 곳에 자체 기준국을 추가 설치하여 30km반경 단일기준국 방식으로 전국을 커버하는 기준국 인프라를 구축했습니다.



전국 기준국 인프라



MBC 구축 기준국 사진

<MBC의 지상파 DMB 네트워크>

MBC의 지상파 DMB 방송망은 전국 7개 권역으로, 각 권역별 기준국의 보정정보를 송출합니다. MBC 지상파 DMB의 가시청권은 약 90% 이상이므로 전국 어디서나 편리하게 이용 가능합니다.



지상파DMB 송출 권역도

MRD-1000T는 브로드캐스트 RTK 서비스를 수신하여 가장 가까운 GNSS 기준국의 보정정보 (RTCM 메시지를)를 GNSS 수신기에 전달하는 장치입니다.

<제품 특징점>

- 정밀한 RTK 성능 제공
 - 전국 기준국 인프라를 30km 반경 단일기준국 방식으로 구축하여 평균 15km 반경 단일기준국 설치 효과
 - RTK Fix 시 평균오차 2cm 이하(1ppm) 성능 효과!
- 별도의 이동형 기준국을 구매하고, 사용시 마다 매번 설치할 필요가 없습니다!
- 지상파 DMB 방송을 활용하여 편리하고, 경제적입니다.
 - VRS 접속을 위해 별도의 통신비를 내고 매번 불편한 접속 과정을 거칠 필요가 없습니다!
- RS232 통신 방식으로 모든 GNSS 수신기와 호환이 가능합니다.

<적용 분야>

- 정밀 농업, 스마트 건설, 드론, 해양 워크보트 등의 산업 분야
 - 작업 운용자는 MRD-1000T 설치 후, 전국 어디서나 시동만 켜고 작업을 시작하면 됩니다!



<주요 특징>

- L1/L2 브로드캐스트 RTK 데이터 수신기능
- 단말기의 위치에 해당하는 기준국 RTCM 데이터 추출
- RS232포트로 기준국 RTCM 데이터 출력
- 단말기 동작상태 LED 표시
 - DMB/LTE 수신되면 DMB/LTE LED 점등
 - RTCM 추출되면 RTCM LED 점등
 - GPS 위치 확인되면 GPS LED 점등
- 위치확인용 자체 GPS 내장

<인터페이스>

- RS232 Serial(D-sub 9 pin)
 - OUTPUT : RTCM 3.2
- 외부 연결 단자
 - 외장 GPS 안테나 포트(MCX)
 - DMB 안테나 포트(SMA)

<제품 홈페이지>

www.omasurvey.kr

<전원>

- DC 5V / 1A (microUSB)
- DC 12V / 0.5A (DC Jack)

<크기 및 무게>

- 크기 : 97.4mm X 46.5 mm X 24 mm
- 무게 : 83g

<동작 온도>

- 섭씨 : -25°C to 85°C

<제품 문의>

오마(OMA)측기

ljso205@naver.com

010-3746-0592