

RTAP3M

1cm 이내 정확도

기준국용 초소형 & 초고정밀 GNSS 수신기

- ▶ Multi-constellation, multi-frequency
- ▶ 448 채널, 최대 100Hz
- ▶ 수초 이내 1cm 이내 위치 정확도
- ▶ 다양한 유무선 입출력 인터페이스
- ▶ 배터리와 SD Card 내장, 저전력 소비



다중위성항법시스템, 다중주파수 신호 처리

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS 등
다중위성항법시스템, 다중주파수 신호를 수신 및 처리합니다.



스마트폰 앱 기반 정보수집 및 관리

모바일 앱으로 위성 신호수신 상태, 좌표, 스카이플롯 등을
확인 및 설정할 수 있습니다.



빠른 수렴 시간과 높은 정확성

Septentrio의 Mosaic-X5 모듈을 적용하여 빠른 수렴시간과
1 cm 이내의 높은 성능을 갖습니다.



Septentrio 수신기 제어 및 분석 SW 사용 가능

이더넷을 통해 수신 모듈에 직접 접속가능하며 Septentrio
수신기 제어 및 분석 SW인 RxTools를 활용할 수 있습니다.



확장성 및 편의성 제공

다양한 유무선 입출력 인터페이스와 웹 인터페이스를
제공하여 확장성과 편의성을 높였습니다.



RINEX 측위 데이터 제공

NMEA와 RTCM, 원시데이터 뿐만 아니라 RINEX 데이터도
제공합니다.

Signal Tracking

- 448 Channels
- GPS L1C/A, L1C, L1PY, L2C, L2P, L5
- GLONASS L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA
- Galileo E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6
- BeiDou B1I, B1C, B2a, B2I, B3
- QZSS L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
- Navic L5
- SBAS Egnos, WAAS, GAGN, MSAS, SDCM (L1, L5)

Data Management

- Up to 100 Hz
- NMEA 0183, v2.3, v3.03, v4.0
- RINEX v2.x, v3.x
- RTCM v2.x, v3.x
- SBF
- RTK, VRS, FKP

Accuracy

- RTK(H) : 0.6 cm + 0.5 ppm
- RTK(V) : 1 cm + 1 ppm

Time to First Fix

- Cold Start : < 45 s
- Warm Start : < 20 s
- Reacquisition : 1 s

I/O Interface

- USB
- UART
- Wi-Fi / Bluetooth
- Ethernet
- SD Card

Communications

- NTRIP Caster / Server / Client
- Web Server
- TCP Server / Client
- UDP Client

Environmental

- Operating Temp : -20 °C to 55 °C

Physical Properties

- Size : 65 mm×55 mm×18 mm
- Weight : 120 g

Power

- External Input : DC 5V 2A
- USB C type connector

RTAP3M



- ▶ USB
- ▶ UART
- ▶ LED
- +
- ▶ BT, Wi-Fi
- ▶ Micro SD
- +
- ▶ Ethernet
- ▶ Battery

RTAP3MF



- ▶ USB
- ▶ UART
- ▶ LED
- +
- ▶ BT, Wi-Fi
- ▶ Micro SD

RTAP3MS



- ▶ USB
- ▶ UART
- ▶ LED