

# SYN-3000 Series

GNSS/INS



## 고성능 GNSS RTK 수신기

SYN-3000 시리즈 수신단말기들은 Dual/Triple-band 수신기로, 듀얼/싱글 안테나로 구성된 다중 GNSS(GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS/SBAS) 데이터 처리 기능을 갖추고 있습니다.

SYN-3000시리즈를 통해 정확한 위치 값과 정확한 방향 정보(Heading)을 얻을 수 있습니다. 듀얼 안테나 버전 선택 시 고전압 전선, 건물 옥상, 대형 구조물 근처에서도 안정적인 방향정보(Heading)를 지원합니다.

- Multi-band full GNSS RTK 수신기 (GPS+GLO+GAL+BDS+QZSS+SBAS)
- 콤팩트한 사이즈, 무게의 LTE 모듈 통합제품
- 혁신적인 저렴한 가격
- 조달청 나라장터 등록 예정 제품
- 픽스호크 계열 FC 지원 및 자체 개발 FC 정합기술 지원
- Ardupilot, PX4 지원
- TCP기반 MAVLink Relay 기능 (비가시권 비행 지원)
- 네트워크 식별번호 (Net-RID)
- CAN 사용 가능

## 일체형으로 구성된 GNSS RTK 수신기

- LTE / Wi-Fi
- Bluetooth 연결 기능
- 내장 센서

SYN-3000 시리즈에 추가 장착된 센서

- IMU 센서
- 지자기 센서
- 온도 센서
- 기압계
- 전력 모니터링 센서

### 기종 별 특징



▶ SYN-3000  
Unicorecomm UM982  
Wi-Fi기반 듀얼안테나 버전



▶ SYN-3100  
Unicorecomm UM982  
듀얼 안테나 버전

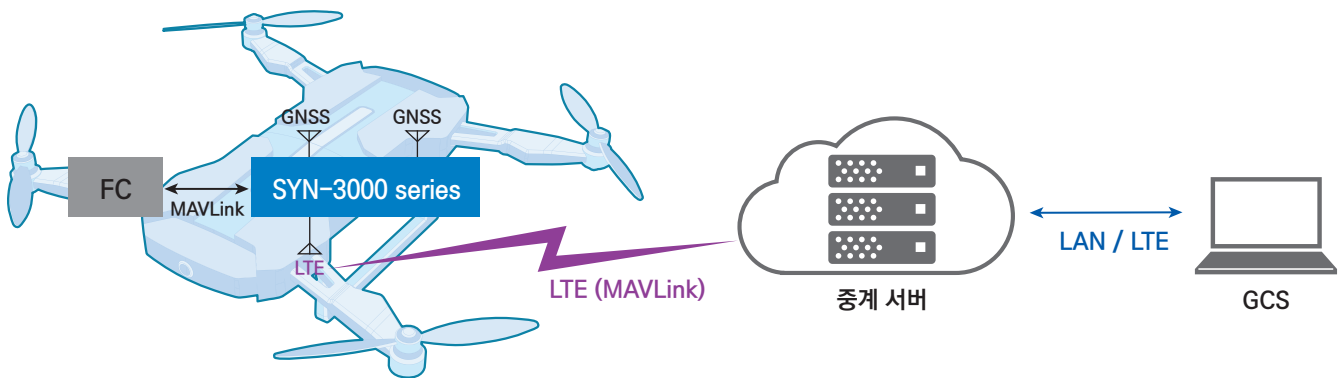


▶ SYN-3200  
Septentrio Mosaic-H  
듀얼 안테나 버전



▶ SYN-3300  
Unicorecomm UM981  
싱글 안테나 버전

## 비가시권 비행 지원



## SPECIFICATIONS

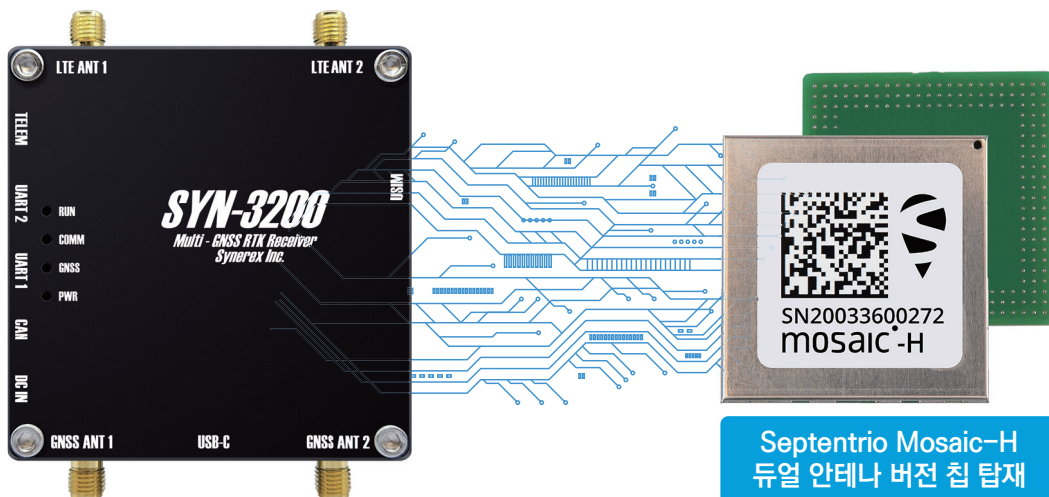
	Ublox	Unicorecomm	Septentrio
Cold Start	<25s	<30s	<45s
Nav. update rate	7hz (Single)	20hz (Dual)	20hz (Dual)
Horizontal acc	1cm+1ppm	0.8cm+1ppm	0.6cm+0.5ppm
Vertical acc	1cm+1ppm	1.5cm+1ppm	1cm+1ppm
INTERFACE		PHYSICAL	
Connection Port	UART 1/2, 12C, CAN Serial (for MAVlink) GPS I/O (microUSB), USB-C	Dimension	65mm x 66.5mm x 15mm (WxDxH)
Correction Data Format	RTCM v3.x(RTK)	Weight	96g
Indicator	r.P.N.R, RTCM, RTK, Power	Operation Temperature	Min: -10°C Typical: +25°C Max: +60°C
		Storage Temperature	Min: -40°C Max: +85°C

# SYN-3200

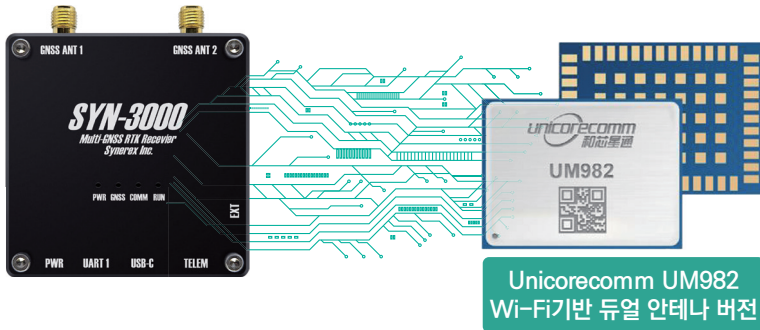


## Anti-Jamming · Anti-Spoofing 기능이 탑재된 고성능 GNSS/RTK 수신기

SYN-3200은 Dual-band 지원, 듀얼 안테나 구성의 Anti-Jamming · Anti-Spoofing 기능이 탑재된 고성능 GNSS/RTK 수신단말기입니다. GNSS(GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS/SBAS) 데이터 처리 기능을 갖추고 있습니다. SYN-3200를 통해 정확한 위치 값과 정확한 방향 정보(Heading)을 얻을 수 있습니다. 듀얼 안테나 구성으로 고전압 전선, 건물 옥상, 대형 구조물 근처에서도 안정적인 방향정보(Heading)를 지원합니다.

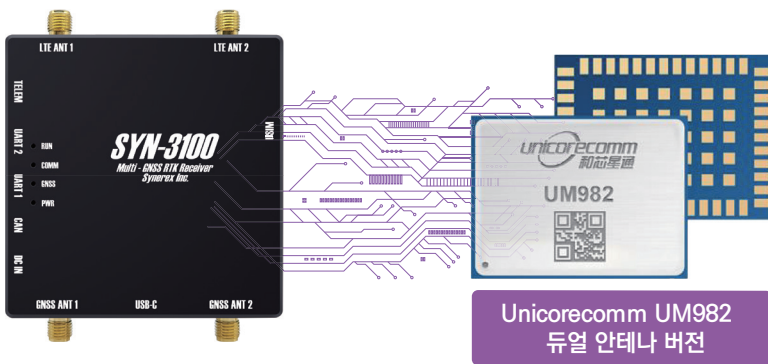


# SYN-3000



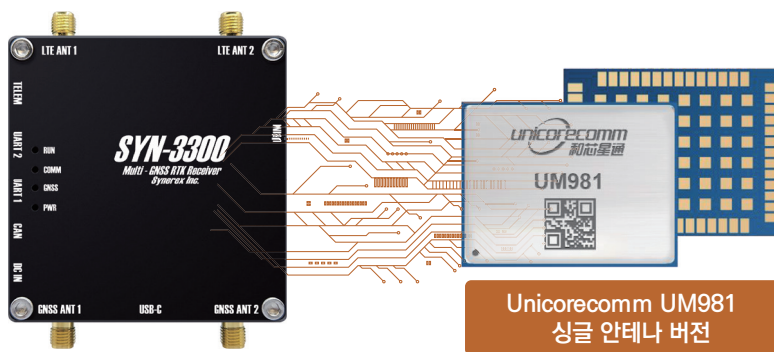
- Unicorecomm UM982칩이 탑재된 고성능 GNSS RTK 수신기
- Triple-band 지원으로 L1/L2/L5 의 3중 주파수 대역 위성을 수신하여 1408개 채널 사용으로 보다 높은 RTK Fix 가용성과 안정성을 보장
- 다중 GNSS(GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS/SBAS) 데이터 처리 가능
- 듀얼안테나 구성으로 고전압 전선, 건물 옥상, 대형 구조물 근처에서도 안정적인 방향정보(Heading)를 제공
- Wi-Fi기반으로 구동되는 모듈구성

# SYN-3100



- Unicorecomm UM982 칩이 탑재된 고성능 GNSS RTK 수신기
- Triple-band 지원으로 L1/L2/L5 의 3중 주파수 대역 위성을 수신하여 1408개 채널 사용으로 보다 높은 RTK Fix 가용성과 안정성을 보장
- 다중 GNSS(GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS/SBAS) 데이터 처리 가능
- 듀얼안테나 구성으로 고전압 전선, 건물 옥상, 대형 구조물 근처에서도 안정적인 방향정보 (Heading)를 제공

# SYN-3300



- Unicorecomm UM981 칩이 탑재된 고성능 GNSS RTK 수신기
- Triple-band 지원으로 L1/L2/L5 의 3중 주파수 대역 위성을 수신하여 1408개 채널 사용으로 보다 높은 RTK Fix 가용성과 안정성을 보장
- 다중 GNSS(GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou/QZSS/SBAS) 데이터 처리 가능
- 싱글 안테나 구성용 GNSS RTK 수신 단말기
- IMU 센서 기반의 방향정보(Heading)를 제공
- INS 기능이 보조되어 도심 빌딩 숲, 터널, 나무 밀 등의 GNSS 음영지역에서도 연속적인 측위정보 획득 가능