

# SMC-2000 UAV Kit

MBC RTK



## 비가시권(BVLOS) 비행을 위한 세계 최소형(63.5 x 60.5mm), 초경량(68g) LTE통신 통합 RTK GPS 수신기

MBC RTK 프리미엄 보정정보 서비스를 기본 제공하는 SMC-2000은 실시간으로 센티미터 수준의 위치정보를 제공하는 싱글RTK와 정밀헤딩(방위각)을 제공하는 듀얼RTK 구성이 모두 가능한 드론전용 RTK GPS 수신기입니다.

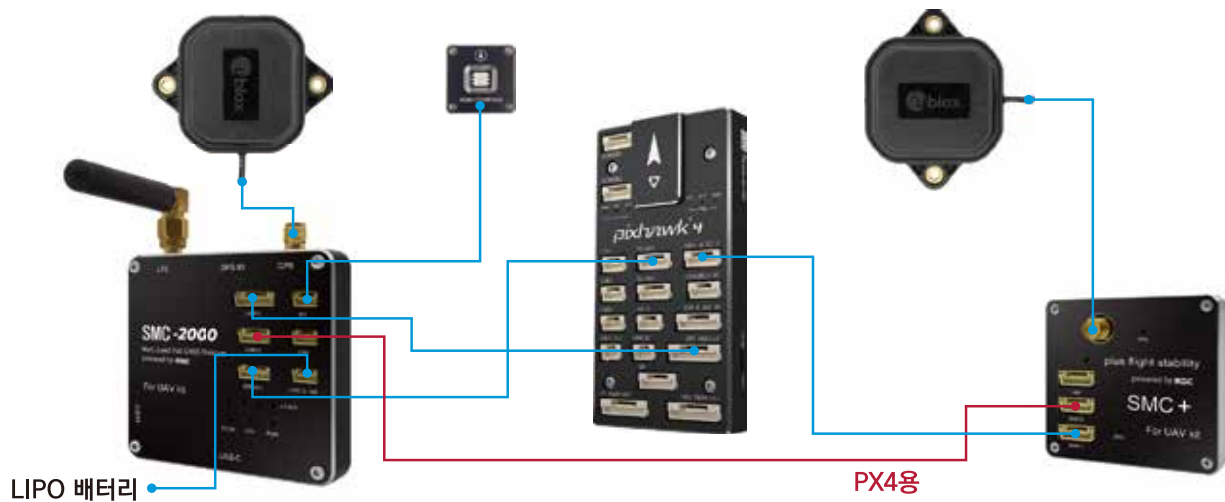
특히, 비가시권(BVLOS, Beyond Visual Line of Sight) 비행을 위한 TCP기반 MAVLink Relay 기능을 지원하고, 또한 사용자는 USB LTE 라우터 기능을 통해 다양한 응용이 가능합니다.

SMC+ 추가설치 구성으로 듀얼 안테나를 지원하여 지자체 오류 영향을 받는 고압 전력선, 건물옥상, 대형 구조물 근처에서도 안정적인 비행을 지원합니다.

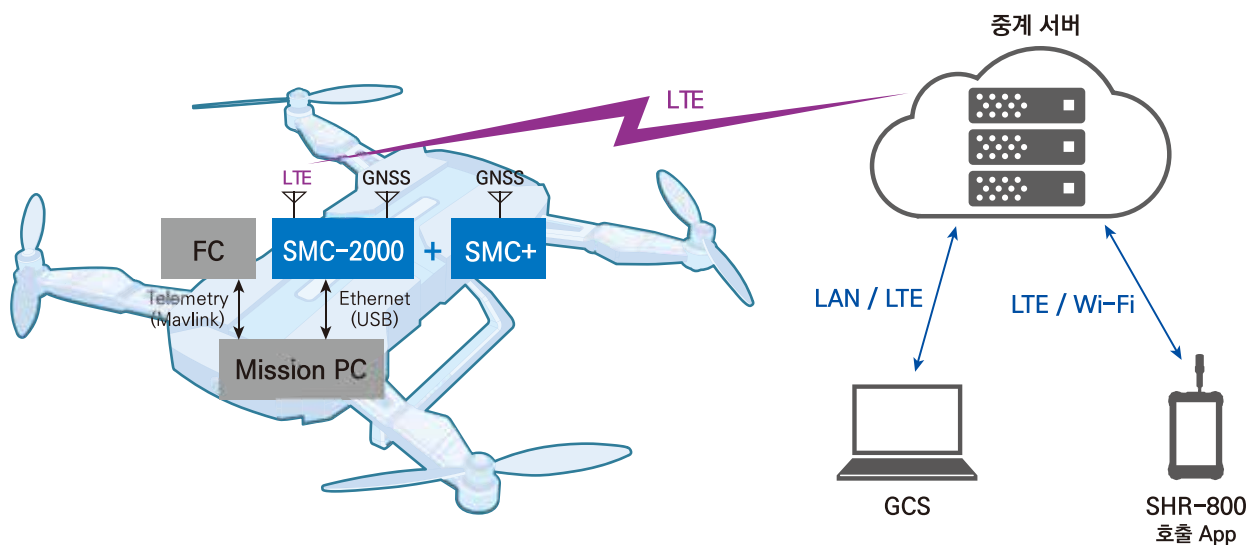


- Multi-band Full RTK GNSS Receiver (GPS+GLO+GAL+BDS)
- 세계 최소형(63.5 x 60.5mm), 초경량(68g) RTK, LTE 통합 제품
- 100만원 초반의 혁신적인 가격!
- 조달청 나라장터 등록 예정 제품  
(22년 드론 규제샌드박스 실증사업 참여 제품 - 항공안전기술원 주관)
- MBC RTK 프리미엄 보정정보 서비스 기본제공
- LTE 통신 3년 기본 제공(연장가능, USB LTE라우터 기능)
- SMC+와 연결시 Dual 안테나 RTK 구성 가능
- OTA FW 자동 업데이트
- PMU내장, 12~50V 폭넓은 전압 지원 (LiPo 3S~12S)
- 픽스호크 계열 FC 지원 및 자체개발 FC 정합기술지원
- 듀얼 안테나 RTK 구성 Ardupilot, PX4 지원
- TCP기반 MAVLink Relay 기능 (비가시권 비행 지원)
- 위치정보 TCP uplink 설정 가능 (향후 UTID포맷 지원 예정)
- CAN Interface Ready
- QZSS and SBAS 사용 가능

## SMC-2000 UAV Kit 설치 구성도



## SMC-2000 UAV Kit 비가시권 비행 지원



\*비가시권 비행을 위한 중계서버 S/W 및 안드로이드 App 무료 버전 제공(별도 요청시)

\*안테나를 비롯한 각 거치대 주문제작 가능(별도 요청시)

## SPECIFICATIONS

GNSS		GPS+GLO+GAL+BDS	INTERFACE	
Acquisition	Cold start	25 s	Connection Port	UART 1/2, 12C, CAN
	Hot start	2 s		Serial (for MAVlink)
	Alded start	2 s		GPS I/O (microUSB), USB-C
Nav. update rate	RTK	up to 8Hz	Correction Data Format	RTK v3.x(RTK)
Convergence	RTK	<10s	Indicator	r.P.N.R, RTCM, RTK, Power
Pos. accuracy	SBAS	1.0 m CEP	<b>PHYSICAL</b>	
	RTK	0.01 m	Dimension	63.5mm x 60.5mm x 12mm (W x D x H)
		+1 ppm CEP	Weight	68g
			Operation Temperature	Min: -10°C Typical: +25°C Max: +60°C
			Storage Temperature	Min: -40°C Max: +85°C