

# SMC-2000 UAV Kit

MBC RTK



## 주소기반 드론 배달점(RTK GPS), 식별번호(Remote ID) 지원 세계 최소형(63.5 x 60.5mm), 초경량(66g) LTE통신 통합 RTK GPS 수신기

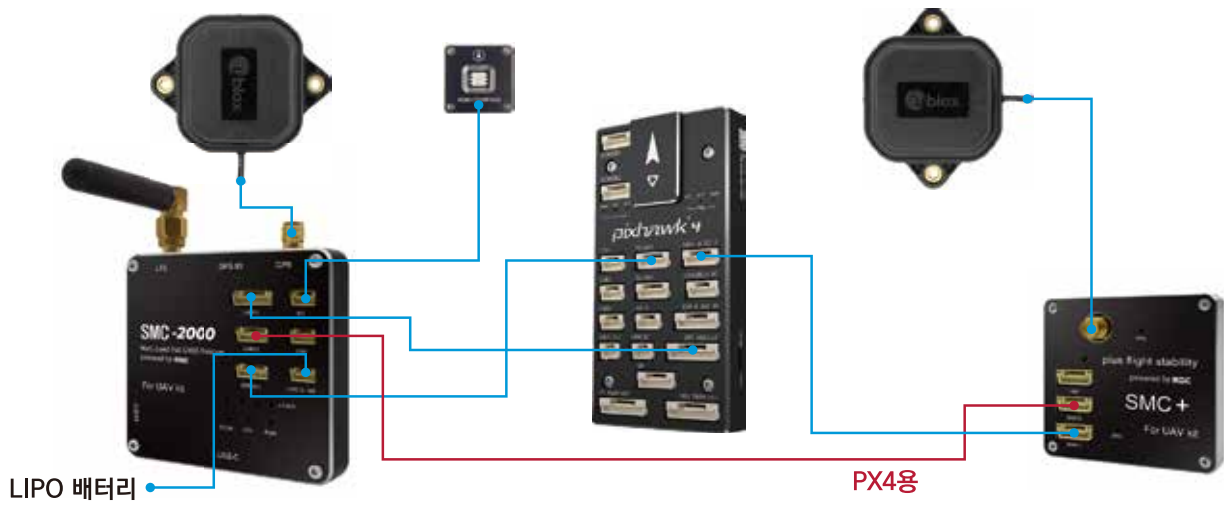
MBC RTK 프리미엄 보정정보 서비스를 기본 제공하는 SMC-2000은 실시간으로 센티미터 수준의 위치정보를 제공하는 싱글RTK와 정밀해딩(방위각)을 제공하는 듀얼RTK 구성이 모두 가능한 드론전용 RTK GPS 수신기입니다. 특히, 행안부 주소기반 드론 배달점 표준인 네트워크 RTK GPS와 식별번호(Remote ID)를 지원합니다.

SMC+ 추가설치 구성으로 듀얼 안테나를 지원하여 지자체 오류 영향을 받는 고압 전력선, 건물옥상, 대형 구조물 근처에서도 안정적인 비행을 지원하며, 사용자는 USB LTE 인터넷 공유 기능을 통해 다양한 응용이 가능합니다.

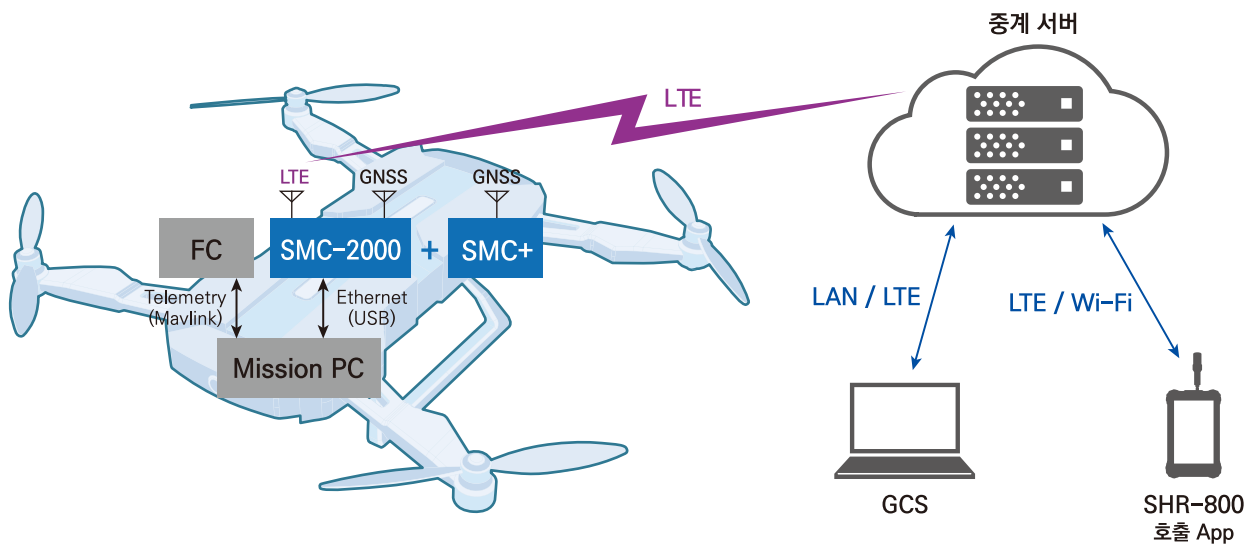


- Multi-band Full RTK GNSS Receiver (GPS+GLO+GAL+BDS)
- 세계 최소형(63.5 x 60.5mm), 초경량(66g) RTK, LTE 통합 제품
- 100만원 초반의 혁신적인 가격!
- 조달청 나라장터 등록 예정 제품(주소기반 드론 배달점)
- MBC RTK 프리미엄 보정정보 서비스 기본제공
- LTE 통신 3년 기본 제공(연장가능, USB LTE 인터넷 공유 기능)
- SMC+와 연결시 Dual 안테나 RTK 구성 가능
- OTA FW 자동 업데이트
- PMU내장, 12~50V 폭넓은 전압 지원 (LiPo 3S~12S)
- 픽스호크 계열 FC 지원 및 자체개발 FC 정합기술지원
- 듀얼 안테나 RTK 구성 Ardupilot, PX4 지원
- TCP기반 MAVLink Relay 기능 (비가시권 비행 구성 가능)
- 네트워크 식별번호(Net-RTID) 지원
- CAN Interface Ready
- QZSS and SBAS(KASS) 사용 가능

## SMC-2000 UAV Kit 설치 구성도



## SMC-2000 UAV Kit 비가시권 비행 지원



## 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)
	Aided 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	66g
			Operation Temperature	Min: -10°C Typical: +25°C Max: +60°C
			Storage Temperature	Min: -40°C Max: +85°C