

# SMC-2000 Robotics Kit

MBC RTK



ROS ROS 2 Linux Windows

## 다양한 플랫폼에서도 원활한 지원 가능한 LTE 통신 통합 RTK GPS 수신기

SMC-2000 Robotics Kit은 실외 순찰, 배달, 농업용 로봇 및 자율주행 차량, 선박 등 여러 분야에서 사용 가능한 초소형, 초경량, 초저가 RTK GPS입니다. 사용자는 SMC-2000 Robotics Kit의 USB LTE 인터넷 공유 기능을 통해 간소화된 시스템으로 다양한 응용이 가능합니다. SMC+ 추가 연결시 듀얼 안테나를 제공해 고정밀의 진행 방향 정보를 획득할 수 있습니다.

### 다양한 플랫폼에서도 원활한 지원

- ROS, ROS2, Linux, Windows 등을 다양한 환경을 지원하여, 원하는 플랫폼에서 원활한 통합과 뛰어난 성능을 제공합니다.

### 100만원 초반의 혁신적인 가격

- 국내외 어디에서도 볼 수 없었던 100만원 초반대의 가격으로 제품을 만나보실 수 있습니다. Base와 Rover의 중복 구매 필요없이 SMC-2000 단독으로 RTK를 사용할 수 있기 때문에 합리적인 가격으로 구매 가능합니다.

### Dual 안테나 RTK 구성 가능

- SMC+와 연결시 Dual 안테나 구성으로 사용할 수 있습니다. Dual 안테나 구성으로 사용 시 헤딩값을 통해 안정적으로 주행이 가능합니다.

### cm급 오차범위

- MBC RTK 서비스를 이용하여 3cm 급의 위/경도 오차, 10cm급의 고도 오차를 지원합니다.

### 세계 초소형, 초경량 RTK, LTE 통합 제품

- 크기 63.5 x 60.5mm, 무게 68g으로 초소형, 초경량 RTK GPS 수신기입니다. LTE 통합 제품으로 LTE 라우터가 필요 없어 시스템을 간소화하여 사용할 수 있습니다. (LTE 통신 3년 기본 제공)

### CAN Interface Ready

- CAN 출력을 지원하여 자율주행을 위한 고해상도의 정보 출력이 가능합니다. (준비 중)

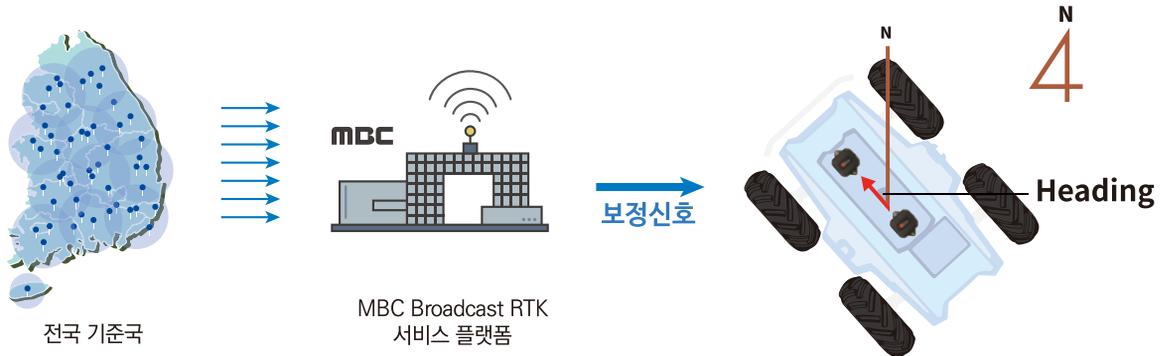
## 다양한 플랫폼에서도 원활한 지원

• ROS, ROS2, Linux, Windows 등을 다양한 환경을 지원하여, 원하는 플랫폼에서 원활한 통합과 뛰어난 성능을 제공합니다.



## 듀얼 안테나 구성 지원으로 정밀한 진행방향 정보 획득

• SMC+ 추가 연결시 듀얼 안테나를 제공해 고정밀의 진행 방향 정보를 획득할 수 있습니다.



## SMC-2000 Robotics Kit 제품 구성



**Option 1. SMC+**

Micro-B Connector    연결용 케이블  
SMC+    GNSS 안테나

\*SMC+ 추가 구매시 상기 'optional' 제품이 동봉되어 출고됩니다.

**Option 2. Antenna**

Geodetic 접시형 안테나 및 케이블    OR    Helical Antenna

## 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		PHYSICAL	
	RTK	0.01 m +1 ppm CEP		Dimension	63.5mm x 60.5mm x 12mm (W x D x H)
				Weight	66g
				Operation Temperature	Min: -10°C Typical: +25°C Max: +60°C
				Storage Temperature	Min: -40°C Max: +85°C