

ROVA



1,596
channels

16
frequencies

6,800MAh
15h non-stop working

**Magnesium
Alloy**
housing

**One rover,
ROVA **



Type-C data exchange
and fast charge



super radio
transmission solution



**790g
130mm**



SoC technology

Size of modules: -50%
Power Consuming: -50%
Anti-interference: +30%
Signal Sensitivity: +100%

Rimu Dynamic Measure



60°

∞ AirFix

Fixing maintained when base signal is blocked.

Potenciado por la placa SoC Mk-803, el ROVA 1 es el GNSS ideal para trabajar en modo Rover que puedes imaginar. Con un tamaño práctico, peso reducido, velocidad de fijación excepcional y precisión sorprendente. Sorprende su autonomía de trabajo gracias a su condición de ahorro de energía. Corrección de inclinación de IMU.

ESPECIFICACIONES

POSITIONING

Board Model	Mk-803
Channels	1,598
GPS	L1 C/A, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P
BEIDOU	B1, B2, B3
GALILEO	E1, E5A, E5B, E6, E5 AltBOC
QZSS	L1, L2C
L-band	Reserved for upgrade
Positioning Rate	1-20Hz

ACCURACY

Code Differential	H: 0.25m ± 1ppm (rms) V: 0.50m ± 1ppm (rms)
Static	H: 2.5mm ± 0.5ppm (rms) V: 5mm ± 0.5ppm (rms)
Real-time Kinematic	H: 8mm ± 1ppm (rms) V: 15mm ± 1ppm (rms)
Network RTK	H: 8mm ± 0.5ppm (rms) V: 15mm ± 0.5ppm (rms)

IMU MEASUREMENT

Tilt Angle	Maximum 60°
Accuracy	10mm + 0.7mm/°

DATA STORAGE

Type & Storage	SSD 4GB External USB Pen drive
Data Transfer	USB Transfer Supports FTP/HTTP download
GPS Output Format	CMR+, sCRMx, RTCM 2.x, RTCM 3.x, NMEA 0183, PJK plane coordinates, binary code VRS, FKP, MAC
Network Model	Ntrip fully supportable

COMMUNICATION

I/O	5pin LEMO external power + RS232 Type-C (OTG+Fast Charge+Ethernet) Radio antenna TNC interface
UHF Radio Module ¹	X-link 2W 410-470MHz
Protocol	TrimTalk 450s, TrimMark 3, PCC, EOT, SOUTH Farlink
Cellular ² WiFi ³	Through controller's network 802.11b/g/n Hotspot/Data Link
Bluetooth ⁴ NFC ⁵	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0 <10cm

INTERFACES

Button	1
LED Indicator	Data Link, Satellite, Recharging

POWER SUPPLY

Battery	Internal Li-on Battery 7.4V, 6,800mAh
Operating Time	Rover Mode 15h

PHYSICAL

Dimension	80mm(H), 130mm (W)
Weight	790g
Operating Temp.	-45-75°C
Proof	IP68 2m drop on hard surface 40G 10ms sawtooth wave

1,2,3,4,5: Not equipped on Lite Edition



Immune a las interferencias magnéticas y libre de calibración, Rimu 2.0 mejora la velocidad y precisión de fijación en un 30%.



ROVER incluye

Receptor
Maleta de transporte
Cargador
Cable USB Tipo C
Antena de radio
Bastón liviano
Placa medición altura
Adaptador

BASE incluye

Receptor
Maleta de transporte
Cargador
Cable USB Tipo C
Antena de radio
Bastón de 30cm
Placa medición altura
Adaptador