



ROVA 1

www.axiomanet.com

Distribuidor oficial
RUIDE para Colombia



Galileo HAS
opcional

Radio UHF interna



Área rural = 12 km
Urbano: 5 a 10 km
(dependiendo condiciones)

Trimtalk 450s
RTCM3.2
RINEX

Operatividad con
otras marcas

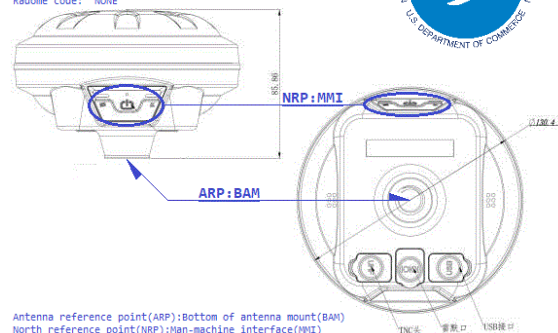
Base: UHF radio interna, UHF radio externa, Wifi UAV, Base PPK,
estáticos largos, estáticos rápidos, modo cáster NTRIP.

Móvil: UHF radio interna, Bluetooth (NTRIP), estáticos largos,
estáticos rápidos, PPK, Stop and go, Galileo HAS).



Antenna Type:
RSIROVA1 **NONE**

Brand code: RSI (Ruide Surveying Instrument Co. Ltd.)
Antenna model: ROVA1
Antenna code: RSIROVA1
Radome code: NONE



Antenna reference point(ARP):Bottom of antenna mount(BAM)
North reference point(NRP):Man-machine interface(MMI)



Cuenta con parámetros de
calibración de antena de la NOAA

Algoritmo de 3
frecuencias

Selecciona las 3 señales más óptimas
de Beidou para un cálculo más rápido

5 Constelaciones

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS

"Fixed!"

Rápido y fácil

1598

Canales



Tecnología System-on-Chip

Procesador de
40 nanómetros

16

Frecuencias

Bajo consumo de energía -
líder en la industria

Potenciado por el SoC Mk-803, el ROVA 1 es un receptor GNSS ideal gracias a su tamaño práctico y peso ultra ligero, velocidad de fijación excepcional debido a su mayor cantidad de canales ofreciendo una alta precisión en condiciones de obstrucción de señal GNSS. Optimiza el consumo de energía y ofrece una corrección de inclinación de bastón altamente confiable a través de su sensor IMU de última generación.



POSICIONAMIENTO

Modelo Board	Mk-803
Canales	1,598– mayor rastreo satelital
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
Banda-L	Reservada para actualizar (BDS)
Tasa de posición	1-20Hz

PRECISIÓN

Código Diferencial	H: 0.25m ± 1ppm (rms) V: 0.50m ± 1ppm (rms)
Estático	H: 2.5mm ± 0.5ppm (rms) V: 5mm ± 0.5ppm (rms)
RTK UHF	H: 8mm ± 1ppm (rms) V: 15mm ± 1ppm (rms)
NTRIP/GPRS	H: 8mm ± 0.5ppm (rms) V: 15mm ± 0.5ppm (rms)

COMPENSACIÓN IMU

Rango	0° a 60° (inclinación bastón)
Precisión	10mm + 0.7mm/°

ALMACENAMIENTO

Tipo & capacidad	SSD 4GB Pen drive USB externo
Transferencia	Cable USB Tipo C Soporta descarga por FTP/HTTP
Formato salida GPS	CMR+, sCRMx, RTCM 2.x, RTCM 3.x, NMEA 0183, PJK coordenadas planas, código binario VRS, FKP, MAC
Modelo red	Soporte total a NTRIP

Datos crudos	STH, Rinex 2.X y Rinex3.X
--------------	---------------------------

Rover incluye

Receptor
Maleta de transporte
Cargador
Cable Tipo C
Antena radio
Bastón fibra carbono
Placa medición altura
Adaptador

Base incluye

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

COMUNICACIÓN I/O

UHF Radio Module¹

Protocol

Cellular²

WiFi³

Bluetooth⁴

NFC⁵

LEMO 5pin batería externa + RS232
Tipo C (OTG + Carga rápida + Ethernet)
Interfaz TNC para antena de radio
X-link 2W 410-470MHz Tx/Rx) –
transmisor/receptor
TrimTalk 450s, TrimMark 3, PCC, EOT,
SOUTH, Farlink
A través de la red del controlador
802.11b/g/n
Hotspot (Web UI)/Data Link
Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
<10cm

INTERFACES

Botones	1
Indicadores LED	Data Link, Satélites, Recarga

ENERGÍA

Batería	Batería Interna Li-on 7.4V, 6,800mAh. Soporta powerbank
Tiempo operativo	Modo rover 15h

FÍSICAS

Dimensiones	80mm(H), 130mm (W)
Peso	790g
Temp. Operativa	-45-75°C
Protección	IP68 Soporta caída de hasta 2 m (instalado en bastón) contra superficies rígidas Choque: prueba 40G durante 10ms

1,2,3,4,5: no incluidos en versión Li



Colector de datos H6

Android 11
Pantalla de 5" HD
4GB RAM/64GB ROM
Teclado completo
Protección IP67
Doble SIM card