

ROVA



Tri-freq Algorithm

Picking 3 optimal Beidou signals for speedy calculation.

5 constellations

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS

“Fixed!”

fast and easily

1598

channels



SOC

System-on-Chip technology

40 nanometer
process

16

frequencies

Industry-leading
small power consumption

Embarcado com a poderosa placa Mk-803, ROVA 1 é um GNSS ideal para trabalhar em ambientes de difícil acesso por possuir tamanho e peso reduzidos, excepcional capacidade de fixação aliado a um sistema IMU de correção da inclinação de até 60°.

POSICIONAMENTO

Placa	Mk-803
Canais	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
Banda L	Reservado upgrade
Taxa de Atualização	1-20Hz

PRECISÃO

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)
RTK NTRIP	H: 8mm ± 0.5ppm (rms) V: 15mm ± 0.5ppm (rms)

IMU

Até	60°
Precisão	10mm + 0.7mm/°

ARMAZENAMENTO

Tipo	SSD 4GB
Transferência	USB e Webserver
Saída de Dados GPS	CMR+, sCRMx, RTCM 2.x, RTCM 3.x, NMEA 0183, PJK plane coordinates, código binário
NTRIP	VRS, FKP, MAC Ntrip suportado

COMUNICAÇÃO

I/O	5pin LEMO + Entrada Tipo-C (OTG+Carregamento+Ethernet)
Módulo Radio UHF	Radio antena TNC interface X-link 2W 410-470MHz
Protocolo	TrimTalk 450s, TrimMark 3, PCC, EOT, SOUTH Farlink
Celular	Internet da Coletora
WiFi	802.11b/g/n Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
NFC	<10cm

INTERFACES

Botões	1
Indicador LED	Dados, Satélites, Recarregamento

ALIMENTAÇÃO

Bateria	Interna 7.4V, 6,800mAh
Duração	15h no modo Rover

PARTE FÍSICA

Dimensões	80mm(a), 130mm (c)
Peso	790g
Temp Operação	-45-75°C
Proteção	IP68 2m sob superfície rígida 40G 10ms

ITENS (ROVER)

Receptor
Maleta
Carregador
Cabo Tipo-C
Antena UHF

ITENS (BASE)

Receptor
Maleta
Carregador
Cabo Tipo-C
Antena UHF
Extensor



Coletora H6

Android 8.1
Tela 5" HD
6GB RAM/64GB ROM
IP67