

EMLI

REACH RS2

Ficha de Dados



Características Chave

- Rastreia GPS/QZSS L1C/A, L2C GLONASS L1OF, L2OF BeiDou B1I, B2I Galileo E1-B/C, E5b
- Rápida convergência RTK
- Antena de alimentação múltipla com rejeição à multicaminho
- Modem LoRa 868/915 MHz para até 8 km de conectividade
- Modem Global 3.5G
- Até 22 horas com uma carga
- Suporta NTRIP e VRS, trabalha com RTCM3
- Logs RINEX com taxa de atualização de até 10 Hz
- 16 GB de armazenamento interno
- IP67, a prova de água e poeira



REACH RS2

Especificações Técnicas

POSICIONAMENTO

Precisão	Estático	H: 4 mm+0.5 ppm V: 8mm+1 ppm
	PPK	H: 5 mm+0.5 ppm V: 10 mm+1 ppm
	RTK	H: 7 mm+1 ppm V: 14 mm+1 ppm
Tempo Convergência	~5s tipicamente	
Sinais Rastreados	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b	
Número de Canais	184	
Taxas de Atualização	10Hz GPS / 5Hz GNSS	
IMU	9DOF	

CONECTIVIDADE

UHF LoRa radio	Range frequência	868/915 MHz
	Power	0.1 W
	Distância	Até 8 km
3.5G modem	Regiões	Global
	Bandas	Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
	SIM card	Nano-SIM
Wi -Fi	802.11 b/g/n	
Bluetooth	4.0/2.1 EDR	
Portas	RS-232, USB Type-C	
Protocolos de Dados	NTRIP, VRS, RTCM3, position output in NMEA, LLH/XYZ	
Data logging	RINEX c/ taxa de atualização até 10Hz	
Armazenamento interno	16GB	

MECÂNICAS

Dimensões	126x126x142 mm
Peso	950 g
Temperatura	-20...+65 °C
Proteção de Entrada	IP67 a prova de água e poeira

ELÉTRICAS

Autonomia	16 hrs as 3.5G RTK rover, 22 hrs logging
Bateria	LiFePO4 6400 mAh, 6.4 V
Entrada de Energia Externa	6-40V
Alimentação	USB-C 5V 2A

COMUNICAÇÕES E ARMAZENAMENTO DE DADOS

- 9PIN portas: RS-232, PPS, Event
- USB OTG
- Radio Modem Interno:
 - Tecnologia LoRa
 - Link confiável de até 8 km de linha de base
 - Potência de transmissão de até 100 mW
 - Portadora configurável de 862 a 1020 MHz
- Modem Interno 3.5G modem Global
 - Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
- Wi-Fi de curto alcance incorporado criptografia 802.11 b / g / n, WEP, WPA, WPA2
- Bluetooth 4.0 / 2.1 EDR de curto alcance incorporado
- Armazenamento de dados 16 GB de memória interna
- Gravação de dados RAW em RINEX, UBX
- Conectividade de modem via rádio externo através de RS-232 / USB OTG
- Entrada e saída RTCM 3.x por Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, USB, RS-232, NTRIP
- NMEA 0183, saída ERB por Wi-Fi, Bluetooth, USB, RS-232
- Aplicativo ReachView para iOS e Android para configuração e coleta de dados



SEU DISTRIBUIDOR LOCAL



SPGEO COM. E IMP. LTDA

RUA CÉLIO BARBOSA DA SILVA, 150
CEP 13564-060, SÃO CARLOS, SP, BRASIL

TEL: 16 3307-6662 / 16 9-9275-1436 (WhatsApp)

E-MAIL: contato@spgeo.com.br

WEB: www.spgeo.com.br