

EMLID

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	0.1W
	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	950g
Temperatura	-20...+65 °C
Proteção de Entrada	IP67 a prova de água e poeira

ELÉTRICAS

Autonomia	16hrs as 3.5G RTK rover, 22hrs logging
Bateria	LiFePO4 6400 mAh, 6.4V
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



GUEDES
Equipamentos Topográficos

Avenida Vereador Otacílio Azevedo,
705 - A, Brejo da Guabiraba - Recife - PE.
CEP: 52081-550.

(81) 3441.8933 - 9.9987.4440

sac@guedesequipamentostopograficos.com