

MLID

REACH RS2+

Especificações técnicas



Principais características

- Sinais GPS/QZSS L1C/A, L2C; GLONASS L1OF, L20F; Beidou B1; B2I; Galileo E1-B/C, E5b
- Convergência RTK rápida
- Antena multi-feed com redução do efeito multipath
- Modem de rádio LORA 868/915 MHz com alcance de até 8 km
- Modem LTE Global
- 22 horas de autonomia com 1 carga
- Suporta serviços NTRIP e VRS, funciona com RTCM3
- Grava dados RINEX com taxa de atualização de 10 Hz
- 16 GB de armazenamento de memória interna
- IP67, proteção contra água e poeira

ATyges

REACH RS2+

Especificações técnicas

POSICIONAMIENTO

Precisão	Estático	H: 4 mm+0.5 ppm V: 8 mm+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 de convergência	~5 s típico	
Sinais de satélite aceitos	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b	
Número de canais	184	
Taxas de atualização	Hasta 10 Hz	
IMU	9DOF	

CONECTIVIDAD

Rádio UHF LoRa	Intervalo de frequência	868/915 MHz
	Potência	0.1 W
	Distância	Até 8 Km
Modem LTE (SIM)	Regiões	Global
	Bandas	FDD-LTE: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 26, 28, 66 TD-LTE: 38, 40, 41 UMTS (WCDMA/FDD): 1, 3, 2, 4, 5, 6, 8, 19 Quad-Band, 850/1900, 900/1800 MHz
	Cartão SIM	Nano-SIM
Wi-Fi	802.11 b/g/n	
Bluetooth	4.0/2.1 EDR	
Porta	RS-232, USB Type-C	
Protocolo de dados	Correcciones	NTRIP, RTCM3
	Salida de posiciones	NMEA, LLH/XYZ
Registro de dados	RINEX con taxas de atualização até 10 Hz	
Armazenamento interno	16 GB	

MECÂNICA

Dimensões	126x126x142 mm
Peso	950 g
Temperatura	-20...+65 °C
Grau de proteção	IP67 água e poeira

ELÉTRICAS

Autonomia	16 hrs como rover RTK via LTE
Bateria	LiFePO4 6400 mAh, 6.4 V
Entrada de energia	6-40 V
Porto de carga	USB-C 5V 2A

COMUNICAÇÕES E ARMAZENAMENTO DE DADOS

- Porta de 9 pinos: RS-232, PPS, Event
- USB OTG
- Radio modem UHF:
Tecnologia de Longo Alcance LoRa
Link confiável até 8 km de distância da base
Potência de transmissão até 100 mW
Faixa de comunicação de frequência 862 - 1020 MHz
- Modem interno LTE:
Global
Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
- Transmissor de rádio interno Wi-Fi 802.11 b/g/n, WEP, WPA, WPA2 protocolo de criptografia
- Transmissor de rádio interno Bluetooth 4.0/2.1 EDR
- Capacidade de armazenamento interno de 16 GB
- Gravar dados em formato RINEX e UBX
- Conectividade com modem de rádio externo via RS-232/USB OTG
- Entradas e saídas RTCM 3.x via Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, USB, RS-232, NTRIP
- NMEA 0183, saída ERB via Wi-Fi, Bluetooth, USB, RS-232
- Aplicativo ReachView 3 disponível para dispositivos iOS e Android para configuração e captura de dados



O que podemos fazer com o Reach RS2+?

O Reach RS2+ fornece coordenadas de precisão centimétrica via de vários canais sem fio ou com fio, o que o torna um ferramenta universal para todos os tipos de aplicações que requerem precisão, tanto para captura de dados quanto para navegação.

Com Reach RS2+ você pode criar seu próprio projeto de pesquisa e gerenciar os dados capturados. Atribua nomes a cada ponto tomado. Todos os dados podem ser exportados como lista de pontos, como um arquivo de forma DXF ou ESRI.

Reach RS2+ pode fornecer coordenadas precisas via Bluetooth/WiFi ao seu dispositivo externo, permitindo o uso de software de terceiros (como TCP-GPS, TopView, Carlson, Magnet Fields, etc).

Reach RS2+ permite usar a rede EMLID Caster e conectar via modem LTE para ser usado como base NTRIP de outros dispositivos.

Reach RS2+ pode armazenar arquivos RINEX e ser usado como equipamento para realizar o pós-processamento cinemático PPK de voos de drones.

Pode se comunicar via Wi-Fi com dispositivos de terceiros fornecendo lhes dados RTK em tempo real.

ATyges
INGENIERÍA
www.atyges.es

ATyges - Distribuidor Oficial EMLID

Más info en: atyges.es/tienda/
95 20 20 600 - store@atyges.es
Av. Juan López Peñalver, 21
Parque Tecnológico de Andalucía, Málaga, España