

EMUD

# REACH RS2+

Ficha técnica



## Características

- Rastrea GPS/QZSS L1C/A, L2C; GLONASS L1OF, L2OF; BeiDou B1I, B2I; Galileo E1-B/C, E5b
- Rápida convergencia en RTK
- Antena multi-feed con multipath rejection
- Módem LoRA 868/915 MHz para conectividad de hasta 8 km
- Módem LTE global
- 22 horas de autonomía en una carga
- Soporte NTRIP y VRS, trabaja con RTCM3
- Registra RINEX a tasas de hasta 10 Hz
- 16 GB de almacenamiento interno
- IP67, a prueba de agua y polvo

# REACH RS2+

## Especificaciones técnicas

### POSICIONAMIENTO

Precisión	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
Tiempo de convergencia	~5 s tip.	
Rastreo de señales	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b	
Número de canales	184	
Tasas de actualización	Hasta 10 Hz	
IMU	9DOF	

### CONECTIVIDAD

Radio LoRa UHF	Rango de frecuencia	868/915 MHz
	Potencia	0.1W
	Distancia	Hasta 8km
Módem LTE	Regiones	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
	Tarjeta SIM	Nano-SIM
	Wi-Fi	802.11 b/g/n
Bluetooth	4.0/2.1 EDR	
Puertos	RS-232, USB Tipo-C	
Protocolo de datos	Correcciones	NTRIP, RTCM3
	Salida de posición	NMEA, LLH/XYZ
Registro de datos	RINEX a tasas de hasta 10 Hz	
Almacenamiento interno	16 GB	

### MECÁNICAS

Dimensiones	126x126x142 mm
Peso	950 g
Temperatura	-20...+65 °C
Grado de protección	IP67 a prueba de agua y polvo

### ELÉCTRICAS

Autonomía	16 hrs como rover RTK LTE
Batería	LiFePO4 6400 mAh, 6.4V
Entrada de alimentación externa	6-40V
Cargador	USB-C 5V 2A

### COMUNICACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Puerto 9PIN: RS-232, PPS, Event
- USB OTG
- Módem LTE interno:
  - Tecnología LoRa
  - Conexión confiable a hasta 8 km en línea base
  - Potencia de transmisión de hasta 100 mW
  - Cargador configurable a 862-1020 MHz
- Módem LTE interno:
  - Global
  - Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
- Wi-Fi integrado de rango corto con encriptación 802.11 b/g/n, WEP, WPA, WPA2
- Bluetooth integrado de rango corto 4.0/2.1 EDR
- Memoria interna de 16 GB de almacenamiento de datos
- Registro de datos crudos en RINEX, UBX
- Conectividad del módem de la radio externa a través de RS-232/USB OTG
- Entrada y salida de RTCM 3.x a través de Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, USB, RS-232, NTRIP
- Salida de NMEA 0183, ERB a través de Wi-Fi, Bluetooth, USB, RS-232
- Viene con app ReachView 3 compatible con iOS y Android para configuración y levantamientos

