

EMLID



REACH RS2

Receptor GNSS RTK Multi-banda con precisión centimétrica

Para topografía, cartografía y navegación.

Incluye aplicación de control.

Principales características

Solución Fija (fix) en segundos

Reach RS2 obtiene soluciones fijas en solo unos segundos y mantiene un rendimiento robusto incluso en condiciones cambiantes. La precisión centimétrica se puede lograr a distancias de 60 Km en RTK y 100 Km en modo PPK.

Modem interno 3.5G

Reach RS2 incluye un potente modem 3.5G HSPA con respaldo 2G y cobertura global. Ahora las correcciones se pueden obtener o enviar por NTRIP de manera independiente, sin necesidad de conexiones de internet de un dispositivo externo (teléfono, tablet, etc).

22 horas de funcionamiento con 1 carga

Trabaja hasta 22 horas registrando puntos de manera autónoma y hasta 16 horas como rover con el modem 3G, incluso en clima fríos. Reach RS2 puede cargarse mediante un cargador USB standar o mediante un power bank con USB-C.

Soporte PPP

Los datos brutos en RINEX son ahora compatibles con OPUS, CSRS-PPP, AUSPOS, y otros servicios PPP de manera que puede obtener resultados centimétricos precisos en cualquier lugar de la Tierra. Procesa archivos RINEX en servicios online y obtiene posiciones con precisión absoluta.



Diseñado para ser resistente

Reach RS2 está diseñado para trabajar en los entornos más desafiantes y exigentes.

-20°C ... +65°C

Testado en condiciones que simulan inviernos muy fríos y veranos muy calurosos.

IP67

RS2 es resistente al agua hasta 1 m de profundidad. Las conexiones están protegidas frente al agua y polvo mediante protectores de silicona.

Cuerpo de policarbonato

Fijación rugerizada 5/8"

Recubierto por elastómero

SIM

Radio LoRa

RS-232

Fijación 5/8"

USB-C

MENDILUR POSITION S.L. C/San Nicolas de Olabeaga, 62B 48013 BILBAO

Tlf: 94-497.84.28 Mv: 615.76.47.38 www.mendilurposition.com info@mendilurposition.com



Kit topografía Reach RS2

Dos receptores Reach RS2 para topografía en modos RTK y PPK.

Dos equipos completos, cada uno incluye:

- Unidad Receptor GNSS Reach RS2
- Funda de transporte con cinta
- Antena de Radio
- Cable USB-C

Especificaciones Reach RS2

MECÁNICAS

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

GNSS

Señales de satélites	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b
Número de canales	184
Velocidad de procesamiento	20 Hz GPS / 5 Hz GNSS

CONNECTIVIDAD

Radio LoRa UHF	Rango de frecuencia	868/915 MHz
	Potencia	0.1 W
	Rango	Hasta to 8 Km
Modem 3.5G	Regiones	Global
	Bandas	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-C

ELÉCTRICAS

Autonomía	16 h como rover RTK 3.5G, 22 h logeando
Batería	LiFePO4 6400 mAh, 6.4 V
Rango de voltaje de alimentación	6-40 V
Carga	USB-C 5 V 2 A

DATOS

Formatos de salida de posiciones	NMEA, LLH/XYZ
Correcciones	NTRIP, VRS, RTCM3
Registro de datos	RINEX con tasa de refresco hasta 20 Hz
Almacenamiento interno	16 GB

POSICIONAMIENTO

Precisión	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
Tiempo de convergencia		~5 s típico
IMU		9DOF

Distribuidor Oficial EMLID:



MENDILUR POSITION S.L. C/San Nicolas de Olabeaga, 62B 48013 BILBAO

Tlf: 94-497.84.28 Mv: 615.76.47.38 www.mendilurposition.com info@mendilurposition.com