



REACH RS2

Receptor RTK GNSS multibanda con precisión centimétrica

Para topografía, cartografía y navegación.

Viene con una aplicación móvil.

Características

Fix en segundos

Reach RS2 obtiene una solución fija en solo segundos y mantiene un rendimiento sólido incluso en condiciones difíciles. Se puede lograr una precisión centimétrica en distancias de más de 60 km en RTK y 100 km en modo PPK.

Módem integrado de 3,5 G

Reach RS2 cuenta con un módem 3.5G HSPA de bajo consumo con respaldo 2G y cobertura global. Ahora se puede acceder a las correcciones o transmitir las a través de NTRIP de forma independiente, sin depender de la conexión a Internet de su teléfono.

22 horas con 1 carga

Hasta 22 horas de trabajo autónomo al registrar datos y hasta 16 horas como móvil 3G, incluso en climas fríos. Reach RS2 puede cargarse desde un cargador de pared USB o un banco de energía a través de USB-C.

Soporte PPP

Los registros de datos sin procesar de RINEX son compatibles con OPUS, CSRS-PPP, AUSPOS y otros servicios PPP, por lo que ahora puede obtener resultados con precisión de centímetros en cualquier lugar de la Tierra. Procese archivos RINEX en un servicio en línea y obtenga una posición con absoluta precisión.

Diseñado para ser resistente

Reach RS2 está diseñado para funcionar incluso en los entornos más desafiantes.

-20 °C...+65 °C

Probado en condiciones que simulan los inviernos más fríos y los veranos más calurosos.

IP67

RS2 es resistente al agua hasta 1 m de profundidad. Los conectores están protegidos de forma segura del agua y el polvo con tapones de silicona.

Cuerpo de policarbonato

Soporte resistente de 5/8 "

Cubierta con elastómero



SIM

RS-232

Montaje de 5/8 "

LoRa radio

USB-C

Topografía con ReachView

El software intuitivo para la recopilación de datos está disponible para Android e iOS. Con ReachView, puede recopilar y replantear puntos y controlar su unidad Reach RS2. Configure una estación base, registre datos RINEX, configure la salida NMEA, todo en una sola aplicación.

Colección de puntos

Cree proyectos y guarde puntos con nombre y descripción personalizados. Establezca reglas para la calidad de los datos. La recopilación de datos es rápida e intuitiva, porque ReachView está diseñado para sentirse como las aplicaciones de mapas más populares.

Exportar

Archivo de forma DXF, CSV, GeoJSON, ESRI

Replanteo

ReachView te guía como un navegador. A 50 cm de distancia de la interfaz de una aplicación puntual se convierte en una vista de diana. Mueva el receptor para alinear las burbujas en la pantalla, y cuando se ponga verde, estará en el punto.

Importar

CSV, DXF, GeoJSON

Recolección

Registre registros de corrección de base, posición y datos brutos.

16 GB de almacenamiento interno, 160 días de registro a 1 Hz.

Formatos de registro

RINEX2.X, RINEX3.X

Base y móvil para RTK y PPK

Navegación en tiempo real

Reach RS2 puede enviar coordenadas precisas a través de Bluetooth o Wi-Fi a su tableta con una aplicación de navegación con barra de luces. La interfaz RS-232 permite conectar Reach RS2 directamente a un sistema de conducción autónoma.

Aplicaciones compatibles:

MachineryGuide, AgriBus-Navi, Efarmer, Agripilot.

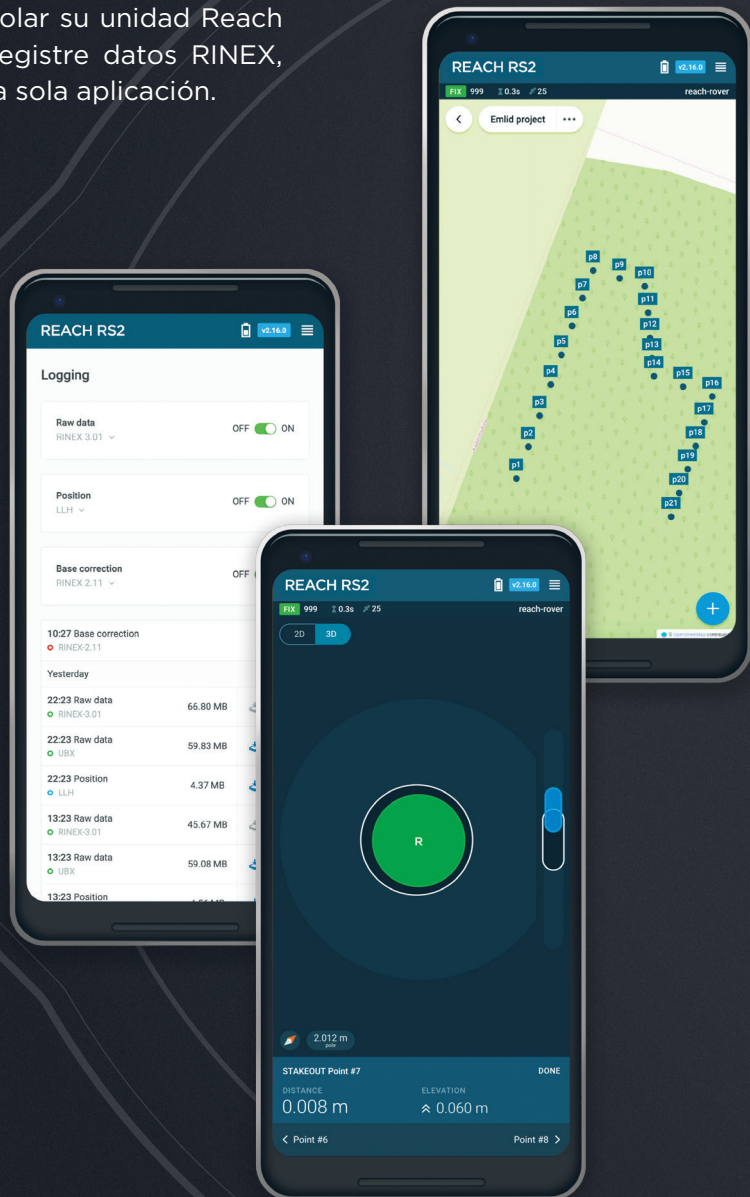
Formatos de solución:

NMEA, ERB, texto sin formato.

Modo de estación base

Utilice RS2 para configurar su propia estación base. Transmita corrección por radio LoRa o a través de Internet vía NTRIP / TCP o radio LoRa, grabe los registros de la base para su posprocesamiento. RS2 funciona con cualquier cantidad de rovers y es compatible con ReachRS + y M +.

Compatible con cualquier receptor que admita RTCM3 y NTRIP. Las radios externas son compatibles con RS-232.





Reach RS2 survey kit

Dos receptores Reach RS2 para topografía en modos RTK y PPK

Dos paquetes completos, cada uno incluye:

- Alcance la unidad RS2
- Estuche de transporte con correa
- Antena de radio
- Cable USB-C

Especificaciones Reach RS2

MECANICA

Dimensiones	126x126x142 mm
Peso	950 g
Temperatura	-20...+65 °C
Protección de ingreso	IP67 resistente al agua y al polvo

GNSS

Señal rastreada	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF,L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b
Número de canales	184
Tasas de actualización	20 Hz GPS / 5 Hz GNSS

CONECTIVIDAD

Radio UHF LoRa	Rango de frecuencia	868/915 MHz
	Energía	0.1 W
	Distancia	Hasta 8 km
Modem 3.5G	Regiones	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	
Puertos	RS-232, USB-C	

ELÉCTRICA

Autonomía	16 hrs as 3.5G RTK rover, 22 hrs logging
Batería	LiFePO4 6400 mAh, 6.4 V
Entrada de energía externa	6-40V
Carga	USB-C 5V 2A

DATOS

Salida de posición	NMEA, LLH/XYZ
Correcciones	NTRIP, VRS, RTCM3
Registro de datos	RINEX a una tasa de actualización de hasta 20 Hz
Internal storage	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 típicamente
IMU		9DOF

Para más información visite emlid.com