



1.799 €

REACH RS2

Receptor GNSS RTK Multi-banda con precisión centimétrica

Para topografía, cartografía y navegación.

Incluye aplicación de control.

emlid.com
store.atyges.es

ATyges

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 obtén 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

RS-232

Fijación 5/8"

Radio LoRa

USB-C

Topografía con ReachView

Software muy intuitivo para la toma de datos disponible para Android e iOS. Con ReachView puedes tomar y replantar puntos y controlar tu equipo Reach RS2. Configurar como estación base, registrar datos RINEX, configurar la salida de datos en NMEA. Todo en una aplicación.

Colectar puntos

Crea proyectos y guarda puntos capturados con nombre y descripción personalizados. Configura reglas para la calidad de los datos. Tomar datos es rápido e intuitivo, porque ReachView está diseñado como las aplicaciones de mapas más extendidas.

Exporta en formatos
DXF, CSV, GeoJSON, ESRI Shapefile

Replantar puntos

ReachView te guía como lo hace un navegador. A 50 cm de distancia de un punto la interfaz gráfica se transforma en una vista tipo nivel. Desplaza el receptor hasta alinear las burbujas en la pantalla, y cuando se muestre en color verde - ¡Ya estás en el punto!

Importa en formatos
CSV, DXF, GeoJSON

Registrar Rinex

Graba datos en bruto, posiciones y registros de correcciones de base. 16 GB de almacenamiento interno, 160 días logeando a 1 Hz.

Logs en formatos
RINEX2.X, RINEX3.X



Base y Rover para RTK y PPK

Navegación en tiempo real

Reach RS2 puede enviar coordenadas precisas a través de Bluetooth o Wi-Fi a tu dispositivo (tablet, teléfono, PC, etc). La interfaz RS-232 permite conectar Reach RS2 directamente a un sistema de autoguiado.

Aplicaciones compatibles:
MachineryGuide, AgriBus-Navi, Efarmer, Agripilot.
TCP-GPS, Top-View, QGIS, Magnet Fields, etc.

Formatos de soluciones:
NMEA, ERB, texto plano.

Modo estación Base

Usa RS2 para crear una estación base propia. Emite correcciones vía red NTRIP/TCP o Radio LoRa, capturando registros de base para realizar PPK. RS2 funciona con gran cantidad de equipos rover y es compatible con Reach RS+ y Reach M+.

Compatible con cualquier receptor que soporte RTCM3 y NTRIP. Radios externas pueden emplearse a través de RS-232.



Kit topografía Reach RS2

3.598 €

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

ATyges
INGENIERÍA
www.atyges.es

Av Juan López Peñalver, 21
Parque Tecnológico de Andalucía
Málaga - España
952020600 - uav@atyges.es

ATyges - Distribuidor Oficial EMLID

Para más información visita: emlid.com y store.atyges.es