

MLID

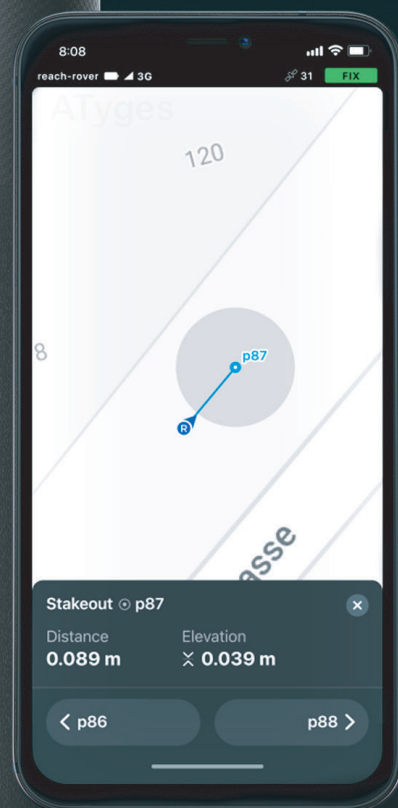
REACH RS2+

Especificaciones técnicas



Principales características

- Señales GPS/QZSS L1C/A, L2C; GLONASS L1OF, L2OF; BeiDou B1I, B2I; Galileo E1-B/C, E5b
- Rápida convergencia RTK
- Antena Multi-feed con reducción del efecto multipath
- Radio modem LORA 868/915 MHz con hasta 8 km de conectividad
- Modem Global LTE
- 22 horas de autonomía con 1 carga
- Soporta servicios NTRIP y VRS, trabaja con RTCM3
- Registra datos RINEX con tasa de refresco de 10 Hz
- 16 GB de almacenamiento en memoria interna
- IP67, protección frente al agua y al polvo



ATyges

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 típico	
Señales de satélites aceptadas	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b	
Número de canales	184	
Tasas de refresco	Hasta 10 Hz	
IMU	9DOF	

CONECTIVIDAD

Radio UHF LoRa	Rango de frecuencia	868/915 MHz
	Potencia	0.1W
	Distancia	Hasta 8 km
Modem LTE (SIM)	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 Type-C	
Protocolo de datos	Correcciones	NTRIP, RTCM3
	Salida de posiciones	NMEA, LLH/XYZ
Registro de datos	RINEX con tasa de refresco hasta 10 Hz	
Almacenamiento interno	16 GB	

MECÁNICAS

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

ELÉCTRICAS

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

COMUNICACIONES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

- Puerto de 9 pines: RS-232, PPS, Eventos
- USB OTG
- Radio modem UHF:
Tecnología de largo alcance LoRa
Enlace fiable hasta 8 km de distancia de la base
Potencia de transmisión hasta 100 mW
Rango de configuración de frecuencias 862 - 1020 MHz
- Modem interno LTE:
Global
Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
- Emisor de radio interna Wi-Fi 802.11 b/g/n, WEP, WPA, WPA2 protocolo de encriptación
- Emisor de radio interna Bluetooth 4.0/2.1 EDR
- Capacidad de almacenamiento interno de 16 GB
- Registra datos en formato RINEX y UBX
- Conectividad con Radio Modem Externo vía RS-232/USB OTG
- Salidas y entradas RTCM 3.x vía Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, USB, RS-232, NTRIP
- NMEA 0183, salida ERB vía Wi-Fi, Bluetooth, USB, RS-232
- Aplicación ReachView 3 disponible para dispositivos iOS y Android para configuración y captura de datos



¿Qué podemos hacer con Reach RS2+?

Reach RS2+ proporciona coordenadas de precisión centimétrica a través de múltiples canales inalámbricos o por cable, lo que la convierte en una herramienta universal para todo tipo de aplicaciones que requieren precisión, tanto para la captura de datos como para navegación.

Con Reach RS2+ puede crear su propio proyecto topográfico y gestionar los datos capturados. Asigne nombres a cada punto tomado. Todos los datos pueden ser exportados como listado de puntos, como un archivo DXF o ESRI Shapefile.

Reach RS2+ puede proporcionar coordenadas precisas vía Bluetooth/WiFi a su dispositivo externo permitiendo el empleo de software's de terceros (como TCP-GPS, TopView, Carlson, Magnet Fields, etc).

Reach RS2+ permite usar la red EMLID Caster y conectarse vía modem LTE para emplearse como base NTRIP de otros dispositivos.

Reach RS2+ puede almacenar archivos RINEX y usarse como equipo para realizar post proceso cinemático PPK de vuelos de drones. Puede comunicarse vía Wi-Fi con dispositivos de terceros proporcionandoles datos en tiempo real RTK.

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