

EMLID

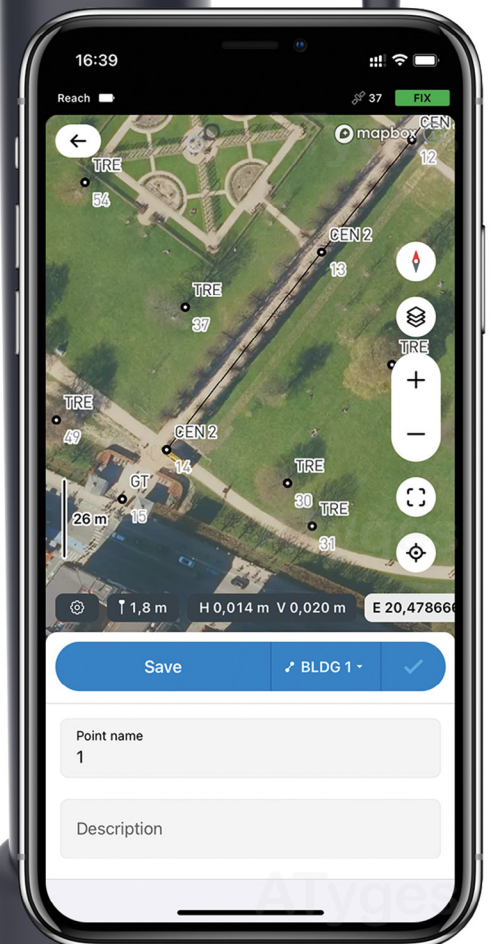
REACH RS3

Especificaciones técnicas



Principales características

- IMU de alta precisión - Compensador Tilt
 - RTK + 2 mm + 0.3 mm/°
 - Inmune a perturbaciones magnéticas
- Radio Banda-Dual
 - 868/915 MHz LoRa para recibir y transmitir correcciones
 - 450 MHz UHF para recibir correcciones
- Señales GPS/QZSS, GLONASS L1, L2; BeiDou B1, B2; Galileo E1, E5
- Modem Global LTE
- Soporta NTRIP y RTCM3 para enviar y recibir correcciones
- 18 hrs con compensación de inclinación
- Batería de Li-Ion, Carga por USB Tipo-C
- Aplicación de control Emlid Flow incluida



ATyges

REACH RS3

Especificaciones técnicas

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	
Compensación de inclinación	RTK + 2 mm + 0.3 mm/°	
Señales	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b	
Número de canales	184	
Tasa de refresco	Hasta 10Hz	
IMU	6DOF	

CONECTIVIDAD

Radio LoRa	Transmisión y recepción	
Rango de frecuencia	868/915 MHz	
Potencia	0.1 W	
Distancia	Hasta 8 km	
Radio UHF	Sólo recepción	
Rango de frecuencia	410-470 MHz	
Protocolo	TRIMTALK 450S*	
Modulación tipo	GMSK	
Modem LTE	Global	
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, 900/1800MHz	
Tarjeta SIM	Nano-SIM	
Wi-Fi	802.11b/g/n	
Bluetooth	4.0/2.1 EDR	
Puertos	RS-232, USB Tipo-C	
Protocolos	Correcciones	NTRIP, RTCM3
	Salida de posición	NMEA, LLH/XYZ
Registro de datos	RINEX, NMEA, LLH/XYZ, UBX	
Almacenamiento interno	16 GB	

*TRIMTALK es una marca de Trimble Inc.

MECÁNICAS

Dimensiones	126 x 126 x 142 mm
Peso	950g
Temperatura de funcionamiento	-20 a +65 °C
Grado de protección IP	IP67

ELÉCTRICAS

Autonomía	22 h de registro de datos, 18 h como rover RTK con compensación de inclinación
Batería	Li-Ion 5200mAh, 7.2V, 37.44Wh
Carga	USB Tipo-C 5V, 3A



SOFTWARE EMLID Y OTROS SERVICIOS



Emlid Studio

Software gratuito fácil de usar para realizar post-proceso PPK



Emlid Flow

Aplicación móvil para topografía. Disponible para iOS y Android.



Emlid NTRIP Caster

Transmite correcciones RTK para receptores GNSS a través de internet.



TcgGPS y otros software de terceros

Aplicación móvil para topografía y obra civil. Disponible para Android y Windows.

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