

EMLID

REACH RS3

Datasheet



Características principales

- IMU de alta precisión
 - RTK + 2 mm + 0,3 mm/°
 - Inmune a las perturbaciones magnéticas
- Radio de doble banda
 - 868/915 MHz LoRa para recibir y transmitir correcciones
 - 450 MHz UHF para recibir correcciones
- Pistas GPS/QZSS, GLONASS L1, L2; Beidou B1, B2; Galileo E1, E5
- Módem LTE global
- NTRIP y RTCM3 para enviar y recibir correcciones
- 18 horas con compensación de inclinación
- Batería de iones de litio, carga USB tipo C
- Viene con la aplicación Emlid Flow

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 generalmente	
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	
Numero de canales	184	
Frecuencia de actualización	Hasta 10 Hz	
IMU	6DOF	

CONECTIVIDAD

Radio LoRa	Transmite y recibe		
	Rango de frecuencia	868/915 MHz	
	Alimentación	0.1 W	
	Distancia	Hasta 8 km	
Radio UHF	Sólo recepción		
	Rango de frecuencia	410-470 MHz	
	Protocolo	TRIMTALK 450S*	
	Tipo de modulación	GMSK	
Modem LTE	Región	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	
	SIM card	Nano-SIM	
	Wi-Fi	802.11b/g/n	
	Bluetooth	4.0/2.1 EDR	
Ports	RS-232, USB Type-C		
Protocolos	Correcciones	NTRIP, RTCM3	
	Position output	NMEA, LLH/XYZ	
Registro de datos	RINEX, NMEA, LLH/XYZ, UBX		
Almacenamiento interno	16 GB		

*TRIMTALK es una marca comercial de Trimble Inc.

MECÁNICAS

Dimensiones	126 x 126 x 142 mm
Peso	950 g
Temperaturas de operación	-20 hasta +65 °C
Protecciones	IP67

ELÉCTRICAS

Autonomía	18 hrs como Rover RTK con compensación de inclinación, 22 hrs de grabado
Batería	Li-Ion 5200 mAh, 7.2 V, 37.44 Wh
Carga	USB Tipo-C 5 V, 3 A



SOFTWARE y SERVICIOS EMLID



Emlid Studio

Software gratuito y fácil de usar para simplificar su flujo de trabajo de pos procesamiento.



Emlid Flow

Aplicación móvil para geomensores. Disponible para iOS y Android.



Emlid NTRIP Caster

Transmita correcciones a sus receptores RTK GNSS a través de Internet.



CONTACTANOS

TELÉFONO: +56 9 3458 8193

MAIL: contacto@scsequipos.com

WEB: www.scsequipos.com