

EMLI

# REACH RS2



**AM3D**  
TOPOGRAFIA DIGITAL

## Principales características

- Señal de Seguimiento GPS/QZSS L1C/A, L2C  
GLONASS L1OF, L2OF BeiDou B1I, B2I Galileo  
E1-B/C, E5b
- Solución Fija (fix) en segundos Rápida.
- Antena de alimentación múltiple con rechazo de  
• multitrayecto
- Módem LoRa de 868/915  
MHz para una  
conectividad de hasta  
8km
- Modem interno 3.5G de conectividad global
- 22 horas de funcionamiento con 1 carga
- Soporte para NTRIP y VRS, funciona con RTCM3
- Registro RINEX a una frecuencia de hasta 10Hz
- 16 GB de Almacenamiento interno

# 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 typically
Señales de Seguimiento		GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b
Número de Señales		184
Tasa de Actualización		10 Hz GPS / 5 Hz GNSS
IMU		9DOF

### CONECTIVIDAD

UHF LoRa Radio	Rango de Frecuencia	868/915 MHz
	Potencia	0.1 W
	Distancia	Up to 8 km
3.5G Modem	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 Type-C
Protocolo de Datos		NTRIP, VRS, RTCM3, posición de salida NMEA, LLH/XYZ
Registro de Datos		RINEX a una tasa de actualización de hasta 10Hz
Almacenamiento Interno		16 GB

### ESTRUCTURA

Dimensiones	126x126x142 mm
Peso	950 g
Temperatura	-20...+65 °C
Protección	IP67 (Agua y Polvo)

### ELECTRICA

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

## COMUNICACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

- Puerto de 9PIN: RS-232, PPS, Event
- USB OTG
- Radio Modem Interna:
  - Tecnología LoRa
  - Enlace hasta 8 km de base
  - Potencia hasta 100 mW
  - Cargador configurable a 862-1020 MHz
- Modem Interno 3.5G
  - Quad-band, 850/1900, 900/1800 MHz
- Wi-Fi de corto rango integrado 802.11 b/g/n, WEP, WPA, WPA2 encryption
- Bluetooth de corto rango integrado 4.0/2.1 EDR
- Almacenamiento de Datos 16 GB
- Registros RINEX, UBX
- Conectividad del Modem de la Radio Externa sobre-232/USB OTG
- RTCM 3.x input and output over Wi-Fi, Bluetooth, LoRa, USB, RS-232, NTRIP
- NMEA 0183, salida ERB sobre Wi-Fi, Bluetooth, USB, RS-232
- ReachView para iOS y Android para configuración y topografía

Distribuidor Oficial en México



AM3D Topografía Digital

Tel: (81)30600695

Web: <https://am3d.topografia.digital>