

EMLID



REACH RS2+

Receptor GNSS RTK
multibanda con precisión
centimétrica

Para topografía, cartografía y navegación
Equipado con un módem LTE
Viene con la aplicación Emlid Flow para iOS y Android

 **SCS**
Equipos

Características clave

Obten FIX en segundos

El Reach RS2+ obtiene una solución fija en segundos y mantiene un rendimiento sólido incluso en condiciones difíciles. La precisión centimétrica se puede lograr en distancias superiores a 60 km en modo RTK y 100 km en modo PPK. El receptor rastrea GPS/QZSS (L1C/A, L2C), GLONASS (L1OF, L2OF), BeiDou (B1I, B2I) y Galileo (E1B/C, E5b).

Módem LTE incorporado

El Reach RS2+ cuenta con un módem LTE de bajo consumo que garantiza conectividad 4G y al mismo tiempo es compatible con versiones anteriores de 3G y 2G. Se puede acceder a las correcciones o transmitirlos a través de NTRIP de forma independiente, sin depender de una conexión a Internet en su teléfono.

22 horas con una sola carga

Hasta 22 horas de trabajo autónomo al registrar datos y hasta 16 horas de trabajo como rover LTE, incluso en climas fríos. El Reach RS2+ se puede cargar desde un cargador de pared USB o un banco de energía a través de Tipo-C.

Soporte OPUS y PPP

Los detalles de calibración de la antena para Reach RS2+ se agregan al registro del Estudio Geodésico Nacional de la NOAA. El posprocesamiento será impecable con los servicios OPUS, AUSPOS y PPP.



A prueba de agua y polvo

Todos los conectores están completamente sellados y protegidos del agua y el polvo con tapones de silicona.

Diseñado para resistir

El Reach RS2+ está diseñado para funcionar incluso en los entornos más desafiantes.

-20°C to +65°C

Funciona durante los inviernos más fríos y los veranos más calurosos.

Cuerpo de policarbonato

Cubierto con elastómero.

SIM

External
bottom
connector

LoRa radio

USB Type-C

Viene con software para el campo y la oficina.

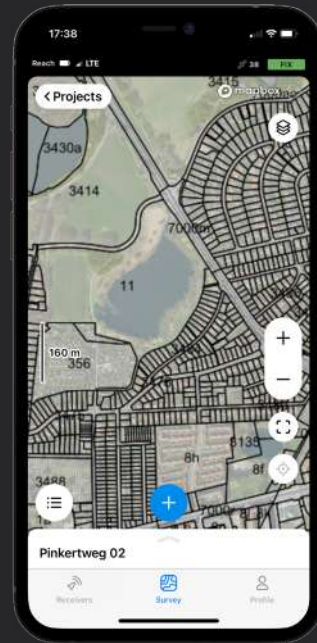


Emlid Flow

La aplicación móvil Emlid Flow gestiona todas las tareas relacionadas con el campo, incluida la configuración del receptor, el registro RINEX, la recopilación de datos y el replanteo.



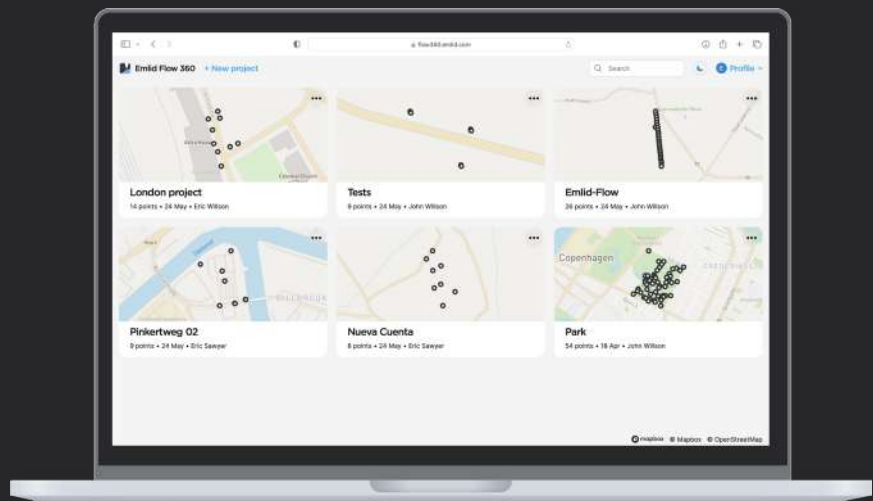
- Puntos y líneas
- Codificación
- Localización
- Mapas WMS/WMTS en segundo plano
- Sincronización con hasta 3 dispositivos



Emlid Flow 360

Emlid Flow 360 basado en la nube le permite acceder a los datos de su encuesta en un navegador y preparar, administrar y exportar fácilmente sus proyectos.

- Creación de bibliotecas de códigos personalizados
- Agregar capas WMS/WMTS
- Mapa satelital
- Exportación e importación de datos de encuestas.
- Gestión de proyectos y sincronización de datos.



Las funciones básicas son gratuitas. Las herramientas de encuestas profesionales están disponibles con el plan Encuesta. Actualice su Emlid Flow y Flow 360 con una única suscripción. Obtenga más información sobre funciones y planes.

Reach RS2+ specifications

POSITIONING

Precision	Static	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

Convergence time	~5 s typically
------------------	----------------

CONNECTIVITY

UHF LoRa radio	Frequency range	868/915 MHz
	Power	0.1 W
	Distance	Up to 8 km

LTE modem	Regions	Global
	Bands	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
-------	--------------------

MECHANICAL

Dimensions	126x126x142 mm
------------	----------------

Weight	950 g
--------	-------

Temperature	-20 to + 65 °C
-------------	----------------

Ingress protection	IP67 (water and dustproof)
--------------------	----------------------------

ELECTRICAL

Autonomy	16 hrs as an LTE rover, 22 hrs logging
----------	--

Battery	LiFePO4, 6400 mAh, 6.4 V
---------	--------------------------

Charging	USB Type-C, 5 V, 3 A
----------	----------------------

External power input	6–40 V
----------------------	--------

GNSS

Signal tracked	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1B/C, E5b
----------------	--

Number of channels	184
--------------------	-----

Update rate	Up to 10 Hz
-------------	-------------

DATA PROTOCOLS

Position output	NMEA, LLH/XYZ
-----------------	---------------

Corrections	NTRIP, RTCM3
-------------	--------------

Data logging	RINEX
--------------	-------

Internal storage	16 GB
------------------	-------