

ATEMLID

ATyges



# REACH RS3

Receptor RTK GNSS

con compensación de inclinación

Multi-banda base y rover

IMU - compensación de tilt

Modem LTE

Radio Dual-band

ATyges

# Principales características

## IMU de alta precisión

Tilt: RTK + 2 mm + 0.3 mm/°

Levantamiento con precisión inferior a 20 mm con una inclinación de hasta 60 grados. Reach RS3 no requiere calibración y funciona desde el primer instante. El receptor es inmune a las perturbaciones magnéticas, por lo que los objetos metálicos y electrónicos no afectan la precisión.

## Obtiene solución fija en 5 segundos

El receptor obtiene una solución con precisión centimétrica en 5 s aprox. y mantiene un rendimiento sólido incluso cuando el cielo está parcialmente obstruido o la unidad está inclinada. Señales rastreadas: GPS/QZSS, GLONASS, BeiDou y Galileo.

## 18 horas de trabajo con compensación de tilt

La batería de grado industrial puede soportar hasta 22 horas de registro o 18 horas de trabajo como rover RTK con compensación de inclinación. Para operaciones ininterrumpidas durante varios días, simplemente conecte un power-bank a través de USB-C.

## Registra RINEX y soporta PPP

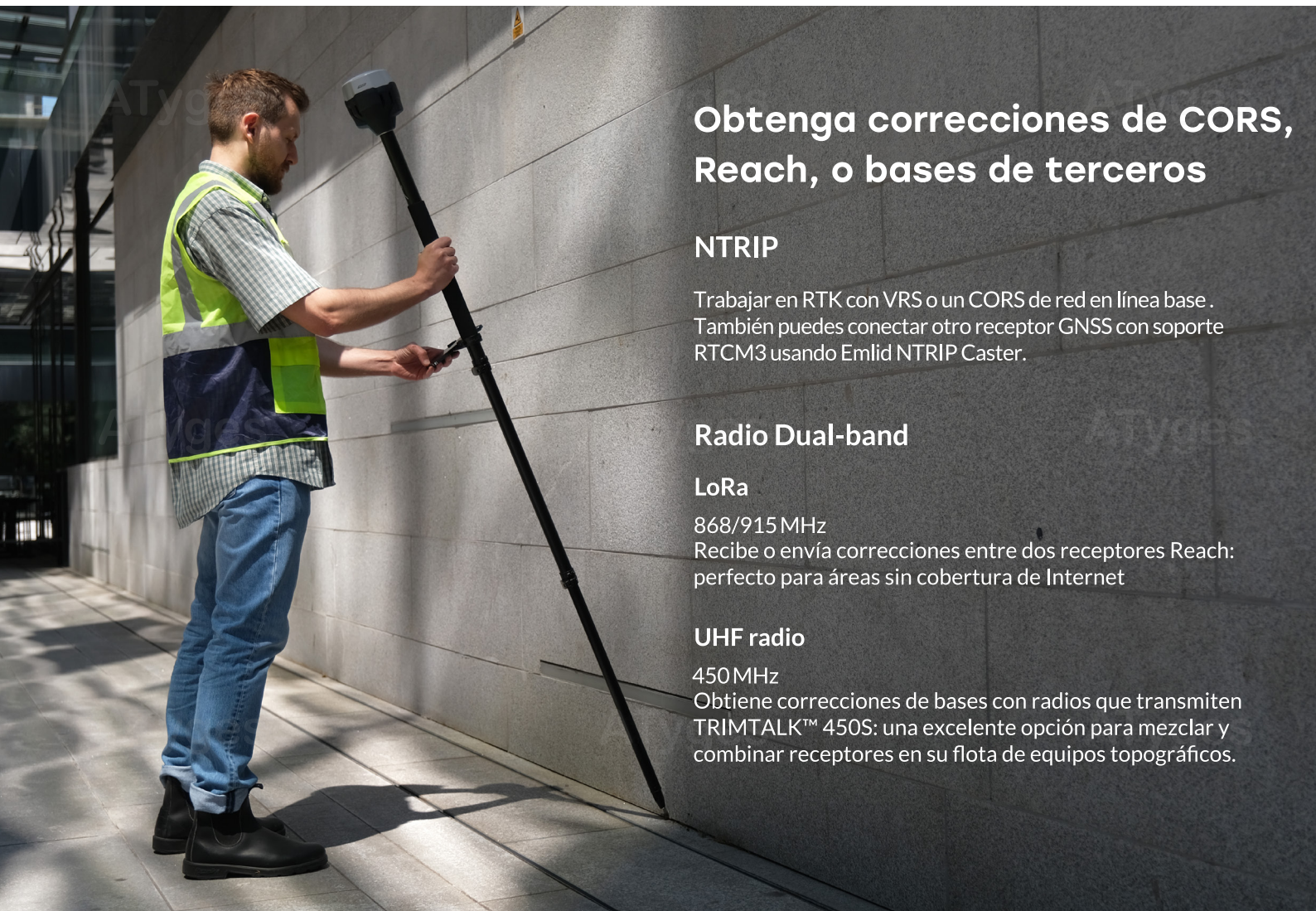
Reach RS3 registra datos brutos en formato RINEX para su posprocesamiento. Utilice nuestro software PPK gratuito, Emlid Studio o cualquier otro software compatible con RINEX. Los registros también son compatibles con los servicios OPUS, AUSPOS y PPP.

## Modem LTE interno

Inserta una tarjeta SIM en Reach RS3 y deja que transmita o reciba correcciones vía NTRIP.

## Ruggerizado y compacto

El cuerpo de policarbonato recubierto con elastómero hace que el Reach RS3 sea resistente a los impactos y esté preparado para condiciones adversas. El receptor es resistente al polvo y al agua hasta IP67 con una temperatura de funcionamiento de -20° a 65° C (-4° a 149° F).



## Obtenga correcciones de CORS, Reach, o bases de terceros

### NTRIP

Trabajar en RTK con VRS o un CORS de red en línea base. También puedes conectar otro receptor GNSS con soporte RTCM3 usando Emlid NTRIP Caster.

### Radio Dual-band

#### LoRa

868/915 MHz

Recibe o envía correcciones entre dos receptores Reach: perfecto para áreas sin cobertura de Internet

#### UHF radio

450 MHz

Obtiene correcciones de bases con radios que transmiten TRIMTALK™ 450S: una excelente opción para mezclar y combinar receptores en su flota de equipos topográficos.



# Incluye software para trabajar en el campo y para la oficina

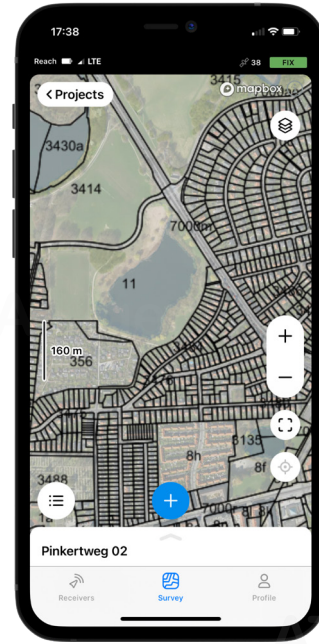


## Emlid Flow

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.



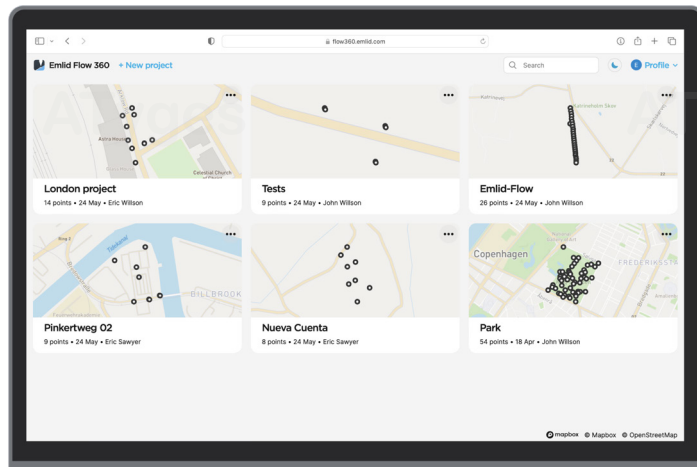
- Compensación de inclinación
- Puntos y líneas
- Codificación
- Localización
- Fondos de mapas WMS/WMTS
- Sincronización de hasta 3 dispositivos



## Emlid Flow 360

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

- Crear bibliotecas de códigos personalizados
- Añadir capas WMS/WMTS
- Mapas de satélite
- Exportación e importación de datos medidos
- Gestión de proyectos y sincronización de datos



Las funciones básicas son gratuitas. Las herramientas de profesionales están disponibles con el plan Survey. Actualice su Emlid Flow y Flow 360 con una única suscripción. Consulte con ATyges para más información sobre funciones y planes.

# REACH RS3

## Especificaciones técnicas

### POSICIONAMIENTO

<b>Precisión</b>	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
<b>Tiempo de convergencia</b>	~5 s típico	
<b>Compensación de inclinación</b>	RTK + 2 mm + 0.3 mm/°	
<b>Señales</b>	GPS/QZSS L1C/A, L2C, GLONASS L1OF, L2OF, BeiDou B1I, B2I, Galileo E1-B/C, E5b	
<b>Número de canales</b>	184	
<b>Tasa de refresco</b>	Hasta 10Hz	
<b>IMU</b>	6DOF	

### CONECTIVIDAD

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

\*TRIMTALK es una marca de Trimble Inc.

### MECÁNICAS

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

### ELÉCTRICAS

<b>Autonomía</b>	22 h de registro de datos, 18 h como rover RTK con compensación de inclinación
<b>Batería</b>	Li-Ion 5200mAh, 7.2V, 37.44Wh
<b>Carga</b>	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/](http://atyges.es/tienda/)  
95 20 20 600 - [store@atyges.es](mailto:store@atyges.es)  
Av. Juan López Peñalver, 21

Parque Tecnológico de Andalucía, Málaga, España