

# Multibanda Reach RS2

El Reach RS2 es el primer receptor RTK GNSS multibanda de Bajo Coste.



## Principales características

GNSS: L1 / L2 / L5 y antena de alimentación múltiple. RTK / PPK / PPP

Al cubrir múltiples bandas en todos los principales GNSS, Reach RS2 tiene un rendimiento RTK notable. Usar más sistemas significa que cuando se obstruye la vista del cielo, todavía hay suficientes satélites a la vista para calcular una posición precisa. El uso de las bandas L1 / L2 en GPS, GLONASS y BeiDou y L1 / L5 en Galileo permite obtener una solución fija en solo

segundos, incluso cuando la estación base está a docenas de kilómetros de distancia. La antena de alimentación múltiple con un centro de fase estable y el rechazo por trayectos múltiples garantiza que siempre obtenga soluciones precisas y rápidas.

Con soporte para frecuencia múltiple, los registros de datos sin procesar Reach RS2 RINEX son compatibles con OPUS, CSRS-PPP, AUSPOS y otros servicios de PPP. Ahora puedes obtener resultados precisos en cualquier lugar de la Tierra.

### Autonomía: 16 horas de RTK, carga USB, alimentación externa de 6–40 V

La batería interna es un LiFePO4 de grado industrial que maneja temperaturas altas y bajas y puede soportar miles de ciclos de recarga.

Reach RS2 funciona durante 16 horas con RTK y 3.5G encendido, un caso de uso muy típico que es más duro en la vida de la batería. Si solo necesita registrar datos sin procesar en RINEX, el tiempo de trabajo se extiende a 22 horas. Otros tienen "baterías intercambiables en caliente", pero para obtener el mismo tiempo de trabajo que Reach RS2, necesitaría cambiar las baterías dos veces. No somos grandes fanáticos del malabarismo de baterías.



*Compruebe la carga de la batería sin encender*

#### RS2

Reach RS2 puede cargarse rápidamente a través de USB-C. Solo toma de 3 a 4 horas de cero a lleno. RS2 se carga desde cualquier puerto USB, pero para una carga más rápida, recomendamos un adaptador de pared de suministro de energía USB-C de 5 V 3 A.

Si necesita prolongar el tiempo de trabajo de una impresionante cantidad de más de 16 horas, puede conectar un conector de banco de alimentación

USB o cualquier otra fuente de alimentación de CC a través de una entrada de alimentación de 6–40 V en el conector de extensión.

### Celular: Global 3.5G con antena interna.

El módem Reach RS2 3.5G funciona a nivel mundial, por lo que puede trabajar con NTRIP donde el trabajo lo lleve. Volverá a las redes 2G si 3G no está disponible. La tarjeta nano-SIM está oculta en un compartimento impermeable y se puede acceder para reemplazarla sin necesidad de herramientas especiales.

### Radio LoRa: funcionamiento a 868/915 MHz, sensibilidad ultraalta, nueva antena

La radio LoRa en Reach RS2 presenta una sensibilidad ultraalta al mismo tiempo que mantiene la compatibilidad con los receptores Reach anteriores. Conocido por su rendimiento de largo alcance (algunos de nuestros usuarios lo probaron hasta 20 km), LoRa se utiliza para conectar el móvil a la base cuando las correcciones entregadas por Internet no están disponibles. También hemos actualizado la antena LoRa: es robusta y está afinada con precisión específicamente para Reach RS2.

### Durabilidad: IP67, a prueba de golpes, 5/8 "

Reach RS2 está diseñado para ser resistente a los impactos. El cuerpo principal se fabrica en un proceso de inyección de dos pasos. Primero, la capa interna está moldeada de policarbonato, un material extremadamente duradero que se usa en vidrio a prueba de balas (y Reach RS). Durante el proceso de moldeo, se agrega un inserto roscado de 5/8 " mecanizado con precisión CNC y se convierte en uno con el plástico. Finalmente, la cubierta dura se cubre con un elastómero especial, formando un amortiguador alrededor de todo el dispositivo. En comparación con los parachoques de silicona convencionales, este método ofrece más resistencia y mejor durabilidad.

El inserto metálico roscado de precisión de 5/8 " en RS2 se utiliza para transferir el calor de los componentes, lo que garantiza un funcionamiento estable en un clima cálido.

Todos los conectores están protegidos contra el agua y el polvo con tapones de silicona.

La plataforma Reach: CPU rápida, 16 GB de memoria, criptografía y línea principal de Linux

Hay muchas cosas que hacemos "bajo el capó" que merecen publicaciones separadas. Estas cosas hacen que Reach realmente se destaque, pero están ocultas para el usuario: módulo de procesamiento personalizado con un procesador de cuatro núcleos y gran memoria. Actualizaciones robustas de OTA, criptografía integrada, línea principal de Linux, numerosos bits de firmware, controladores de kernel. The Reach Platform es una pieza de ingeniería notable en la que nos sentimos muy orgullosos.

La Bolsa:

Para Reach RS2, nuestro equipo diseñó una bolsa que es aún mejor y se ve más fresca. La nueva bolsa se puede abrir mientras cuelga de su hombro y sigue el enfoque de diseño general de Reach RS2.

