

Receptor GNSS RTK NTRIP – Ficha técnica





Características generales

Ensamblado en Costa Rica con piezas importadas de Europa y Estados Unidos. Electrónica y desarrollo de software 100% nacional
Chip de posicionamiento GNSS U-Blox ZED-F9P fabricado en Suiza, 184 canales
Doble frecuencia, GPS/GLONASS/GALILEO/BEIDOU, bandas L2OF, L2C, E1B/C, B2I, E5b, L1C/A, L1OF, B1I
Antena GNSS externa a escoger según presupuesto y precisión necesaria. Opción de antena calibrada por USGS.
Base con baterías internas con 12 a 16 horas de operación continua, expandible a más de 24 horas. Rover con batería externa USB para 12 horas.
Resistente al agua y caída desde 2 metros
Caja de transporte cómoda, contra golpes y agua

Funciones

RTK, Posproceso, PPP
Almacenamiento interno con SD de 16GB
Internet vía Wi-Fi
Transmisión y recepción de correcciones RTK por Internet (NTRIP) o radio interno en 920MHz (homologación SUTEL 06827-DGC-2019)
RTK con precisión centimétrica hasta 30km vía Internet, hasta 2km vía radio. Precisión submétrica hasta 80km.
Servicio de base para RTK vía Internet en zona de cobertura en Costa Rica
Servicio de caster NTRIP gratuito (cliente no requiere de software o mensualidades adicionales para enlazar por Internet su base y rover)

Software

Sencilla administración desde cualquier navegador en móvil o computadora
Colectoras:
Apps Android: *Mapit Spatial* y *Mobile Topographer*. Funciones de levantamiento de puntos y replanteo.
Posproceso diferencial con software libre RTKLib

Ajuste de redes con software libre JAG3D o SALSAS

Precisión

RTK vía radio o Wi-Fi: 1cm + 1ppm, hasta 30km Se fija en menos de 1 minuto. Decimétrica hasta 80km.

Posproceso de RINEX: 5mm + 1ppm hasta 50km.

PPP: posproceso con órbitas precisas, 4cm. Observación de 4 horas. Servicio gratuito en línea.

Garantía y soporte

Garantía de 2 años en receptores. 1 año en antenas. 1 mes en accesorios.

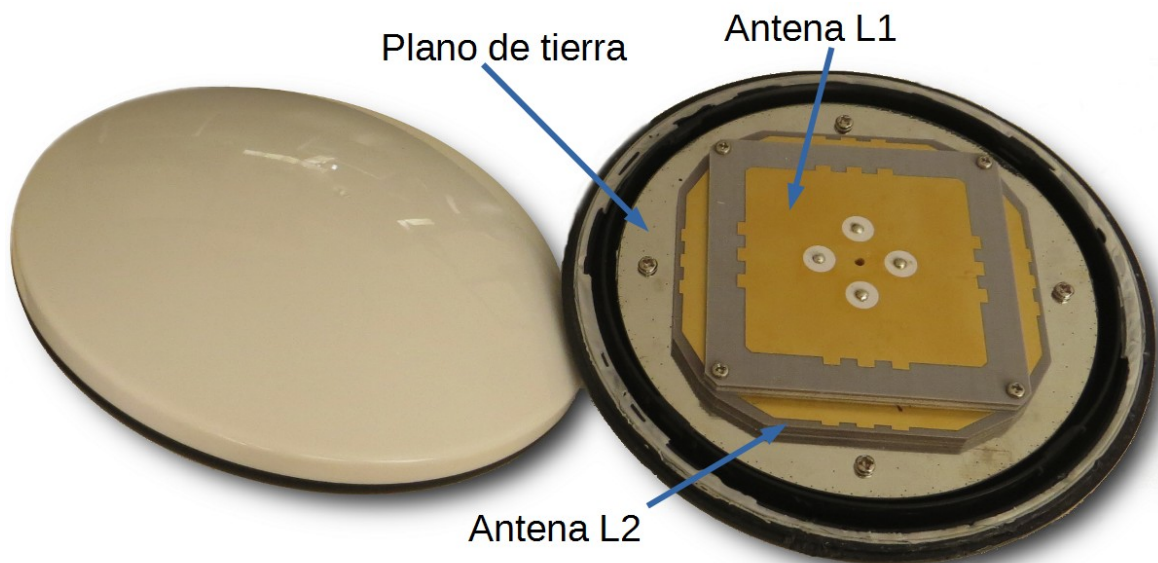
Servicio de mantenimiento en taller del fabricante en San José sin costo por 2 años.

Disponibilidad inmediata de repuestos garantizada.

Cambio inmediato de partes durante el periodo de garantía.

Mejoras continuas al software sin costo.

Actualización anual de componentes a versiones mejoradas con precio especial.



Antena multiconstelación, doble frecuencia con plano de tierra de 12cm que reduce interferencias

Red de bases NTRIP en Costa Rica

En las zonas con cobertura NTRIP puede trabajar sólo con un rover conectado a Internet y lograr la misma precisión centimétrica en RTK (no necesita comprar una base).

Contamos con bases en Curridabat, Esparza, Guácimo, San Isidro de Pérez Zeledón y Pital. En el siguiente mapa las zonas verdes son a 20km de distancia a la base, amarillo 35km y rojo 50km. Cuanto más cerca a la base mejor es la medición. Hasta 35km se puede esperar que el RTK se fije en pocos segundos y la precisión sea de 5 a 15 cm con cielo abierto. En distancias menores la precisión es mejor.

