# R10 Receptor GPS Integrado



El R10 es un receptor GNSS RTK de alta precisión de constelación completa, ligero, sencillo y práctico. Admite cinco sistemas satelitales y dieciséis frecuencias, cuenta con un cuerpo de aleación de aluminio de alto rendimiento y se utiliza conjuntamente con un recolector de datos Android. Puede aplicarse en topografía de ingeniería, prospección geológica, agricultura de precisión, levantamiento catastral, vehículos no tripulados, información geográfica, prospección hídrica, fotogrametría aérea, etc.

## Características

- Tamaño pequeño y alta integración: el R10 integra batería de gran capacidad, antena GNSS, módulo de posicionamiento por satélite, Bluetooth, etc.;
- Larga duración de la batería y bajo consumo de energía: incorpora una batería de gran capacidad de 4800 mAh, con una duración de más de 16 horas;
- Alta precisión y bajo consumo de energía: utiliza cinco sistemas satelitales (Beidou, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS) y dieciséis frecuencias, lo que garantiza la precisión de posicionamiento en diversos entornos complejos;
- El software adopta el software de medición de versión estándar o la versión insignia, que cuenta con funciones de medición, colocación de puntos, estacado CAD, etc.;
- Adopta el puerto de carga estándar TYPE-C, admite carga con power bank y actualización a través de TYPE-C;
- Uso flexible: se puede sujetar a la mano o atornillar directamente al bastón de centrado para realizar mediciones;
- Diseño estándar de protección contra polvo y agua IP65;
- El peso total del dispositivo es de 0.55 kg, pequeño y ligero, fácil de transportar;
- Módulo Bluetooth integrado 4.0, compatible con la conexión de diversos teléfonos Android;
- I software admite diversos sistemas CORS.

# Especificaciones Técnicas

### Seguimiento de Señales

Canales: 1408 canales, basados en NebulasIV

BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a

GPS: L1C/A/L2P(Y)/L2C

GLONASS: L1/L2

Galileo: E1/E5a/E5b

QZSS: L1/L2/L5

Tiempo de arranque en frío: <25s

Tiempo de inicialización: <5s (típico)

Fiabilidad de inicialización RTK: >99.9%

Recuperación de señal: <1s

### Índice de Precisión

Individual: Horizontal: 1.5m;
Vertical: 2.5m

RTK: Horizontal: ±(10 + 1.0×10-⁶×D)mm

Vertical: ±(20 + 1.0×10-⁶×D)mm

### Salida de Datos

Datos diferenciales: RTCM3.3/3.2/3.1/3.0

Datos de posicionamiento: NMEA-0183

### Parámetros Eléctricos

Duración de la batería: ≥16h

Voltaje de entrada: DC5V ≤1A

Capacidad de la batería: 4800mAh

Consumo de energía: 1w

### Propiedades Físicas

Temperatura de funcionamiento: -45℃ ~ +75℃

Temperatura de almacenamiento: -55℃ ~ +85℃

Dimensiones físicas: Φ165mm * 70mm

Clase de protección: IP65

Resistencia a golpes y vibraciones:

Resistencia a caídas de 2m

Botón: 1 botón

Luz indicadora: 2 luces LED indicadoras

Peso: 0.55kg

### Interfaz de Datos

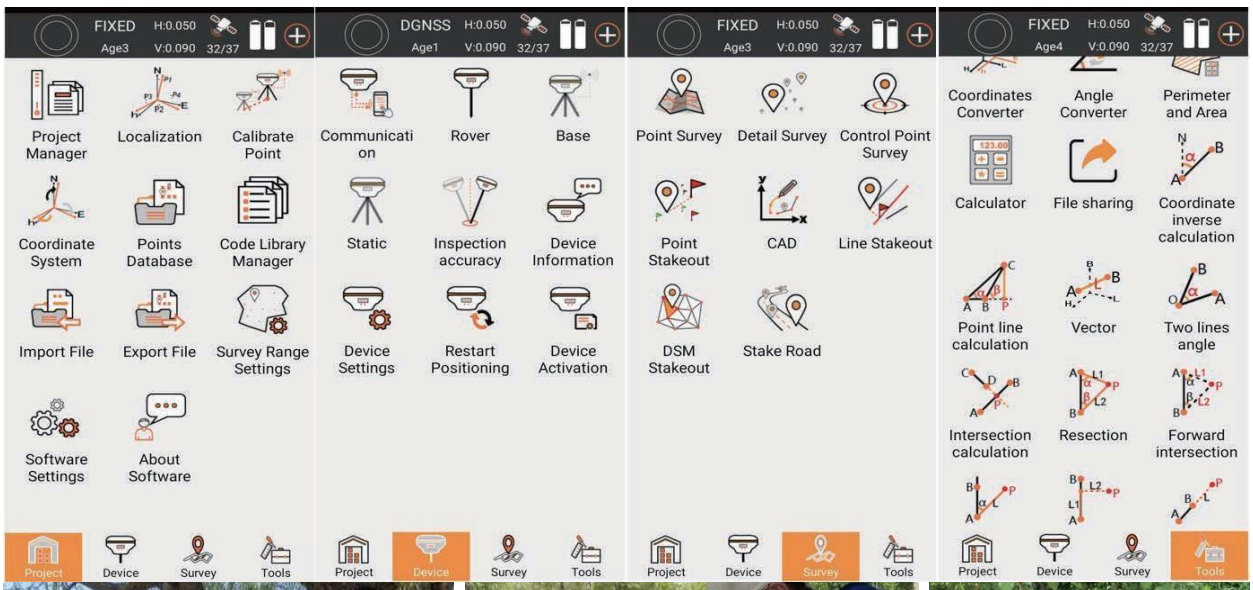
Tasa de actualización de datos: 1Hz

Velocidad de baudios: 115200

Bluetooth: BT4.0

## Software

### S-survey



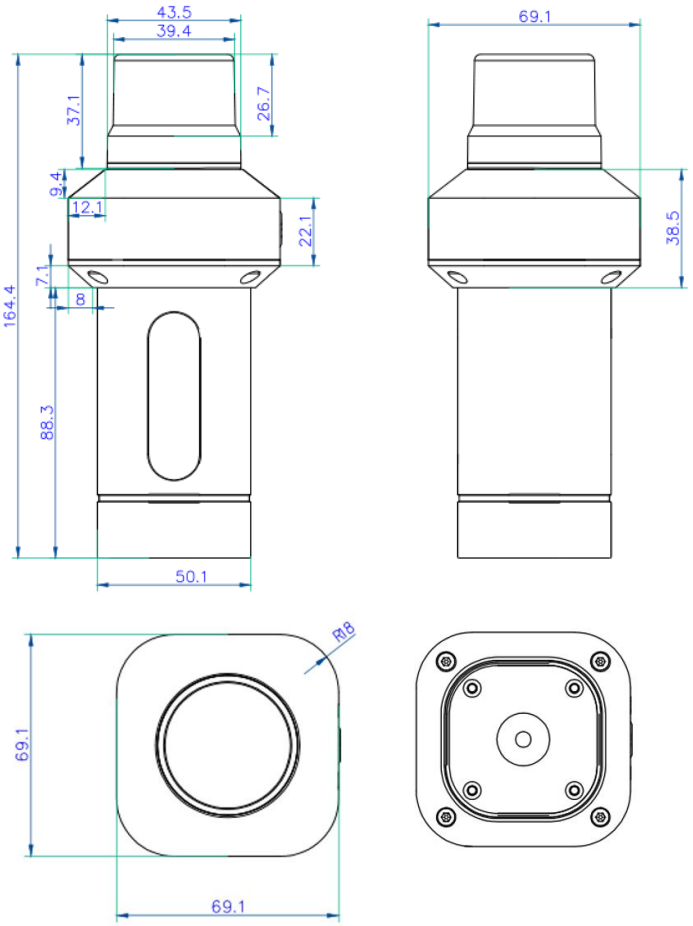









## Dimensiones externas




SunNav Technology Co.,Ltd.

+86-22-87280568-619 +86-22-87938615
www.sunnavtech.com
info@sunnavtech.com
3F,NO.4 Buliding, Hua Ding Zhi Di, No.1 Haitai Huake San Road,Huayuan Industrial District,Tianjin,China

**AGUATOP SPA**
**DISTRIBUIDOR Y SERVICIO TÉCNICO OFICIAL EN CHILE.**
**WS: +56999788992 CORREO: GERENCIA@AGUATOP.CL**
**DIRECCIÓN: RENÉ AMENGUAL 1551 SAN PEDRO DE LA PAZ**

(1) Accuracy and reliability specifications may be affected by multipath, satellite geometry and atmospheric conditions. Performances assume minimum of 5 satellites, follow up of recommended general GPS practices. (2) Operating time varies based on tempera- ture.
Specifications are subject to change without notice.