

# PRECISA R1

Trabaja en Modos Estático PPK, RTK Y NTRIP

¿Listo para llevar tus levantamientos topográficos  
al siguiente nivel?

PRECISA TECNOLOGÍAS / GNSS Y SOLUCIONES DE TOPOGRAFIA

[WWW.PRECISATECNOLOGIAS.COM](http://WWW.PRECISATECNOLOGIAS.COM)



Es un receptor **GNSS** compacto y de alto rendimiento, diseñado para brindar precisión centimétrica en trabajos topográficos, catastros, construcción y georreferenciación.

Con tecnología de posicionamiento en tiempo real (RTK), batería de larga duración y diseño resistente para el trabajo de campo, el **R1** combina eficiencia, portabilidad y confiabilidad, asegurando resultados profesionales en cada levantamiento.

## GNSS MULTI-BANDA Y MULTICONSTELACIÓN.

- GPS
- GLONASS
- GALILEO
- BEIDOU



## DISEÑO

- EQUIPO ROBUSTO
- PANTALLA LED FRONTAL
- ANTENA UHF DE 433 Mhz
- CONEXION VIA BLUETOOTH

## ENERGIA

- Voltaje de entrada 4,75 - 5,5 V
- Polarización de CC de la antena interna 3,3V
- Consumo máximo de corriente 2500 mA
- Consumo medio de corriente 500mA
- Límite de corriente en USB OTG 2000 mA



## FISICO

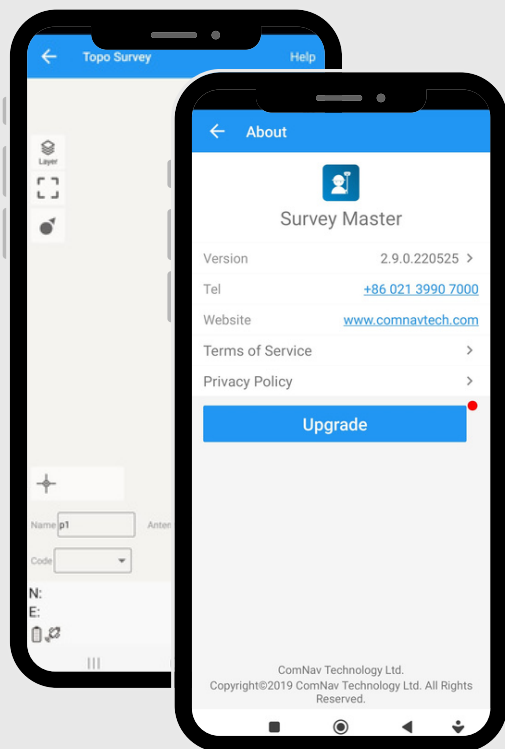
- Dimensiones 139 x 139 x 112.5mm
- Peso 850 gramos
- Temperatura de funcionamiento -20 a 65°C



- Capacidad de Batería Interna = 5,000 mAh
- Diseño cerrado y Robusto Capaz de proteger contra potentes chorros de agua.

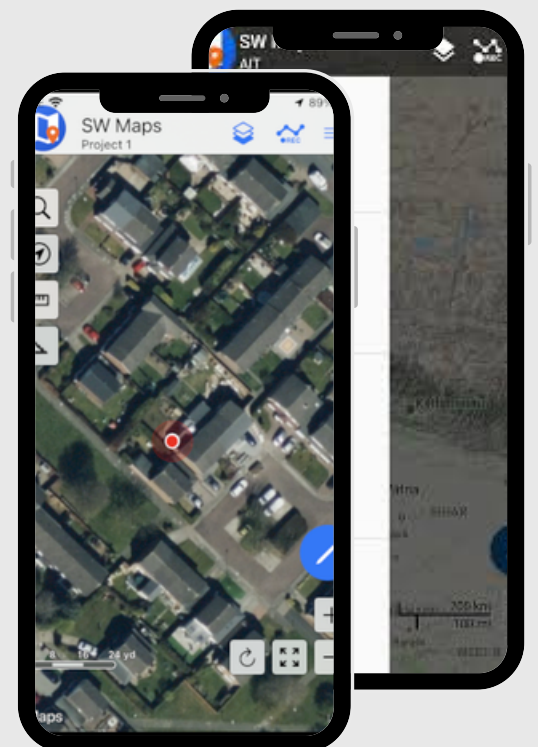
## COMPATIBLE CON APP Y SOTFWARE

### SURVEYMASTER



Survey Master y SW Maps ofrecen un conjunto completo de herramientas para el control RTK, recolección de datos geoespaciales, todo desde una interfaz intuitiva.

### SW MAPS



Son soluciones ideales para topógrafos, cartógrafos, ingenieros, arquitectos y urbanistas, adaptándose tanto a necesidades técnicas avanzadas como a usos prácticos en campo.

# CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



- Precision RTK: Milimetrica en condiciones optimas.
- Registro de datos para post-procesamiento.
- Radio interna LoRa (disponible en frecuencia 433 MHz, con un alcance de 5 km a línea de vista).

## CONECTIVIDAD



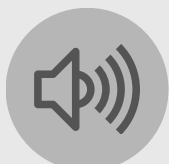
Conexion Via BLUETOOTH

## ALMACENAMIENTO



Guarda Archivos CNB  
para post-proceso

## SOLUCION



Solución de  
posicionamiento (FIJO)  
mediante Voz

## BATERIA



Batería Interna con  
hasta 8 horas de  
duracion

# SEÑAL DE SEGUIMIENTO

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Channels             | 965                                     |
| GPS                  | L1 C/A, L2C, L2P, L5                    |
| Beidou               | B1, B2, B3                              |
| BeiDou Global Signal | B1C, B2a, B2b1                          |
| GLONASS              | L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P                 |
| GALILEO              | E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBOC2            |
| QZSS                 | L1, L2C, L5                             |
| IRNSS                | L53                                     |
| SBAS                 | WAAS, EGNOS, MSAS,<br>GAGAN,SDCM,BDSBAS |
| L-Band4              |                                         |

# POSICIONAMIENTO

## Especificaciones de rendimiento

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Cold start                 | <60 s           |
| Hot start                  | <15 s           |
| RTK Initialization time    | <10 s           |
| Signal reacquisition       | <1 s            |
| Initialization reliability | >99.9%          |
| Velocity accuracy          | $\leq 0.02$ m/s |
| Overload                   | 15 g            |
| Time accuracy              | 20 ns           |

## Especificaciones de posicionamiento

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Post Processing     | 2.5 mm + 1 ppm Horizontal<br>5 mm + 1 ppm Vertical |
| Single Baseline RTK | 8 mm + 1 ppm Horizontal<br>15 mm + 1 ppm Vertical  |
| DGPS                | <0.4 m RMS                                         |
| SBAS                | 1 m 3D RMS                                         |
| Standalone          | 1.5m 3D RMS                                        |