

# Receptor GNSS R26

Receptor GNSS de alta precisión con Módulo IMU versátil para geodesia, topografía, agricultura y más



## ¿POR QUÉ ELEGIR EL RECEPTOR GNSS R26 DE ALLYNAV?

El receptor GNSS R26 ofrece un rendimiento de alta precisión con compatibilidad total con constelaciones GNSS y compensación automática de inclinación. Cuenta con sistema operativo Linux, indicaciones por voz, interfaz WEBUI, Wi-Fi, carga rápida mediante puerto tipo-C y soporte para tarjeta SIM, lo que proporciona una conectividad flexible y confiable en campo.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Compensación de inclinación



Radio UHF integrada



Batería de larga duración



Modo dual: Base y Rover



Módulo de comunicación global 4G



Sistema operativo visual

## APLICACIONES



TOPOGRAFÍA



AGRICULTURA DE PRECISIÓN



MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN



## BENEFICIOS

### • Compensación de inclinación para mediciones en lugares de difícil acceso

Impulsado por el SoC GNSS NebulasIV, que integra RF, banda base y algoritmos avanzados de posicionamiento, el sistema rastrea más de 40 satélites para garantizar un rendimiento con fiable en entornos exigentes. El módulo IMU integrado no requiere calibración y ofrece mediciones compensadas por inclinación con una precisión de hasta 2,5 cm en ángulos de inclinación de hasta 30°, todo con una inicialización sencilla.

### • Diseño todo en uno

El receptor integra Bluetooth radio UHF, Wi-Fi, almacenamiento interno, posicionamiento GNSS, un IMU para compensación de inclinación y un módulo GSM, todo en un solo dispositivo compacto. Permite cambiar sin interrupciones entre los modos Base y Rover para una implementación flexible en el campo.

### • Sistema operativo basado en Linux

Accede y configura fácilmente tu dispositivo a través de una interfaz web integrada: solo abre un navegador para ver el estado del sistema y los ajustes. Su diseño intuitivo garantiza una conectividad fluida, mientras que las indicaciones por voz avanzadas y la función de autodiagnóstico integrada simplifican la operación y el mantenimiento.



## ESPECIFICACIONES

### Especificaciones

#### Indicadores de precisión

#### Precisión de posicionamiento de punto único

Horizontal: 1.5 m

Vertical: 2.5 m

#### Precisión RTK (RMS)

Horizontal: 8 mm + 1 ppm

Vertical: 15 mm + 1 ppm

#### Precisión Estática (RMS)

Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm

Vertical: 5 mm + 0.5 ppm

Precisión de Velocidad: 0.03 m/s

### Rendimiento físico

**Temperatura de funcionamiento:** -45°C a +75°C

**Temperatura de almacenamiento:** -55°C a +85°C

**Dimensiones:** Φ140 mm × 141 mm

**Grado de protección:** IP67

**Resistencia a golpes y vibraciones:** Resiste caídas de hasta 2 metros

**Botones:** 2 botones

**Indicadores:** 4 indicadores LED

**Resistencia a la humedad:** 100% sin condensación

**Peso:** 1.03 kg

### Seguimiento de señal

**BDS:** B1I / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b

**GPS:** L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5

**GLONASS:** G1, G2, G3

**Galileo:** E1, E5a, E5b, E6

**QZSS:** L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6

**NavIC:** L5

**SBAS:** L1 C/A

### Rendimiento de inicialización

**Tiempo de inicio en frío:** < 12 segundos

**Tiempo típico de inicialización:** < 5 segundos

**Fiabilidad de inicialización RTK:** > 99.9%

**Tiempo de readquisición:** < 1 segundo

### Parámetros eléctricos

#### Consumo de energía:

Rover: ≤ 2.0 W; Estación base: ≤ 2.2 W

#### Duración de la batería:

Rover: ≥ 20 horas; Estación base: ≥ 15 horas

**Capacidad de la batería:** 10,000 mAh

**Voltaje de entrada:** 9-36 V DC

**Rango de frecuencia de radio:** 410-470 MHz

**Potencia de transmisión de radio:** 0.5 W / 1.5 W

**Almacenamiento interno:** 32 GB

### Interfaces de datos

#### Frecuencia de actualización de datos:

Por defecto 1 Hz, configurable hasta 20 Hz

**Tipos de interfaz:** USB Tipo-C, ranura

**para tarjeta SIM, conector TNC**

**Bluetooth:** Bluetooth 4.1 (compatible con

versiones 2.x), compatible con Windows,

Android e iOS

**Wi-Fi:** IEEE 802.11 a/b/g/n

### Salida de datos

**Datos diferenciales:** RTCM 3.x

**Datos de posicionamiento:** NMEA 0183

**Datos estáticos:** Formato binario propietario

### Unidad de medición inercial

**Rango de inclinación:** 0-60°

**Precisión de compensación de inclinación:** ≤ 2.5

cm (dentro de un ángulo de inclinación de 30°)

www.enet-geospatial.com  
+51 980 482 704 / +51 941 456 687  
manager@enet-geospatial.com / comercial@enet-geospatial.com  
Jr. Bolívar N°930 Oxapampa - Oxapampa - Perú

ALLYNAV, ALL FOR AGRICULTURE

FOLLOW US



WWW.ALLYNAV.COM

