

# R26 Pro Receptor GNSS

Receptor GNSS de Alta Precisión con Módulo IMU  
-- Versátil para Topografía, Agricultura y Más



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

El receptor GNSS R26 Pro 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 Tipo-C -C y soporte para tarjeta SIM, lo que proporciona una conectividad flexible y confiable en el 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

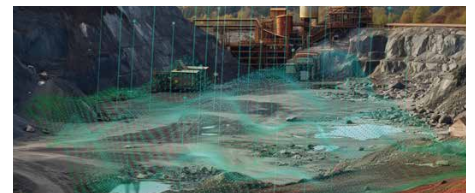
## APLICACIONES



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 confiable 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:**  $\Phi$ 140 mm x 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:  $\leq$  2.0 W; Estación base:  $\leq$  2.2 W

#### Duración de la batería:

Rover:  $\geq$  20 horas; Estación base:  $\geq$  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:**  $\leq$  2.5

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



### RMS GEOESPACIAL

Oficina: (662) 313 0997  
Whatsapp y celular: (662) 288 3452  
www.rmsgeoespacial.com

ALLYNAV, ALL FOR AGRICULTURE

FOLLOW US



WWW.ALLYNAV.COM

