



R90

Láser y AR RTK

IMU-RTK avanzado con levantamiento láser y visual



POR QUÉ ELEGIR ALLYNNAV R90 LÁSER Y AR RTK

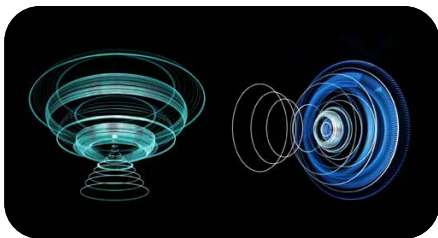


VENTAJAS



Medición por láser

Equipado con un módulo láser de alto rendimiento, este sistema fusiona datos de IMU, láser y cámara mediante algoritmos avanzados para ofrecer mediciones láser precisas a larga distancia. Lo que ves es lo que puedes medir: preciso, intuitivo y eficiente.



Cámaras duales eficientes

Cámaras de alta definición integradas permiten el replanteo en el mundo real mediante la captura de imágenes en vivo del sitio. La cámara frontal admite navegación AR a larga distancia, mientras que la cámara inferior permite el replanteo AR a corta distancia. La integración de cámaras duales mejora significativamente la eficiencia del trabajo.



Recepción Estable de Señal Satelital

Con una nueva antena GNSS todo en uno, el sistema destaca por su rendimiento antiinterferencias y mantiene señales satelitales estables incluso en entornos desafiantes.



2 cm accuracy up to a 60-Degree pole tilt

Precisión Garantizada en la Medición de Inclinación

Equipado con un módulo avanzado de navegación inercial que permite una fácil inicialización sin procedimientos especiales. Soporta ángulos de inclinación de hasta 120°, garantizando una precisión de 2 cm en inclinaciones dentro de los 60°.



Posicionamiento de Alta Precisión

Impulsado por un módulo de posicionamiento multiconstelación y multifrecuencia que admite hasta 1408 canales. Compatible con los servicios de posicionamiento preciso PPP-B2b y PPP-E6 para lograr una precisión a nivel centimétrico.



Compatibilidad con Protocolos Universales

Cuenta con una radio transceptora totalmente integrada, compatible con todos los principales protocolos del mercado. Permite la transmisión de datos a distancias superiores a 7 km.



Conectividad de Red Integrada

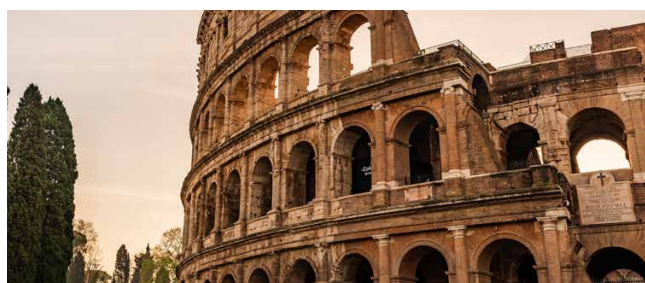
Con un módulo celular global incorporado, permite una comunicación fluida con el controlador. Puede recibir o transmitir datos RTCM y NMEA, y también puede funcionar como estación base en red.



APLICACIONES PRINCIPALES



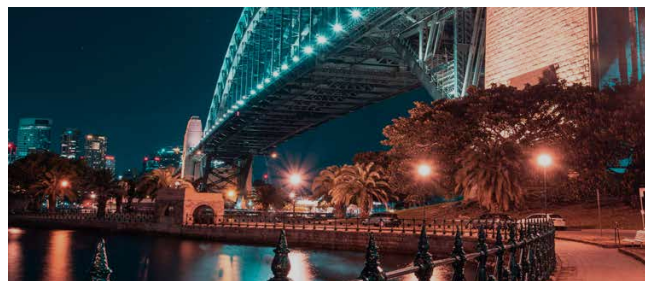
Replanteo en Construcción



Mapeo del Patrimonio Cultural



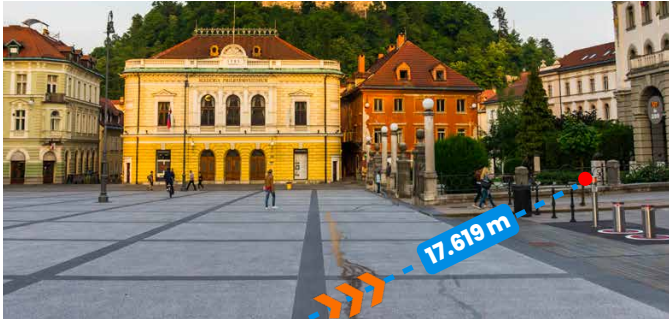
Topografía de Carreteras
(puntos de obstáculos)



Topografía de Carreteras
(puntos de oclusión)



CARACTERÍSTICAS



Replanteo Visual

Combinando RTK de alta precisión con imágenes del entorno real, las cámaras duales HD guían el replanteo con flechas virtuales a larga distancia y visualización precisa a corta distancia—más rápido, fácil y eficiente.



Medición Láser

Impulsado por algoritmos inteligentes que fusionan datos de múltiples sensores, el R90 permite mediciones eficientes a larga distancia y una operación sencilla incluso de noche. Su cámara frontal y sistema láser aseguran una experiencia intuitiva visual-láser.



SPECIFICATIONS

Seguimiento de Señal

BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
GLONASS: G1, G2, G3
Galileo: E1, E5a, E5b, E6
QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
Tiempo de inicio en frío: < 12 s
Tiempo de inicialización: < 5 s (típico)
Confiabilidad de inicialización RTK: > 99.9%
Tiempo de re-adquisición: < 1 s

Especificaciones de Precisión

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
Medición Láser (3D):
Precisión: $0.008 + 0.005 \times D$ (ángulo de inclinación $\leq 30^\circ$, D: metros)

Especificaciones Físicas

Temperatura de operación: -45 °C a +75 °C
Temperatura de almacenamiento: -55 °C a +85 °C
Dimensiones: 129 x 78 mm
Protección contra ingreso: IP67
Resistencia a caídas: Soporta caída libre de 1.8 m
Resistencia a impactos: IK08
Botones: 1 botón físico
Indicadores: 4 indicadores LED
Humedad: 100% sin condensación
Peso: 0.79 kg

Salida de Datos

Datos Diferenciales: RTCM 3.X
Datos de Posicionamiento: NMEA-0183
Datos Estáticos: Formato binario

Conectividad

Inalámbrica: Bluetooth, 4G del controlador, Wi-Fi, 4G LTE integrado, NFC, WEBUI

Especificaciones Eléctricas

Duración de batería:
Hasta 20 horas (modo móvil/CORS)
Hasta 7.5 horas (modo estación base)

Especificaciones de Radio

Rango de frecuencia: 410–470 MHz
Potencia de transmisión: 0.5 W / 1.5 W
Protocolos compatibles: SOUTH, TRIMTALK, TRANSEOT, TRIMMARK3, SATEL, SP, etc.
Tipos de modulación: GMSK, 4FSK, GFSK, etc.

Interfaces de Datos

Tipos de interfaz: Tipo-C, ranura para tarjeta SIM, conector SMA

ALLYNAV, ALL FOR AGRICULTURE

FOLLOW US



WWW.ALLYNAV.COM