

AR 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	Especificaciones de Precisión	Especificaciones Físicas
<p>BDS: B1I / B2I / B3I / B1C / B2a / B2b</p> <p>GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5</p> <p>GLONASS: G1, G2, G3</p> <p>Galileo: E1, E5a, E5b, E6</p> <p>QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6</p> <p>Tiempo de inicio en frío: < 12 s</p> <p>Tiempo de inicialización: < 5 s (típico)</p> <p>Confiabilidad de inicialización RTK: > 99.9%</p> <p>Tiempo de re-adquisición: < 1 s</p>	<p>Posicionamiento de punto único: Horizontal: 1.5 m ; Vertical: 2.5 m</p> <p>Precisión RTK(RMS): Horizontal: 8 mm + 1 ppm Vertical: 15 mm + 1 ppm</p> <p>Precisión Estática(RMS): Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm Vertical: 5 mm + 0.5 ppm</p> <p>Medición Láser (3D): Precisión: 0.008 + 0.005 × D (ángulo de inclinación ≤ 30°, D: metros)</p>	<p>Temperatura de operación: -45 °C a +75 °C</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -55 °C a +85 °C</p> <p>Dimensiones: 129 × 78 mm</p> <p>Protección contra ingreso: IP67</p> <p>Resistencia a caídas: Soporta caída libre de 1.8 m</p> <p>Resistencia a impactos: IK08</p> <p>Botones: 1 botón físico</p> <p>Indicadores: 4 indicadores LED</p> <p>Humedad: 100% sin condensación</p> <p>Peso: 0.79 kg</p>
Salida de Datos	Conectividad	Especificaciones Eléctricas
<p>Datos Diferenciales: RTCM 3.X</p> <p>Datos de Posicionamiento: NMEA-0183</p> <p>Datos Estáticos: Formato binario</p>	<p>Inalámbrica: Bluetooth, 4G del controlador, Wi-Fi, 4G LTE integrado, NFC, WEBUI</p>	<p>Duración de batería: Hasta 20 horas (modo móvil/CORS) Hasta 7.5 horas (modo estación base)</p> <p>Entrada: 12 V = 2 A</p> <p>Capacidad de batería: 6600 mAh</p> <p>Capacidad de almacenamiento: 32 GB</p>
Especificaciones de Radio	Interfaces de Datos	
<p>Rango de frecuencia: 410–470 MHz</p> <p>Potencia de transmisión: 0.5 W / 1.5 W</p> <p>Protocolos compatibles: SOUTH, TRIMTALK, TRANSEOT, TRIMMARK3, SATEL, SP, etc.</p> <p>Tipos de modulación: GMSK, 4FSK, GFSK, etc.</p>	<p>Tipos de interfaz: Tipo-C, ranura para tarjeta SIM, conector SMA</p>	



R90 Láser y AR RTK

IMU-RTK avanzado con levantamiento láser y visual



ALLYNAV, ALL FOR AGRICULTURE

FOLLOW US



WWW.ALLYNAV.COM



POR QUÉ ELEGIR ALLYNAV R90 LÁSER Y AR RTK

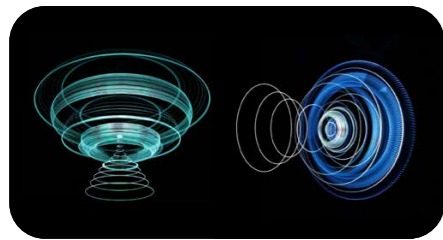


VENTAJAS



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)