

Galaxy G2 con IMU

Receptor RTK GNSS inteligente de ultra alta precisión con compensación inercial

TECNOLOGÍA IMU

El **SOUTH Galaxy G2** es un receptor GNSS RTK de bolsillo que integra una potente placa SoC de hasta 1598 canales y un módulo IMU de alta precisión libre de calibración. Diseñado con una carcasa de aleación de magnesio y aluminio ultraligera, ofrece un rendimiento inigualable en entornos difíciles.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

IMU de Alta Precisión

Compensación de inclinación de hasta 60° sin necesidad de calibración previa.

1598 Canales SoC

Rastreo simultáneo de todas las constelaciones globales (GPS, GLONASS, BDS, Galileo).

Radio Farlink 2.0

Protocolo de radio interna optimizado con alcance típico de hasta 8 km.

Diseño de Bolsillo

Estructura ultraligera de solo 850 g con batería interna de 6800 mAh.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RENDIMIENTO GNSS & IMU	ESPECIFICACIÓN
Canales de rastreo	Hasta 1598 canales SoC avanzados
Constelaciones	GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS
Compensación IMU	0° a 60° (Incertidumbre < 10 mm + 0.7 mm/°)
Precisión Estático GNSS	H: 2.5 mm + 0.5 ppm / V: 5 mm + 0.5 ppm
Precisión RTK Red	H: 8 mm + 1 ppm / V: 15 mm + 1 ppm
Tiempo de inicialización	Típicamente 2 ~ 8 segundos (> 99.9%)
Tasa de posicionamiento	1Hz hasta 20Hz ajustable

HARDWARE, ENERGÍA Y COMUNICACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Dimensiones y Peso	130.5 mm (φ) × 84 mm (H) 850 g
Material del chasis	Aleación de magnesio y aluminio
Protección ambiental	IP68 (Sumergible 1 metro y anti-polvo)
Batería interna	Iones de litio de 6800 mAh (hasta 15h)
Carga rápida	Puerto USB Tipo-C (Soporte PD)
Radio interna / Rango	Farlink (410-470 MHz) hasta 8 km
Conectividad extra	Bluetooth 4.1, Wi-Fi, NFC, 4G LTE