

# Receptor GNSS C6

Receptor RTK IMU del tamaño de la palma de la mano



**INTOP**

[www.intop.es](http://www.intop.es)

**INTOP TOPOGRAFIA**

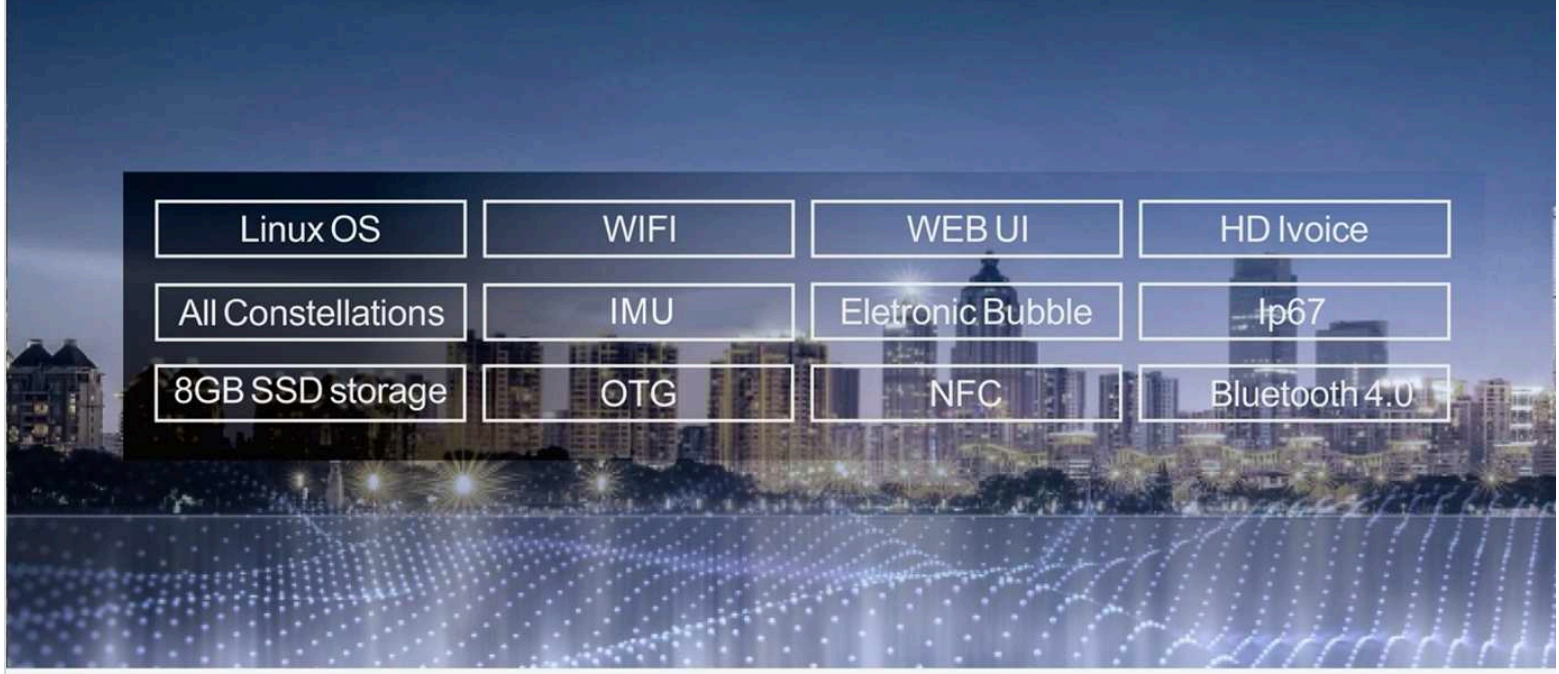
Periodista Alberto Machado Cayuso, N° 8, L – 4 18014.GRANADA, Spain

TEL: +34-958-16.38.16 Móvil: 656-83.87.36

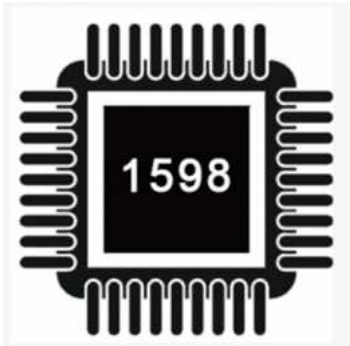
Email: [info@intop.es](mailto:info@intop.es)

[www.intop.es](http://www.intop.es)

[www.kolida.es](http://www.kolida.es)



## Excelente rendimiento GNSS



Equipado con la nueva generación del motor GNSS RTK más potente con 1598 canales, C6 puede rastrear señales de todas las constelaciones, incluidas 83 señales de satélites BDS. Su antena GNSS de alto rendimiento se actualiza con una fuerte capacidad anti-interferencias y una capacidad de captura de señal de satélite sensible, para rastrear más satélites en entornos hostiles, el sistema es mucho más alto, se puede adaptar al trabajo con una potencia ininterrumpida y más prolongada.

## Maxima portabilidad

Antena GNSS altamente integrada, módulo Bluetooth y módulo WIFI, lo que lleva la tendencia de diseño de minituarización, peso ligero y RTK portátil a una nueva altura. Carcasa de aleación de magnesio, diseño de línea resistente, decoración de superficie más delicada, mayor sentido del diseño tecnológico, más duradero



## Diseño innovador

Diseño de arranque de un solo botón, un botón evoca todas las operaciones RTK. La pantalla del cuerpo adopta un panel translúcido de alta resistencia, que tiene un sentido visual más fuerte de la tecnología. Más cuatro luces indicadoras, la información común es clara en un momento. Diseño de altavoz doble, transmisión de sonido tridimensional, elimina las barreras de ruido y recibe un sonido más claro.



## Enlace de radio de largo alcance

Transmisor de radio integrado, frecuencia de trabajo 410-470 MHz. Trimtalk450s, SOUTH, KOLIDA, todos compatibles con Farlink. Equipado con módulo de radio Far-link "Simultáneo", basado en el protocolo Farlink, puede aumentar la sensibilidad y la eficiencia de la señal de radio, logra un rango de trabajo típico en el trabajo de 3 a 5 Km y satisface las necesidades de los clientes a una escala pequeña y mediana.



## Medición libre - sin Barreras

Batería de alta capacidad incorporada de 6800 mAh, la duración de la batería es de más de 10 horas, una carga, cumple con el trabajo de todo el día. Equipado con cargador de carga rápida, que se puede cargar completamente en 5 horas. El núcleo de la batería se puede recargar con una vida útil prolongada y el rendimiento es más seguro y confiable

## Medición IMU

Compensador IMU incorporado, corrige las coordenadas de acuerdo con la dirección de inclinación y el ángulo de la barra de centrado automáticamente dentro de 60°, lo ayuda a levantar o replantear puntos de forma rápida y precisa sin nivelar el jalón, error de menos de 3 cm dentro de 45° de inclinación, mejora la eficiencia de trabajo en un 20%



# ESPECIFICACIONES

Señales Satelitales Rastreadas Simultáneamente		
Seguimiento de Señal	1598 Canales	
	GPS: L1, L1C, L2C, L2P, L5	GLO: G1, G2, G3
	BDS: BDS-2: B1, B2I, B3I; BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*	GAL: E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
	QZSS: L1, L2C, L5*	SBAS: L1*
	IRNSS: L5*	MSS L-Band (Reservada)
Características GNSS	Tiempo de inicialización: <10s	Tasa de salida de posicionamiento: 1Hz - 20Hz
		Confiabilidad de inicialización: >99.99%
Precisión de posicionamiento		
Código difer. posicionamiento GNSS	Horizontal: $\pm 0.25m+1ppm$ Vertical: $\pm 0.50m+1ppm$	Precision posicionamiento SBAS: típica <5m 3DRMS
Levantamiento GNSS estático		Horizontal: $\pm 2.5mm+0.5ppm$ Vertical: $\pm 5mm+0.5ppm$
Levantamiento Tiempo Real		Horizontal: $\pm 8mm+1ppm$ Vertical: $\pm 15mm+1ppm$
Red RTK		Horizontal: $\pm 8mm+0.5ppm$ Vertical: $\pm 15mm+0.5ppm$
Interacción usuario		
Sistema operativo		Linux
Botones		Un botón para operaciones
Indicadores		Cuatro luces indicadoras
Web UI	Libre para configurar y monitorear el receptor accediendo al servidor web a través de Wi-Fi y USB	
Voz guía	La tecnología de voz inteligente Ivoice proporciona estado y guía de voz	Soporta Chino, Ingles, Koreano, Ruso, Portugues, Español, Turco
Desarrollo secundario		Proporcionar un paquete de desarrollo secundario
Rendimiento de hardware		
Dimensiones		Diámetro 135mm x 84.7 de altura
Peso		0.97Kg con batería incluida
Material		Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Operativa		-45°C / +70°C
Almacenaje		-55°C / +85°C
Humedad		100% - Sin condensación
Impermeable / Prueba de polvo	Estándar IP67, totalmente protegido contra el polvo	IP67 Standard, Protegido de la inmersión a una profundidad de 1 m.
Choque y vibración	Resiste caídas de jalón de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural	
Fuente de alimentación	9-28 V CC, protección contra sobretensiones	
Batería	Batería interna de iones de litio, 6800 mAh, 7,4 V	
Vida de la Batería	Modo Estático 15h, Modo Móvil 10h, Modo Base 6h	
Comunicaciones		
Puerto I / O	Alim. externo LEMO 5pin + RS232, USB externo de 7 pin(OTG) + Ethernet	1 interfaz de antena de radio
Modem inalámbrico	Radio incorporada, receptor y transmisor de radio de 2W	Repetidor de radio
Rango Frecuencia	410 - 470 MHz	
Protocolo Comunicación	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, KOLIDA	
Red Móvil Celular	Opcional	
Bluetooth de doble módulo	BLE Bluetooth 4.0 estándar, compatible con Android, teléfono celular ios	Bluetooth 2.1 + EDR standard
Comunicación NFC	Realiza pareo automático corto alcance (menos de 10 cm) recep. y contro	(necesita módulo de comunicación inalámbrica NFC en el controlador)
Dispositivos externos	Admite radio externa	capaz de conectarse con SU 30
WIFI		
Standard	Standard 802.11 b/g	
Punto de acceso wifi	El punto de acceso WIFI permite que cualquier terminal móvil se conecte y acceda al servidor web interno para controlar y monitorear el receptor	
Enlace de datos wifi	Para trabajar como enlace de datos para que el receptor pueda transmitir y recibir datos diferenciales a través de WIFI	
Almacenamiento de datos / Transmisión		
Almacenamiento de datos	8GB SSD de almacenamiento interno	
	Admite almacenamiento USB externo y almacenamiento de ciclo automático	Intervalo registro modificable, recopila datos sin procesar de hasta 20 Hz
Transmisión de datos	Transmisión de datos USB, compatible con descarga de datos FTP/HTTP	
Formato de datos	Diferencial: CMR, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2	
	Salida Formato datos GPS: NMEA 0183, PJK coord. planas, Código binario	Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, soporta protocolo NTRIP
Sistema de detección de inercial		
Ángulo de inclinación	Hasta 60°	
Precision	Por debajo de 2mts	
Termómetro	Sensores termómetro incorporado, adopta tecnología inteligente control de temperatura puede monitorear y ajustar la temperatura del receptor en tiempo real	