Receptor Meridian M5Plus GNSS

El receptor GNSS M5Plus es un sistema GNSS inteligente, extremadamente ligero y con todas las funciones, equipado con una antena integrada de frecuencia completa y un avanzado motor RTK multicanal, radio integrada y 8 GB de almacenamiento interno, que permite a los usuarios obtener soluciones precisas y fiables.

Su potente algoritmo RTK facilita al M5Plus la obtención de soluciones fijas en los entornos más exigentes, le lleva a centrarse en su entorno y no en la burbuja para medir los puntos que antes no se podían medir, haciendo que su replanteo sea más eficiente y cómodo que nunca con mayor rapidez, seguridad y comodidad y mejorando enormemente su eficiencia de trabajo.

Multi Constelación

M5Plus ofrece una excelente solución de navegación a bordo en tiempo real de gran precisión. Incluye señales multisatélite (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS, L-Band).

Potente Función IMU

Equipado con tecnología IMU sin calibración de 120° en un cuerpo pequeño, amplía el rango de aplicación del M5Plus a ubicaciones a las que los sistemas RTK tradicionales no pueden llegar, abriendo nuevos horizontes para las aplicaciones de productos.



Tamaño de la Palma

El sistema RTK (cinemática en tiempo real) del tamaño de la palma de la mano combina elegancia y precisión, ofreciendo una solución compacta para un posicionamiento preciso sobre la marcha.

Potente Batería

16 Hours

Con 7.4V 7000mah y la capacidad de carga rápida, te ayuda a trabajar más de 26 horas (Modo Base) y ahorra mucho tiempo.

Carcasa Robusta

Diseño resistente al agua y al polvo IP67 y carcasa de aleación de magnesio y aluminio.

Especificaciones Técnicas

Plataforma	Hardware	Qualcomm MDM9x07 Cortex-A7
	Sistema	Linux
Señal GNSS ②	Canales	1408
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
	GPS	L1 C/A, L1C*, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS	L1, L2, L3*
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6*
	QZSS	L1, L2, L5, L6*
	SBAS	L5*
	NavIC(IRNSS)*	L1, L2, L5
	Banda L	B2b PPP (Only for the Asian-Pacific Region)
	Formato de Información	CMR, CMR+, RTCM2.X, RTCM3.X
	Salida de Información	NMEA-0183, Rinex, TXT
	Tasa de actualización de Información	Hasta 20Hz
	Tiempo de Recaptura	<1s
	Inicio en Frío	<40s
Rendimiento de la Posición	Posicionamiento en unico punto (RMS)	**Horizontal:** 1.5m | **Vertical:** 3.0m
	DGPS (RMS)	**Horizontal:** 0.4m | **Vertical:** 0.8m
	Cinematico en Tiempo Real (RMS)	**Horizontal:** ±(8mm+1×10-6·D) **Vertical:** ±(15mm+1×10-6·D)
	Precisión de Velocidad (RMS)	0.03m/s
	Precisión de Estático (RMS)	**Horizontal:** ± (2.5mm+0.5-6·D) **Vertical:** ± (5mm+0.5-6·D)
	Precisión del Tiempo (RMS)	20ns
	Precisión dela Velocidad	≥0.03m/s
	Precisión del Compensador de Inclinación	≤2cm (Angulo de Inclinación≤60°, Hasta 120°)
	Frecuencia de la Actualizacion del IMU	200Hz
Comunicación	Bluetooth	V2.1+EDR/V4.0 Dual Mode
	WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
	Almacenamiento	8GB
	Radio Interna	**Transmitting power:** 2W(37±1dBm) 1W(30±1dBm) **Frecuencia:** 410 - 470 MHz **Protocolo:** TrimTalk, TrimmK3, South, Transeot, Satel **Velocidad de transmisión:** 9600, 19200
Batería	Especificaciones	7.4V, 7000mAh Batería recargable de Iones de Litio
	Tiempo de Operación	**Rover RTK:** Hasta 26 horas (consumo eléctrico típico) **Estático:** Hasta 30 horas (consumo eléctrico típico)
	Carga	Soporta USB PD 15W/1,5A (admite adaptador de carga rápida)
Ambiente	Temperatura de Operación	-40°C - +85°C
	Temperatura de Almacenamiento	-55°C - +85°C
	Resistencia a Caídas	2m caída libre desde el jalon
	Indice de Protección	IP67
	Interfaz I/O	1xPuerto USB Tipo C; 1xPuerto de Antena SMA; 1xPuerto LEMO 5pin
	Dimensiones	119mm×119mm×76mm
	Peso	599g
Físicas	Materiales	Carcasa de aleación de Magnesio + Cobertura Superior de Plástico ABS/PC
	Dimensiones	Φ147.9*68mm

1. *Esta información es sólo de referencia. Los parámetros del producto están sujetos a cambios debido a la actualización del producto sin previo aviso.
2. *BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 a través de futuras actualizaciones del producto.

Sitio Web: www.geolabchile.cl
Manufacture: Guangzhou Meridian GNSS CO., LTD.
Address: Building 3, No. 6, H anqi Avenue, D along Street, Panyu District, Gu angzhou, PRC.
Email: camila.gonzalez@geolabchile.cl Tel: +56 9 82607868