RECEPTOR BASE GNSS DE ALTO RENDIMIENTO

MBase

Estación base GNSS integrada, con radio interna de 5 W

El receptor GNSS MBase es una estación base profesional totalmente integrada, pensada para cubrir el 95 % de las necesidades del agrimensor en trabajos base–rover por UHF. Incorpora conectividad 4G, Bluetooth, Wi-Fi y una radio de transmisión de datos de 5 W, que permiten una transferencia rápida de datos, además de una interfaz web (WebUI) simple de usar que mejora la eficiencia y la comodidad.

Su diseño robusto lo hace apto para exteriores y entornos exigentes. Gracias a su módulo de radio de 5 W asegura una cobertura RTK confiable de hasta 35 km en condiciones ideales: el receptor base ideal para el trabajo de campo.



35 km	1408	IP67	700 g
alcance de radio	canales	polvo y agua	peso



Mayor alcance de trabajo

Con radio interna con protocolo MeridianLink y puerto superior para antena de radio, el MBase ofrece hasta 35 km de alcance y más flexibilidad. Al no necesitar una radio externa, el equipo es más liviano, más simple y más fácil de transportar, lo que se traduce en más eficiencia y comodidad en el campo.

Antena integrada cuatro en uno

La antena cuatro en uno del MBase ahorra espacio, mejora el rendimiento y la confiabilidad, y reduce la tasa de fallas durante el uso. El resultado es un equipo más portátil y fácil de manejar, que aumenta la eficiencia y la precisión de las mediciones.

Liviano, compacto y robusto

Ideal para quienes necesitan portabilidad y resistencia en condiciones de campo exigentes. Elimina la radio externa pesada y sus accesorios, lo que facilita el traslado y agiliza la puesta en estación. Liviano, compacto y resistente: una herramienta versátil para el profesional en movimiento.

IMU de inclinación mejorada

IMU libre de calibración: admite hasta 60° de inclinación con precisión dentro de los 2 cm, sin límite de ángulo. Permite medir rápido y con precisión sin nivelar el jalón; basta con concentrarse en dónde va la punta, algo especialmente útil en el replanteo.

Especificaciones técnicas

Meridian MBase

Señal GNSS	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	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*
	SBAS	L1, L5*
	NavIC (IRNSS)*	L5
	Banda L	B2b-PPP*, E6B-HAS*
	Formato de datos	CMR, CMR+, RTCM 2.X, RTCM 3.X
	Salida de datos	NMEA-0183, RINEX, TXT
	Frecuencia de actualización	Hasta 20 Hz
	Tiempo de readquisición	< 1 s
	Arranque en frío	< 40 s
Rendimiento de posicionamiento	Posicionamiento autónomo (RMS)	Horizontal: 1,5 m | Vertical: 3,0 m
	DGPS (RMS)	Horizontal: 0,4 m | Vertical: 0,8 m
	RTK (RMS)	Horizontal: ±(8 mm + 1 ppm) Vertical: ±(15 mm + 1 ppm)
	Estático (RMS)	Horizontal: ±(2,5 mm + 0,5 ppm) Vertical: ±(5 mm + 0,5 ppm)
	Precisión de velocidad (RMS)	0,03 m/s
	Precisión de tiempo (RMS)	20 ns
	Compensación de inclinación	≤ 2 cm (inclinación ≤ 60°), sin límite de ángulo
	Frecuencia de actualización IMU	200 Hz
Comunicación	Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.0, modo dual
	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
	Red celular	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8
	Almacenamiento	32 GB, ampliable hasta 64 GB
	Radio interna	Potencia de transmisión: 5 W / 2 W Frecuencia: 410–470 MHz Protocolos: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, MeridianLink Velocidad en el aire: 9600, 19200 bps
Batería	Características	Ion-litio recargable, 7,2 V, 6900 mAh
	Autonomía (consumo típico)	RTK rover: hasta 20 h Estático: hasta 35 h
	Carga	USB PD 15 V / 2 A (admite cargador rápido)
Condiciones ambientales	Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C
	Temperatura de almacenamiento	-55 °C a +85 °C
	Resistencia a impactos	Caída desde jalón de 2 m sobre hormigón
	Protección polvo y agua	IP67
Panel de control	Pantalla	OLED de 0,96"
	Indicadores LED	Señal, alimentación
	Botones físicos	2
Características físicas	Interfaces	1 puerto USB tipo C; 1 puerto de antena SMA; 1 ranura para SIM; 1 puerto LEMO de 5 pines
	Dimensiones	133 × 133 × 84,5 mm
	Peso	700 g

* Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 HAS (servicio de alta precisión), BDS B2b y SBAS L5 se habilitarán mediante futuras actualizaciones de firmware.

(2) Precisión y confiabilidad determinadas a cielo abierto, sin multitrayecto, con geometría satelital y condiciones atmosféricas óptimas. La precisión PPP depende de la región, el entorno y el tiempo de convergencia. El estático de alta precisión requiere al menos 24 h de observación y efemérides precisas.