TECNO SURV

Meridian
GNSS



M20Lite

GNSS RTK

Alta precisión en un equipo liviano

El M20Lite suma IMU libre de calibración y conectividad 4G en un receptor compacto y portátil. Trabaja sin nivelar y sin calibrar, con una jornada completa de autonomía y protección IP68: pensado para el profesional que necesita precisión sin cargar peso de más.

Sin calibración
IMU de 120° operativa apenas se enciende

Protección IP68
Sellado contra polvo y agua

Radio de 15 km
Radio interna con protocolo MeridianLink

1408	15 km	26 h	120°	662 g	IP68
canales GNSS	alcance de la radio interna	autonomía como rover	compensación de inclinación	peso del receptor	polvo y agua

Características principales

Solución libre de calibración

La IMU de 120° integrada trabaja sin calibración previa y sostiene la precisión con el bastón inclinado. Permite medir puntos que un RTK tradicional no alcanza —esquinas, aleros, frentes de edificios— sin perder tiempo en nivelar la burbuja.

Más horas de trabajo

Hasta 26 horas de autonomía como móvil y 30 horas en estático: una jornada entera sin depender de baterías de repuesto ni riesgo de perder información por quedarse sin carga. Admite carga rápida por USB-C.

Mayor distancia de trabajo

La radio interna con protocolo MeridianLink alcanza hasta 15 km de radio de trabajo. Al no necesitar radio externa, el equipo queda más liviano, más simple de armar y más cómodo de trasladar durante la jornada.

Todas las constelaciones

Recibe BDS, GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS y SBAS. Sus 1408 canales aseguran un seguimiento completo de las señales GNSS disponibles, con soluciones fijas más rápidas y estables incluso en zonas con obstrucciones.

Relevamientos
topográficos y altimétricos

Replanteo
de obra y de proyecto

Mensuras
y trabajos de catastro

Control
de movimiento de suelos



Seguimiento simultáneo de BDS, GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS y SBAS con 1408 canales.

Especificaciones técnicas

Señal GNSS	Sistema operativo	Linux
	Canales	1408
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
	GPS	L1C/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 (solo región Asia-Pacífico) y 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 recaptura de señal	< 1 segundo
	Arranque en frío	< 40 segundos
	Frecuencia de actualización de la IMU	200 Hz
Precisión de posicionamiento	Punto simple – autónomo (RMS)	**Horizontal:** 1,5 m | **Vertical:** 3,0 m
	DGPS (RMS)	**Horizontal:** 0,4 m | **Vertical:** 0,8 m
	RTK – cinemático en tiempo real (RMS)	**Horizontal:** ±(8 mm + 1 ppm · D) **Vertical:** ±(15 mm + 1 ppm · D)
	Estático (RMS)	**Horizontal:** ±(2,5 mm + 0,5 ppm · D) **Vertical:** ±(5 mm + 0,5 ppm · D)
	Precisión en velocidad	0,03 m/s
	Precisión temporal	20 ns
	Compensación de inclinación	≤ 2 cm (inclinación ≤ 60°, admite hasta 120°)
Comunicaciones	Bluetooth	V5.2 modo dual · 2,4 GHz · máx. 5 dBm
	WiFi	IEEE 802.11 b/g/n · máx. 17 dBm
	Módem celular	**LTE-FDD:** B1/3/5/7/8/20
		LTE-TDD: B38/40/41
		Potencia máxima: 23 dBm
		Admite únicamente modo de portadora simple
	Almacenamiento interno	Hasta 64 GB
	Radio interna	**Potencia de transmisión:** 2 W (33 dBm)
		Frecuencia: 410–470 MHz · separación entre canales: 12,5 kHz
		Protocolos: SOUTH, TRIMTALK 450S, TRIMMK III, TRANSEOT, SATEL, MERIDIANLINK
		Velocidad de transmisión: 9600, 11000, 19200 bps
Batería	Especificaciones	Batería recargable de ion-litio de 7,2 V / 6600 mAh
	Autonomía	**Móvil (rover):** hasta 26 h · **Estático:** hasta 30 h (consumo típico)
	Carga	USB PD 15 V / 2 A (admite cargador de carga rápida)
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	−40 °C a +85 °C
	Temperatura de almacenamiento	−55 °C a +85 °C
	Resistencia a impactos	Caída desde bastón de 2 m sobre hormigón
	Protección contra polvo y agua	IP68
Características físicas	Conexiones	1 puerto USB Tipo C · 1 puerto de antena SMA · 1 ranura SIM · 1 puerto LEMO de 5 pines
	Dimensiones	119 × 119 × 76 mm
	Peso	662 g

1. *La información es de referencia. Los parámetros del producto pueden modificarse sin previo aviso.
2. *Las señales BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6 e IRNSS L5 se incorporarán en futuras actualizaciones del producto.

Venta y soporte técnico de equipos Meridian en Argentina

Tel. / WhatsApp: 261 366-6198 · 261 639-6052 **Instagram:** @tecnosurv

Correo: tecnosurv.mza@gmail.com

Dirección: Juan de Garay 280, Godoy Cruz, Mendoza · Envíos a todo el país