

Para ser el mejor
Proveedor de soluciones GNSS

Meridian



M20L Laser

GNSS Receiver

CE FCC IP67

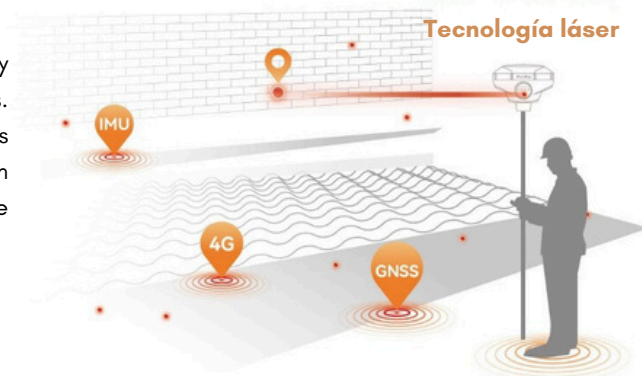
M20L Alta Precisión Láser GNSS RTK

El GNSS RTK Láser Meridian M20L es una solución que combina tecnología láser avanzada con cámara, IMU e integración 4G. Es libre de calibración, lo incrementa significativamente la eficiencia operativa y la medición láser mejora la eficiencia y reduce los factores de riesgo. El receptor láser M20L proporciona una nueva forma de trabajar en escenarios desafiantes con alta precisión incluyendo replanteos fluviales, levantamiento de pilas de puentes, levantamientos urbanos y una combinación de trabajos en exteriores e interiores.



📍 Avanzada Tecnología Láser

La tecnología láser ofrece ventajas de precisión sin paralelo y hace que las mediciones sean hechas sin bastón más fáciles. La combinación de las tecnologías láser de punta con las constelaciones GNSS, IMU libre de calibración e integración 4G permiten obtener precisión, mejorando significativamente la eficiencia en el trabajo y reduciendo riesgos potenciales.



📍 Replanteo Visual

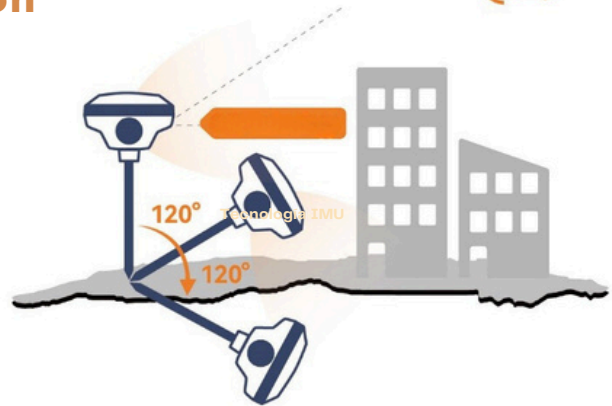
El posicionamiento visual facilita la búsqueda del punto a replantear sobreponiendo los datos de proyecto sobre imágenes reales aumentando de esta manera la eficiencia en campo. Su cámara de alto desempeño logra alta precisión con un excelente rastreo de señal y la imagen de 360° de la cámara se transfiere a la pantalla de la controladora para asegurar una experiencia de replanteo rápida y precisa.



Solución Libre de Calibración



El M20 está equipado con láser y un IMU libre de calibración de hasta 120°. Complementa la sobresaliente desempeño del láser extendiendo el rango de aplicaciones del M20L a ubicaciones donde los sistemas RTK tradicionales no pueden llegar, mejorando la satisfacción del cliente y abriendo nuevos horizontes para la aplicación del equipo.



Mayor Rango de Trabajo

Equipando el radio interno con el protocolo MeridianLink, se alcanzan hasta 15 km de rango de trabajo y se incrementa la flexibilidad. Al eliminar la necesidad de un radio externo el M20L se convierte en un sistema más ligero, menos complejo y más portátil lo que equivale a mayor eficiencia y conveniencia en el campo.



Constelaciones Completas

Soporta BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS y SBAS. Sus 1408 canales ofrecen excelente capacidad de rastreo de las constelaciones GNSS



Sistema	Sistema	Linux
Señal GPS	Canales	14008
	BDS	B11, B2, B3, B1C, B2a, B2b*
	GLONASS	L1, L2, L3*
	GPS	L1 C/A, L1C*, L2P(Y), L2C, L5
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
	QZSS	L1, L2, L5, L6*
	SBAS	L5*
	NavIC (IRNSS)*	L1, L2, L5
	L-Band	B2b PPP (Solo para la región Asia Pacífico)
	Formato de Datos	CMR, CMR+, RTCM2.X, RTCM3.X
	Salida de Datos	NMEA-0183, RINEX, TXT
	Taza de Actualización	Hasta 20Hz
	Tiempo de recaptura	<1s
	Arranque en Frio	<40s
Desempeño en Posición	Posicionamiento simple (RMS)	Horizontal: 1.5m; Vertical: 3.0mm
	DGPS (RMS)	Horizontal: 0.4m; Vertical: 0.8mm
	RTK (RMS)	Horizontal: +/- (8mm+1*10 ⁻⁶ *D) Vertical: +/- (15mm+1*10 ⁻⁶ *D)
	Precisión en Velocidad (RMS)	0.03 m/s
	Precisión Estática (RMS)	Horizontal: +/- (2.5mm+0.5*6*D) Vertical: +/- (5mm+0.5*6*D)
	Precisión en Tiempo (RMS)	20ns
	Precisión Láser (RMS)	+(8mm+4mm/m) Inclinación ≤30°
	Precisión en Velocidad (RMS)	≥0.03 m/s
	Precisión de Inclinación	≤2cm (Ang. De Inclinación ≤ 60°, Hasta 120°)
Comunicación	Tasa de actualización del IMU	200Hz
	Bluetooth	V2.1+EDR/V4.0 Dual Mode
	WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
	Celular	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28
		LET TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
	GSM	B2/3/5/8
Almacenamiento		Hasta 64 GB
	Potencia de Transmisión:	2W(37±1dBm) 1W(30±1dBm)
	Frecuencia:	410 a 470 MHz
	Protocolo:	TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, MeridianLink opcional
Radio Interno	Tasa de Baudios Aerea:	9600, 19600
Bateria	Especificaciones	Batería Recargable de Iones de Litio 7.4V, 7000mAh
	Tiempo de Operación	Móvil RTK: Hasta 22 horas (Consumo Típico) Estático: Hasta 30 horas (Consumo Típico)
	Carga	Soporta USB PD 15V/1.5A (Soporta Adaptador de Carga Rápida)
Ambientales	Temperatura de Operación	-40°C a +85°C
	Temperatura de Almacenamiento	-55°C a +85°C
	Antichoque	Soporta caída en bastón de 2m sobre concreto
	Protección Ambiental	IP67
Formatos de Datos	Cámara de Realidad Aumentada	500 Megapíxeles, Amplio ángulo Visual, Soporta Replanteo en Vivo.
	Cámara Láser Asistida	500 Megapíxeles, Amplio ángulo Visual, soporta guía y puntería láser.
	Interface I/O	1 puerto USB-C, 1 puerto SMA, 1 ranura SIM, 1 puerto LEMO de 5 pines
	Dimensiones	119mm x 119mm x 76mm
	Peso	662g

1. *Descripción y Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

2. *BDS, B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 serán proporcionadas a través de actualizaciones futuras del producto.