

Para ser el mejor
Proveedor de soluciones GNSS

Meridian



M20

GNSS RTK

CE FCC IP67

M20

GNSS RTK CON REPLANTEO VISUAL



El receptor GNSS RTK Meridian M20 es una solución novedosa que combina avanzada tecnología con una cámara actualizada de alta definición, IMU e integración 4G. Su IMU es libre de calibración lo que aumenta significativamente su eficiencia operativa. **Su diseño ligero y compacto hacen del M20 la elección indiscutible para el personal de campo en labores de replanteo, levantamiento y precisión.**

📍 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 la cámara se transfiere a la pantalla de la controladora para asegurar una experiencia de replanteo rápida y precisa.



📍 Mayor Tiempo de Trabajo

Permite trabajar hasta 26 horas, brindando al usuario brindando la posibilidad de trabajar el día completo lo cual también asegura que la información se guardará sin temor a perder datos debido a falta de batería.



📍 Solución Libre de Calibración

El M20 está equipado con un IMU libre de calibración de hasta 120° lo que ofrece estabilidad y alta precisión sin la necesidad de calibración del dispositivo, extendiendo el rango de aplicaciones del M20 a ubicaciones donde los sistemas RTK tradicionales no pueden llegar, 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 M20 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 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
Desempeño en Posición	Tiempo de recaptura	<1s
	Arranque en Frio	<40s
	Posicionamiento simple (RMS)	Horizontal: 1.5m; Vertical: 3.0mm
	DGPS (RMS)	Horizontal: 10.4mm; 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*10 ⁻⁶ *D) Vertical: +/- (5mm+0.5*10 ⁻⁶ *D)
	Precisión en Tiempo (RMS)	20ns
Comunicación	Precisión en Velocidad (RMS)	≥0.03 m/s
	Precisión de Inclinación	≤2cm (Ang. De Inclinación ≤ 60°, Hasta 120°)
	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 LTE TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
	Almacenamiento	GSM: B2/3/5/8 Hasta 64 GB
Batería	Radio Interno	Potencia de Transmisión: 2W(37±1dBm) 1W(30±1dBm) Frecuencia: 410 a 470 MHz Protocolo: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL, MeridianLink opcional Tasa de Baudios Aerea: 9600, 19600
	Especificaciones	Batería Recargable de Iones de Litio 7.4V, 7000mAh
Ambientales	Tiempo de Operación	Móvil RTK: Hasta 26 horas (Consumo Típico) Estático: Hasta 30 horas (Consumo Típico)
	Carga	Soporta USB PD 15V/2A (Soporta Adaptador de Carga Rápida)
	Temperatura de Operación	-40°C a +85°C
Especificaciones Físicas	Temperatura de Almacenamiento	-55°C a +85°C
	Antichoque	Soporta caída en bastón de 2m sobre concreto
	Protección Ambiental	IP67
Especificaciones Físicas	Cámara de Realidad Aumentada	500 Megapíxeles, Amplio ángulo Visual, Soporta Replanteo en Vivo.
	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.