

Sistema GNSS KANQ M12LA + M12P



GNSS M12LA ROVER (CON LASER Y CÁMARA):

Capacidad de seguimiento: 1408 canales, motor RTK de frecuencia completa y tecnología RTK Full Star.

Tecnología láser: La combinación de láser y cámara reduce la dificultad de trabajo en condiciones especiales y se adapta a los hábitos de uso de los topógrafos. La cámara ofrece una buena visibilidad tanto en condiciones de sol como de oscuridad.

Vigilancia de RA: Replanteo visual AR inmersivo para mostrar vívidamente los puntos de replanteo del terreno en el software, mejorando obviamente la eficiencia de trabajo.

Robustez y durabilidad: Nivel de protección IP68, con más de 30 pruebas de caída de 2 metros e inspección de inmersión en agua, su diseño sin costuras para proteger en trabajos de campo difíciles.

Sensor IMU de cuarta generación: El nuevo sensor IMU hace que el trabajo de inclinación sea más conveniente, elimina la pérdida del estado utilizable de medición inercial en la mayoría de los escenarios, no necesita sacudir el jalón. Puede medir con inclinación de hasta 120 grados.

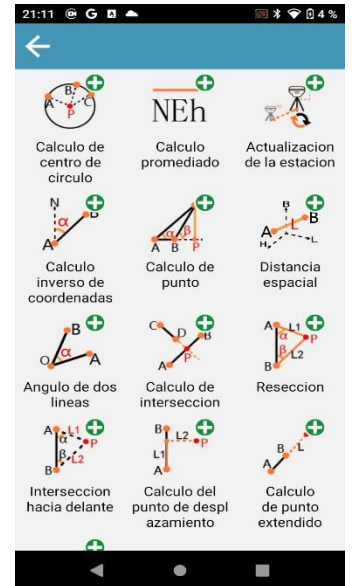
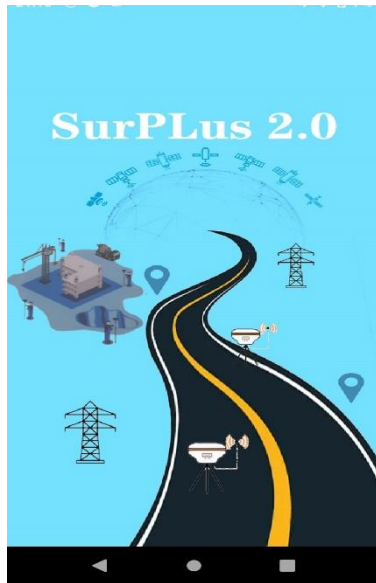
Batería y cargador potentes: Con una capacidad de 7,4 V 7000 mAh y tecnología de carga rápida, también compatible con banco de energía, lo ayuda en el trabajo el día completo. En medición modo estático duración 24-26 horas.

Precisión confiable: Admite la solución de posicionamiento RTK de película de frecuencia completa.

Tecnología anti-interferencia de punto multifrecuencia integrada. Mejora significativamente la velocidad de inicialización, la precisión de la medición y la fiabilidad en entornos complejos.

Radio interna externa KANQ Mod:jdl-s35 : L5w h- 35W lo que permite un alcance de hasta 35 km 410MHz-470MHz. Maletín robusto y resistente a caídas o golpes.

Software SurPlus



ESPECIFICACIONES

GNSS

Canales	1408
GPS	L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5
GLONASS	L1/L2
BDS	B1I/B2I/B3I/BIC/B2a/B2b
Galileo	E1/E5a/E5b/E6
QZSS	L1/L2/L5/L6
SBAS	L1
NavIC	L5
Banda L	-B2b PPP y HAS (Galileo)
Formato de datos	-RTCM2.X, RTCM3.X
Salida de datos GPS	NMEA 0183
Velocidad de actualización de datos	-50 Hz (MÁX.)
Tiempo de inicialización	-<5 s (normalmente)
Fiabilidad de inicialización	---99,99 %

Precisión de posicionamiento

Simple (RMS)	Horizontal: 1,5 m Vertical: 2,5 m
DGPS(RMS)	-Horizontal: 0.4 m Vertical: 0.8 m
RTK(RMS)	-Horizontal: (8 mm + 1 ppm)
	Vertical: (15 mm + 1 ppm)

Precisión de tiempo (RMS)-	-----20 ns
Estático (RMS)	-Horizontal: (2.5 mm + 1 ppm)
	Vertical (5 mm + 1 ppm)
Precisión de velocidad (RMS)-	-----0.03 m/s

Precisión de la IMU -----dentro de 60° - menos de 2 cm

Ángulo de la IMU -----0° ~ 120°

Precisión del láser: 8 mm + 5 mm*D (inclinación en modo láser ≤30°)

Comunicación

Bluetooth -----SPP3.0 +BLE 5.0

WIFI -----802.11 B/g/n

Red -----LTE-TDD B38/b40/b41

LTE-FDD B1/b3/b5/b7/b8/b20

UMTS/HSPA+ B1/B8

GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz

Radio -----Potencia: 2 W

Frecuencia: 410-470 MHz

Protocolo -----Trimtalk450s, trimmarkIII,

South9600, south19200, Lora

Alcance de comunicación -----Normalmente 5 km.

Alcance de la función Lora: 10-12 km

Memoria interna -----32 g

Cámara- -----Cámara de 5 MP compatible con doble replanteo visual

Indicador

Encendido--- -Encendido/apagado

LED----- -Satélite/Correcciones/Encendido/Bluetooth

Encendido

Batería- -----7.4 V, 7000 mAh

Tiempo de funcionamiento 24-26 horas de tiempo de funcionamiento (Rover/estático)

Carga -----Compatible con USB 15 V/2 A
(Función de carga rápida)

Entorno

De trabajo - ----- -45 °C ~ +75 °C

Almacenamiento ----- -55 °C ~ +85 °C

Protección -----Caída normal de 1.8 metros/inmersión
en agua de 1 metro

Nivel -----IP68

Físico

Puerto de E/S -----1* Carga USB tipo C (compatible con banco de energía)

1* Antena de radio SMA UHF

1* LEMO de 5 pines (9 V-14 V)

Tamaño -----129*129*77 mm

Peso -----≤ 850 g

Observación

*El M12 tiene 3 opciones disponibles: M12 Básico, M12 LA, M12 IS.

* El M12 es la versión básica con una increíble oferta del distribuidor, el M12 LA es

Versión láser + cámara dual

*El M12 IS es la versión con sensor de imagen y modelado 3D.

Elija según sus necesidades

Sitio web: www.kqgeo-gps.com

Dirección: Edificio 8FBD, n.º 980, Zona de desarrollo de alta tecnología de

East Lake, Wuhan, Hubei, China

Móvil/WhatsApp: +86 18162794086

M12P



Descripciones

M12P GNSS está especialmente diseñado para estación base, está equipado con radio 4G/5W / Bluetooth / WIFI para comunicación, interfaz WEB y soporte de inclinación IMU de 120 grados. Especificaciones altas, rendimiento estable pero con un presupuesto muy bueno. La radio interna de 5W hace que la distancia de trabajo alcance 15 km sin radio externo. Combínalo con M12BA/M12 LA/M12 IS como rover para experimentar el método de topografía de alta tecnología. Característica 1, Gran capacidad de seguimiento 1408 canales y motor RTK de frecuencia completa y tecnología RTK de estrella completa. Puede enfrentar la mayoría de las condiciones complejas 2, Sensor IMU de 4ª generación. El sensor IMU más nuevo facilita el trabajo de inclinación, elimina la pérdida del Estado de Medición Inercial Útil en la mayoría de los escenarios, sin necesidad de sacudir la caña de carbono y inclinación de 120

grados 3, Batería y cargador potentes. Con una capacidad de 7.2V 13200mAh y tecnología de carga rápida, te respaldan de 8 a 10 horas de operación de estación base con radio 5W, también admite banco de energía, ayuda a trabajar todo el día y en campo de forma continua para mejorar tu eficiencia. 4, Trabajo a larga distancia. El radio interno de 5W proporciona 15 km de distancia de trabajo, en entornos urbanos y difíciles la distancia puede cubrir hasta 5 km, en áreas abiertas puede alcanzar hasta 25 km. 5, M12 avanzado pero de menor costo, con altas especificaciones y función completa del sistema GNSS, pero reduciendo notablemente el costo para topógrafo para obtener los productos adecuados. Este es el mejor para satisfacer todos tus deseos 6, Precisión confiable Soporta la solución de posicionamiento RTK de frecuencia completa. Tecnología integrada de anti-interferencia de múltiples frecuencias. Significativamente mejorado el velocidad de inicialización, precisión de medición y fiabilidad en entornos complejos.



FICHA TECNICA:

GNSS

Canales	1408
Satélite	GPS: L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5 GLONASS:L1/L2 BDS:B1I/B2I/B3I/BIC/B2a/B2b Galileo: E1/E5a/E5b/E6 QZSS:L1/L2/L5/L6 SBAS:L1 NavIC:L5
Producción	Máx. 50 Hz
Sistema operativo	Linux
Inicialización	<5s (típico)
Fiabilidad	99,99%
Horizontal estático	$\pm(2,5 \text{ mm} + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$
Vertical estática	$\pm(5 \text{ mm} + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$
RTK Horizontal	$\pm(8 \text{ mm} + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$
RTK Vertical	$\pm(15 \text{ mm} + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$

IMU

IMU	Apoyo
Exactitud	Dentro de 60°<2cm
Grado	0°120°

Formato

Correcciones	RTCM2.X, RTCM3.X
formato de salida GPS	NMEA 0183, código binario

Función

Apoyo	Apoyo
PPK	Apoyo
Zumbador	Apoyo
Voz	Apoyo
NFC	Apoyo
Tamaño	152*152*103 mm

Físico

Peso	950 g
Laboral	-45+75
Protección	IP67
Resistencia	Ik08
Caer	Resistente a caídas de hasta 1,8 m
Formato estático	TXT

Capacidad

Memoria	32G
Batería	7,2 V, 13200 mAh

Electrificación

Horario laboral	Modo Rover: 36 horas Modo base: 8 horas
Puerto de E/S	1* USB Tipo C, carga 1* Radio TNC 1* Lemo de 5 pines (9V-14V) 1 tarjeta NanoSIM 1* Botón

Comunicación

Red	Bluetooth, Wi-Fi, 4G-LTE, interfaz de usuario web LTE-TDD B38/B40/B41 LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 UMTS/HSPA+ B1/B8 GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Fuerza	TX/RX +LoRa (5W)
Frecuencia	410-470 MHz
Protocolo	TRIMTALK450S, TRIMMARK SUR 9600, SUR 19200

LCD

Tamaño	1,39 pulgadas
--------	---------------

Sitio web: www.kqgeo-gps.com

Dirección: Edificio 8FBD, No. 980, Zona de Desarrollo de Alta Tecnología
de East Lake, Wuhan, Hubei, China/Mobile/

WhatsApp: +86 18162794086

Capacidad de seguimiento superior

1408 canales y motor RTK de frecuencia completa y tecnología RTK de estrella completa. Puede soportar la mayoría de las condiciones complejas.

Sensor IMU de cuarta generación

El sensor IMU más reciente hace que el funcionamiento de la inclinación sea más conveniente, elimina la pérdida de medición inercial

Estado utilizable en la mayoría de los escenarios, no es necesario agitar con frecuencia el poste de carbono y tiene una inclinación de 120 grados.

Batería y cargador potentes Con capacidad

de 7,2 V 13200 mAh y tecnología de carga rápida, Te ofrece de 8 a 10 horas de funcionamiento de la estación base con radio de 5 W, además de compatibilidad con batería externa, lo que te ayuda a trabajar durante todo el día y a mejorar tu eficiencia en el trabajo de campo continuo.

Trabajo a larga distancia

La radio interna de 5 W proporciona un alcance de funcionamiento de 15 km en entornos urbanos. y en entornos adversos la cobertura puede llegar hasta 5 KM, en áreas abiertas la distancia puede alcanzar los 25 KM.

Avanzado pero de menor costo

El M12 ofrece altas especificaciones con todas las funciones del sistema GNSS, pero con el objetivo de reducir los costos para que el topógrafo adquiriera los productos adecuados. Esta es la mejor opción para satisfacer todas sus necesidades.

Precisión confiable

Admite la solución de posicionamiento RTK de película de frecuencia completa. La tecnología integrada de antiinterferencias de puntos multifrecuencia mejora significativamente la velocidad de inicialización, la precisión de medición y la fiabilidad en entornos complejos.

Software de campo con licencia perpetua. Idioma español. Compatibilidad con formatos DFX DWG LAND XML. PROGRAMAS DE LEVANTAMIENTO, REPLANTEO, MODELADO 3D, GESTIÓN DE PROYECTOS, GESTIÓN DE PROYECTOS Y CONTROL DE PUNTOS EN TIEMPO REAL.

GARANTIA:

- EQUIPOS, BATERIAS Y ACCESORIOS: 1 AÑO
- CERTIFICADO DE VERIFICACION CON TRAZABILIDAD AL IGM: Gratis al año1

SERVICIO TÉCNICO Y SOPORTE

Aguatop Spa es una empresa que se dedica a la comercialización calibración y servicio técnico en las áreas de topografía, geodesia, aéreo fotogrametría y radio comunicación con más de 30 años de experiencia y con laboratorios y servicios técnicos en **IQUIQUE- VIÑA DEL MAR- CHILLÁN- SAN PEDRO DE LA PAZ- TEMUCO- OSORNO- PUERTO MONTT Y COYHAIQUE**. El servicio técnico y laboratorio principal se encuentra en San Pedro de La Paz desde 1995. Contando con una amplia variedad de repuestos para todo tipo de accesorios topográficos y equipamiento para determinar el correcto funcionamiento de los equipos y marcas que comercializamos y representamos.

Nuestra oferta considera capacitación presencial en oficina de San Pedro de la Paz y ONLINE para otras sucursales.

Software con licencia perpetua.

Wuhan KanQi Instrument and Equipment Co., Ltd.
No. B568, 9-14/F, Building A,
Baoye Center, 31 Jianshe Yi Road, Qingshan District, Wuhan, China
+86 (0)155 2746 5464

CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR OFICIAL Y SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO

La empresa **WUHAN KANQI INSTRUMENT AND EQUIPMENT Co., Ltd.** Con domicilio en No. B568,9-14/F, Building A, Baoye Center,31 Jianshe Yi Road, Qingshan District , Wuhan, China, **certifica que la Empresa Aguatop Spa Rut 78.820.070-6** con casa matriz calle Barros Arana N° 1842 en la ciudad de Osorno y con sucursales en diversas ciudades de Chile, es el **DISTRIBUIDOR OFICIAL Y SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO DE TODOS LOS PRODUCTOS TOPOGRÁFICOS Y GEODÉSICOS** de nuestra marca para todo el territorio de Chile.

Aguatop Spa cuenta personal técnico experimentado, el que es permanentemente capacitado por nuestra fábrica de manera de asegurar el máximo estándar de calidad en la entrega de los productos y servicios a nuestros clientes.

Wuhan 02 de enero del 2026



Sitio web: www.kqgeo-gps.com
Dirección: Edificio 8F&D, n.º 980, Zona de desarrollo de alta tecnología de
East Lake, Wuhan, Hubei, China
Móvil/WhatsApp: +86 18162794086

AGUATOP SPA
DISTRIBUIDOR Y SERVICIO TÉCNICO OFICIAL
EN CHILE.
WS: +56999788992 CORREO: GERENCIA@AGUATOP.CL
DIRECCIÓN: RENÉ AMENGUAL 1551 SAN PEDRO DE LA PAZ