

ESPECIFICACIONES

RECEPTOR GNSS

KanQ KQ M10L

ARVISUALDUAL | LÁSER



GNSS	
GPS	L1 C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS / SBAS	L1, L2, L5 / L1
Formato de datos	NMEA-0183
Protocolo E/S	RTCM3.X
Tasa de actualización	20Hz (Máx.)
Tiempo Re-Capture	<1s
Inicio en frío / RTK Init	<40s / <10s
Nivel de ruido interno	1 mm

ALIMENTACIÓN	
Batería	7.4 V, 6500 mAh
Tiempo de operación	>26 horas (Estático) >16 horas (Rover, GSM)
Carga	Soporta carga rápida

ENTORNO Y FÍSICO	
Operación / Almacén	-25°C -- +60°C / -40°C -- +80°C
Protección / IP	1.5m caída / 1m inmersión IP68
Material / Peso	Aleación de magnesio / <900g
Dimensiones	140mm * 86mm

PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO	
Autónomo (RMS)	Horizontal: 1.5m Vertical: 2.5m
DGPS (RMS)	Horizontal: 0.4m Vertical: 0.8m
RTK (RMS)	Horizontal: $\pm(8\text{mm}+1\text{ppm})$ Vertical: $\pm(15\text{mm}+1\text{ppm})$
Estático (RMS)	Horizontal: $\pm(2.5\text{mm}+1\text{ppm})$ Vertical: $\pm(5\text{mm}+1\text{ppm})$
Precisión tiempo/vel.	20ns / 0.03 m/s
Inclinación IMU	<2cm (por debajo de 60°)
Replanteo RA (AR)	Horizontal: $\pm(8\text{mm}+1\text{ppm})$ Vertical: $\pm(15\text{mm}+1\text{ppm})$

MEDICIÓN LÁSER Y CÁMARA	
Precisión Láser 3D	Dentro de 5m no más de 2.5 cm
Rango Láser	Hasta 100 metros
Cámara Principal	Sensor 1/3", Aper. f/2.8, Res. 4224x3200
Campo de visión (AR)	D=44°, H=35°, V=26.5° (Distorsión <1%)

COMUNICACIÓN Y SISTEMA	
Bluetooth / WIFI	BR+EDR+BLE / 802.11 b/g/n/ac
Red	LTE FDD/TDD, WCDMA, GSM
Radio Interna / VPN	Potencia: 2W / Soporta VPN remoto total
Protocolos	TRIMTALK, TRIMMK3, SUR, SATEL, LORA
Sistema / Memoria	Linux + Qualcomm Cortex-A7 / 8 GB

Notas:

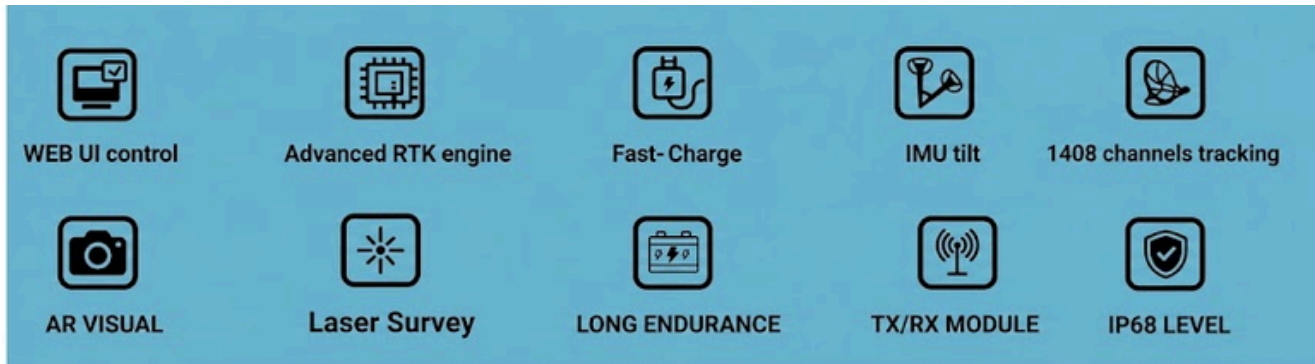
- * El M10L es nuestra solución más versátil con doble cámara y láser.
- * Facilita el trabajo en zonas peligrosas midiendo con láser hasta 100m.
- * Integra IMU de alta precisión, AR y Láser para un rendimiento absoluto.

- ▶ CÁMARA HD (AR)
- ▶ MEDICIÓN LÁSER
- ▶ 1408 CANALES
- ▶ IMU INCLINACIÓN 60°
- ▶ CONFIG. WEB UI
- ▶ FUNCIÓN VPN
- ▶ CARGA RÁPIDA
- ▶ NIVEL IP68



KanQ M10L

El M10L es un GNSS portátil y multifuncional. Incorpora un sensor de posicionamiento de alta precisión que admite el seguimiento de todas las señales satelitales. Está equipado con red 4G, Bluetooth, Wi-Fi y radio de transmisión de datos integrada. Su avanzada IMU de alta precisión integra tecnología AR y Láser para lograr compensación de inclinación, medición láser sin contacto hasta 100 metros y replanteo AR en tiempo real, haciendo que la medición sea notablemente más segura, conveniente y eficiente.



● Capacidad de rastreo superior

Motor RTK de 1408 canales de frecuencia completa y tecnología de constelación total. Opera de forma óptima en condiciones sumamente complejas.

● Tecnología Láser de Precisión

Módulo láser de nivel milimétrico combinado con navegación inercial para apuntar con precisión en entornos de difícil acceso hasta 100 metros de distancia.

● Replanteo con AR Integrada

Replanteo visual inmersivo que proyecta los puntos en la pantalla, mejorando de forma notable la rapidez y entendimiento del terreno para el topógrafo.

● Robustez y Durabilidad

Nivel IP68, soportando inmersiones y probada con más de 30 caídas desde 2 metros de altura. Carcasa protectora lista para trabajo extremo.

● Función VPN Avanzada

Elimina las preocupaciones del usuario; el soporte técnico puede acceder remotamente al receptor desde cualquier lugar para brindar diagnósticos al instante.

● Sensor IMU de 4ª Generación

Olvídate de inicializar frecuentemente. El IMU mantiene la estabilidad y elimina la pérdida del estado de medición inercial en casi todos los escenarios.

● Precisión Confiable

Tecnología embebida anti-interferencia de puntos multifrecuencia. Incrementa drásticamente la velocidad de inicialización y la fiabilidad de las mediciones en zonas arboladas o urbanas densas.

www.kqgeo.com

Edificio BFBD, No.950 Zona de Des. de Alta Tecnología,
Wuhan, Hubei, China

Móvil / WhatsApp: +86 18182794086

ESPECIFICACIONES

RECEPTOR GNSS

KanQ KQ M10T

ARVISUAL | RADIO5W



GNSS

Canales	1408
GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS / SBAS	L1, L2, L5 / L1
Formato de datos	NMEA-0183
Protocolo E/S	RTCM3.X
Tasa de actualización	20 Hz (Máx.)
Tiempo Re-Capture	<1s
Inicio en frío	<40s

INDICADORES

Energía	Indicador de energía
Satélite	Posicionamiento y parpadeo
Enlace de datos	Corrección y parpadeo

ALIMENTACIÓN

Batería	7.4V, 6500mAh
Tiempo de operación	24 horas de trabajo (Móvil / Estático)
Carga	Soporta USB PD 15V/2A 5V/3A

ENTORNO

Operación / Almacén	-20°C -- +60°C / -20°C -- +70°C 1.5m caída
Protección Nivel IP	normal / 1m inmersión en agua IP68

PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO

Autónomo (RMS)	Horizontal: 1.5m Vertical: 2.5m
DGPS (RMS)	Horizontal: 0.4m Vertical: 0.8m
RTK (RMS)	Horizontal: ±(8mm+1ppm) Vertical: ±(15mm+1ppm)
Estático (RMS)	Horizontal: ±(2.5mm+1ppm) Vertical: ±(5mm+1ppm)
Precisión velocidad	0.03 m/s
Precisión tiempo	20ns
Inclinación IMU	<2 cm (dentro de 60°)

COMUNICACIÓN Y CÁMARA

Bluetooth / WIFI	BR+EDR+BLE / 802.11b/g/n LTE FDD / LTE
Red	TDD / WCDMA / GSM Potencia: 5W / 1W
Radio UHF	TRIMTALK, TRIMMK3, SUR, TRANSEOT,
Protocolos	etc.
Memoria Interna	32GB

FÍSICO Y SISTEMA

Material / Botón	Aleación de magnesio / Botón único
Dimensiones / Peso	140mm * 85mm / <890 g
Sistema Operativo	Linux + Qualcomm Cortex-A7

INTERFAZ AVANZADA

Interfaz Web	Acceso interno vía WiFi para configuración
Función VPN	Soporte remoto directo en campo

Notas:

- * La serie M10 ofrece alta tecnología en un formato compacto.
- * El M10T integra cámara de Realidad Aumentada (AR) y Radio de 5W.
- * Ideal para áreas extensas gracias a su cobertura de radio de hasta 20km.

- ▶ IMU INCLINACIÓN 60°
- ▶ RADIO 5W (HASTA 20KM)
- ▶ 1408 CANALES
- ▶ FUNCIÓN VPN REMOTA
- ▶ CONEXIÓN A DRONES RTK
- ▶ BATERÍA 6500mAh

KanQ M10T

El M10T es la mejor elección de GNSS RTK con altas especificaciones, rendimiento estable y un costo sumamente accesible. Mientras que su potente radio interna de 5W facilita el trabajo de campo al eliminar la necesidad de radios externas, alcanzando hasta 20 km. La integración de inclinación IMU, interfaz WEB UI y la exclusiva función VPN ofrece una precisión y comodidad inigualables para los topógrafos más exigentes.

● Capacidad de rastreo superior

1408 canales con motor RTK de frecuencia completa y tecnología de constelación total. Supera eficientemente las condiciones más complejas.

● Robustez y Durabilidad

Nivel de protección IP68, con más de 30 pruebas de caída de 2 metros e inspección de inmersión en agua. Diseño sin costuras para trabajos duros.

● Sensor IMU de 4ª Generación

El sensor IMU más reciente facilita el trabajo con inclinación, elimina la pérdida del estado inercial y evita la necesidad de sacudir el bastón de carbono constantemente.

● Marcación AR (Realidad Aumentada)

Replanteo visual inmersivo mediante AR que muestra con total claridad los puntos de marcación en el software, mejorando radicalmente la eficiencia del trabajo.

● Función Avanzada de VPN

Reduce molestias y optimiza la eficiencia; permite al equipo técnico o distribuidor acceder de forma remota al receptor en cualquier lugar para verificar su estado.

● Precisión Confiable

Soporta solución RTK de frecuencia completa. Su tecnología anti-interferencia integrada mejora la velocidad de inicialización y la fiabilidad en entornos desafiantes.

- control de la interfaz WEB UI
- motor RTK avanzado
- Carga rápida
- inclinación de IMU
- seguimiento de 1408 canales
- AR VISUAL
- NIVEL IP68
- ELEVADA RESISTENCIA
- MÓDULO RADIO de 5W

www.kqgeo.com

Edificio BFB, No.950 Zona de Des. de Alta Tecnología,
Wuhan, Hubei, China

Móvil / WhatsApp: +86 18182794086