



GINTEC

GEOGEST GEOSYSTEMS

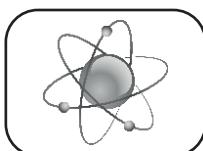
G20

01. CARACTERÍSTICAS



Seguimiento de constelaciones GNSS

El G20 puede rastrear satélites GNSS de todas las constelaciones, como GPS, Glonass, Galileo y BeiDou, etc. Ademas maximiza el seguimiento para observar todas las señales visibles de los satélites GNSS (L1, L2 y L5), proporcionando el mejor rendimiento para la precisión de los datos en tiempo real y mejorando los resultados de las mediciones.



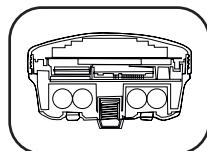
Tecnología de procesamiento RTK de UGypsophila:

Basado en el multisistema Nebulas-II de Unicore, multinúcleo y de alta precisión SOC, el G20 optimiza las capacidades de procesamiento de datos de la matriz RTK multidimensional y hace uso completo de las capacidades de compartición de datos. Esto significa que el G20 puede utilizar y bloquear más satélites para calcular la información de localización incluso si el CORS/ Base sólo proporciona datos de referencia de posicionamiento de dos constelaciones.



Rendimiento:

El G20 puede buscar rápidamente los satélites disponibles y obtener pronto una solución fija. Con su tecnología avanzada, el G20 funciona bien incluso en entornos difíciles, como debajo de árboles.



Componentes internos altamente integrados:

La innovadora tecnología hace que el G20 tenga una excelente combinación con GNSS, 4G, Bluetooth y Wi-Fi. El G20 también se inserta con Bluetooth altamente integrado, módulos de red Wi-Fi y 4G, lo que reduce la diafonía de las señales internas.



Mediciones inclinadas gracias al IMU de 4^a generación:

G20 está integrado con un nuevo módulo IMU sin calibración, que se basa en la tecnología de compensación de polos e inclinación de 4^a generación. Esto permite medir o replantear puntos incluso si el operario inclina el jalón mientras camina. Así los operarios pueden prestar más atención a su trabajo y completarlo más rápidamente.



Red 4G:

Con un módulo 4G avanzado, el G20 garantiza una comunicación de red y una transmisión de datos más rápida y estable.

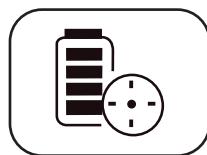


Radio interna compatible con múltiples protocolos:

Adoptando una radio interna de banda ancha y baja potencia de 410~470MHZ, el G20 puede ser configurado para transmitir y recibir datos en varios protocolos dentro de una distancia de trabajo de 5 km.



CARACTERÍSTICAS CLAVES



Tecnología de carga rápida y batería de larga duración:

Con la batería de litio de gran capacidad incorporada, G20 puede trabajar un máximo de 18 horas (modo rover/estático) o 16 horas (modo base) sin detenerse. El diseño del botón de encendido inteligente puede indicar el nivel de la batería incluso en estado de apagado.



Módulo WIFI multifunción:

A diferencia de otros receptores GNSS, el G20 puede funcionar como punto de acceso WiFi y cliente simultáneamente.



Control inteligente de la WEB UI:

Para proporcionar una experiencia más amigable a los usuarios primerizos y experimentados, proporcionamos a los usuarios 2 tipos de WEB UI: la Versión Inteligente y la Versión Profesional.

02. ESPECIFICACIONES

GNSS

Canales:	432
Satélites:	GPS: L1,L2,L5 GLONASS: L1,L2 BDS: B1,B2,B3 Galileo: E1,E5A,E5B QZSS: L1,L2, L5 SBAS: L1
Arranque en frío:	<40s
Recaptación de la señal:	<1s

PRECISIÓN

Precisión estática:	Horizontal: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}D)$ mm Vertical: $\pm(5.0+0.5\times 10^{-6}D)$ mm
Precisión DGPS:	Horizontal: 0.4m; Vertical: 0.8m
Precisión RTK:	Horizontal: $\pm(10+1\times 10^{-6}D)$ mm Vertical: $\pm(15+1\times 10^{-6}D)$ mm
Precisión del tiempo:	20ns
Precisión de la medición de la inclinación (dentro de 30°):	<2cm
Frecuencia de actualización:	5Hz (Se puede pagar para activar 20Hz)

POTENCIA

Batería:	Batería integrada, 9750mAh 7.4V
Duración:	≥16h
Entrada:	12V/2A DC

FÍSICO

Material:	Cuerpo principal de aleación de magnesio, Cubierta superior de ABS/PC
Dimensión:	156mm*102mm
Peso:	1.4KG



ESPECIFICACIONES

SISTEMA

Sistema operativo:	Linux
Memoria:	Interna 32G; TF Extendida
Bluetooth:	V2.1+EDR / V4.0 Modo dual
WIFI:	802.11 b/g/n
Red 4G:	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz
UHF interno:	Potencia: 1W Frecuencia: 410~470MHz Distancia de trabajo: 5km en buen ambiente
Protocolo:	TrimTalk 450S, TrimMark(19200), SOUTH, PCC-EOT, etc
Estudio de inclinación:	Medición inclinada con IMU compatible con SurPad

OPERACIÓN

Botón:	Botón de encendido y botón de función
Indicador:	5 indicadores: Satélites, Datalink, Bluetooth, Estado WIFI, Alimentación
Indicaciones de voz:	TTS Voz Bilingüe

MEDIO AMBIENTE

Temperatura de trabajo:	- 20C° ~+70C°
Temperatura de la reserva:	- 40C° ~+85C°
Resistencia al agua y al polvo:	IP67 Estándar
Choque y vibración:	Soporta la caída de un poste de 1,5 m sobre el suelo de cemento
Humedad:	100%

INTERFAZ

TNC:	Antena UHF
2pin:	Carga
7pin:	Salida NMEA
Otros:	Ranura Nano SIM y ranura TF



GINTEC

GEOGEST GEOSYSTEMS

Geogest - Distribuidor de Gintec

958 192 370 - 691 667 186 | geogest.es | info@geogest.es | Polígono industrial Juncaril 18220 (Granada)