



**GINTEC**

GEOGEST GEOSYSTEMS

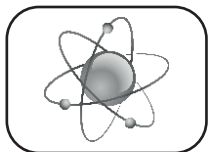
**G20**

# 01. CARACTERÍSTICAS



## Seguimiento de constelaciones GNSS

El G20 puede rastrear satélites GNSS de todas las constelaciones, como GPS, Glonass, Galileo y BeiDou, etc. Además 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.



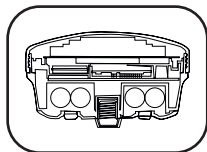
## Tecnología de procesamiento RTK de UGypsophila:

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 4ª generación:

G20 está integrado con un nuevo módulo IMU sin calibración, que se basa en la tecnología de compensación de polos e inclinación de 4ª 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.

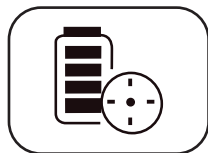


### Radio interna compatible con múltiples protocolos:

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

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

### POTENCIA

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

### PRECISIÓN

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

### FÍSICO

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



## SISTEMA

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

## OPERACIÓN

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

## MEDIO AMBIENTE

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

## INTERFAZ

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





# GINTEC

***GEOGEST GEOSYSTEMS***

**Geogest - Distribuidor de Gintec**

958 192 370 - 691 667 186 | [geogest.es](http://geogest.es) | [info@geogest.es](mailto:info@geogest.es) | Polígono industrial Juncaril 18220 (Granada)