GINTEC

GEOGEST GEOSYSTEMS

RECEPTOR GNSS

# G20M

IMU

# 01. CARACTERÍSTICAS

01

## Diseño compacto y ligero

Con un diseño de aleación de magnesio y un peso de sólo 580 g, el G20M es un potente rover productivo para operar en topografía y cartografía, infraestructuras y construcción.

02

## Seguimiento de la constelación completa

El G20M puede rastrear satélites GNSS de todas las constelaciones: GPS, Glonass, Galileo y BeiDou. Se maximiza el seguimiento para observar todas las señales de satélites GNSS visibles y disponibles. Con la tecnología de procesamiento RTK de UGypsophila, el G20M utiliza y bloquea más satélites, por lo que el rendimiento es mayor para la exactitud de los datos en tiempo real.

03

## Estudio de inclinación IMU compatible con SurPad

Integrado con el nuevo módulo IMU sin calibración y basado en la tecnología de compensación de inclinación de polos de 4ª generación, el G20M permite medir o replantear puntos incluso si el operario inclina el jalón mientras caminan. Los operarios podrán centrarse en su trabajo y completarlo más rápidamente.

## CARACTERÍSTICAS

### 04 Tecnología de carga rápida

G20M ofrece una interfaz de carga de tipo C y admite varios protocolos de carga rápida. Los operarios pueden cargar el G20M del mismo modo que la batería del teléfono, en cualquier momento y lugar.

### 05 Batería de larga duración

Con una batería de litio de gran capacidad incorporada, el G20M puede durar todo el día. El diseño del botón de encendido inteligente puede indicar el nivel de la batería incluso en estado de apagado.

### 06 Control inteligente de la WEB UI

Para proporcionar una experiencia más agradable a los usuarios principiantes y experimentados, proporcionamos a los usuarios dos tipos de interfaz web: La versión inteligente y la versión profesional.

# 02. ESPECIFICACIONES

## GNSS

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

## POTENCIA

| | |
|---|---|
| **Batería:** | Batería integrada, 9600mAh 3.7V |
| **Duración:** | ≥9h |
| **Entrada:** | 5V/2A DC |

## PRECISIÓN

| | |
|---|---|
| **Precisión estática:** | Horizontal: ±(2.5+0.5×10-6D)mm<br>Vertical: ±(5.0+0.5×10-6D)mm |
| **Precisión DGPS:** | Horizontal: 0.4m;<br>Vertical: 0.8m |
| **Precisión RTK:** | Horizontal: ±(10+1×10-6D)mm<br>Vertical: ±(15+1×10-6D)mm |
| **Precisión del tiempo:** | 20ns |
| **Precisión de la medición de la inclinación (dentro de 30°):** | <2cm |
| **Frecuencia de actualización:** | 5Hz |

## INTERFAZ

| | |
|---|---|
| **Tipo C:** | Carga y transmisión de datos |
| **Otros:** | Ranura para Nano SIM |

# ESPECIFICACIONES

## SISTEMA

| | |
|---|---|
| **Sistema operativo:** | Linux |
| **Memoria:** | 32G Interna |
| **Bluetooth:** | V2.1+EDR / V4.0 Modo Dual |
| **WIFI:** | 802.11 a/b/g/n/ac |
| **Red 4G:** | LTE FDD: B1/B3/B5/B8<br>LTE TDD: B38/B39/B40/B41<br>TD-SCDMA: B34/B39 |
| **CDMA:** | BC0 |
| **WCDMA:** | B1/B8 |
| **GSM:** | 900/1800MHz |
| **Estudio de inclinación:** | Estudio de inclinación IMU compatiblecon SurPad |

## OPERACIÓN

| | |
|---|---|
| Botón: | Botón de encendido |
| Indicador: | 4 indicadores: Satélites, Datalink, Bluetooth, Power |

## FÍSICO

| | |
|---|---|
| **Material:** | Cuerpo principal de aleación de magnesio,<br>Cubierta superior de ABS/PC |
| **Dimensión:** | 100mm*100mm*61.5mm |
| **Peso:** | 555g |

## MEDIO AMBIENTE

| | |
|---|---|
| **Temperatura de trabajo:** | - 20C°~+60C° |
| **Temperatura de la reserva:** | - 40C° ~+80C° |
| **Estanqueidad/protección contra el polvo:** | IP65 Estándar |
| **Humedad:** | 100% |

## Geogest - Distribuidor de Gintec

958 192 370 - 691 667 186 | geogest.es | info@geogest.es | Polígono industrial Juncaril, Calle Loja, Parcela 16, Oficina 3 | 18210 Peligros (Granada)