



GINTEC

GEOGEST GEOSYSTEMS

G30

01. CARACTERÍSTICAS

Excelente rendimiento del GNSS

Equipado con tecnología de nueva generación, el motor de cálculo GNSS RTK es más potente. Con 965 canales, el G30 puede rastrear la señal de todas las constelaciones, incluida la señal B3 de los satélites BDS. El G30 adopta un diseño de antena integrada de alta y baja frecuencia y utiliza tecnología de bajo perfil para reducir la diferencia física de las bandas de alta y baja frecuencia, mejorando la consistencia del centro de fase. Su fuerte capacidad anti-interferencia y su sensible capacidad de captación de la señal de los satélites permiten rastrear más satélites en entornos difíciles. La integración de todo el conjunto aporta la máxima garantía para asumir cualquier tipo de trabajo.

Recordatorio inteligente de la posición de la estación base

El módulo de posición de inclinación de alta precisión incorporado se asocia con el módulo de posición del receptor. Cuando la estación base se mueve o cae, el G30 lo distingue con precisión y avisa rápidamente al operario.

Portabilidad definitiva

La antena GNSS está altamente integrada con el módulo Bluetooth y el módulo WIFI en una carcasa de aleación de magnesio. El peso del G30 es de solo 910g incluyendo la batería interna.

Cuenta con una decoración de la superficie muy cuidada y un diseño resistente y duradero, liderando la tendencia de la miniaturización. Peso ligero y RTK de última generación, la combinación perfecta.

Enlace de radio de largo alcance

Transmisor-receptor integrado, frecuencia de trabajo 410-470MHZ, Trim talk 450s, TrimMark3, SOUTH, CHC, SATEL, HI-TARGET son compatibles. La tecnología "Farlink" se convierte en grande, lo que resuelve perfectamente el problema del gran volumen de datos de transmisión de múltiples constelaciones. Y el consumo de energía puede reducirse un 60% con la misma cantidad de transmisión de datos comparado con el tradicional RTK. Puede aumentar la sensibilidad y la eficiencia de la señal de radio, alcanzar el rango de trabajo típico como 5km de operación y satisfacer las necesidades de los clientes de pequeña y mediana escala.

Encuesta IMU

El compensador IMU incorporado corrige según la dirección de inclinación y el ángulo del jalón automáticamente dentro de los 60°. Nos ayudará a realizar los trabajos rápidamente y con precisión al levantar o replantear puntos sin nivelar el jalón, mejorando la eficiencia del trabajo en un 30%.

Diseño innovador

Su diseño de un solo botón permite encender y configurar todas las operaciones RTK. La pantalla del frontal adopta un panel translúcido de alta resistencia que aporta una mejor visualización de los iconos. Con cuatro luces indicadoras, la información común está clara de un vistazo. Gracias a su diseño de doble altavoz y sonido tridimensional se eliminan las barreras de ruido y recibimos un sonido más claro. (Idioma español incluido).

Medición libre de barreras

La nueva generación de la plataforma SOC proporciona al RTK un rendimiento más estable y un menor consumo de energía. La batería incorporada de 6800mAh de alto rendimiento puede soportar hasta 15 horas de funcionamiento continuo. El G30 adopta una interfaz de carga tipo C que soporta la carga rápida PD, la batería puede cargarse completamente en 3 horas, lo que soporta un día completo de trabajo. El núcleo de la batería puede recargarse con una larga duración y el rendimiento es más seguro y fiable.

01. PARÁMETROS TÉCNICOS



Rendimiento de la medición

Seguimiento de señales 965 canales

GPS:	L1, L1C, L2C, L5, L2P
GLONASS:	G1, G2, G3
BDS-2:	B1I, B2I, B3I
BDS-3:	B1I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galileo:	E1, E5a, E5b, E6C
SBAS:	L1
QZSS:	L1, L2C, L5
IRNSS:	L5

Características del GNSS

Tiempo de inicialización

Fiabilidad de la inicialización:

Velocidad de salida de posicionamiento 1Hz-20Hz

< 10s

> 99.99%

Rendimiento del hardware

Dimensión	135mm(Diámetro) x84mm(Altura)
Peso	910g
Material	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temperatura	Funcionamiento: -25 °C~+65 °C Almacenamiento: -35 °C~+80 °C
Humedad	100% sin condensación
Protección	IP68
Choque	Soporta una caída de poste de 2 metros

Energía y batería

Fuente de alimentación	6-28V DC, protección contra sobretensiones
Batería	Li-on interno, 6800mAh, 7.2V

Almacenamiento y transmisión de datos

Almacenamiento de datos	Almacenamiento interno de 4 GB, Intervalo de registro modificable, hasta 20Hz de recogida de datos en bruto
Transmisión de datos	Transmisión de datos por USB, soporte de datos FTP/HTTP descarga
Formato de datos	Formato de datos diferenciales: CMR, sCMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de datos de salida del GPS: NMEA 0183, coordenadas del plano PJK, Código binario Soporte de modelo de red: VRS, FKP

Comunicaciones

Puerto I/O	5PIN LEMO (Puerto de alimentación externa + RS232) Puerto tipo C (Carga y transmisión de datos) 1 interfaz de antena de radio Ranura para tarjeta micro SIM
Módem inalámbrico	Radio incorporada, 1W, Rango de trabajo típico: 5KM Rango de frecuencia: 410-470MHz Protocolo de comunicación: SUR, Farlink, TrimTalk, Hi target, HUACE, Satel
4G	LTE FDD: B1/B3/B5/B8/B20 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 850/900/1800/1900MHz
Módulo doble	Bluetooth 3.0/4.1,
Bluetooth	Estándar Bluetooth 2.1 + EDR
NFC	Soporte
WiFi	Estándar 802.11 b/g
Conexión de datos WiFi	Para funcionar como el enlace de datos que receptor sea capaz de emitir y recibir datos diferenciales vía WIFI



Precisión de posicionamiento

GNSS estático:	Horizontal: ± (2,5mm+0,5ppm)
Topografía:	Vertical: ± (5mm+0,5ppm)

Cinemática

en tiempo real:	Horizontal: ±(8mm+1ppm)
Topografía	Vertical: ±(15mm+1ppm)

Sistema de detección inercial

IMU	Soporte
Ángulo de inclinación	0°-60°
Compensación de inclinación	
Precisión	10 mm + 0,7 mm/° de inclinación (Jalón de 1,8 m)
Burbuja electrónica	Incluida
Termómetro	Incluido

Interacción del usuario

Sistema operativo	Linux
Botones	Funcionamiento con un solo botón
Indicadores	Cinco luces indicadoras
Interfaz web	Admite el acceso a la interfaz web a través de Wi-Fi y USB
Guía de voz	Soporte para múltiples idiomas: Chino, inglés, coreano, ruso, portugués, español, turco y definición del usuario



GINTEC

GEOGEST GEOSYSTEMS

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)