

GINTEC

G30Pro

Take reliability to the next level

- ◆ Equipped With **BD990**
- ◆ Integrated With New Advanced **SOC**
- ◆ **15km** Built-in Radio Communication
- ◆ 5mins **X-tra** Tech Available
- ◆ **LCD** Display



Especificaciones

• GNSS

GNSS Performance	BD990 336channels BDS-2:B1I、 B2I、 B3I BDS-3:B1I、 B3I、 B1C、 B2a、 B2b GPS:L1、 L1C、 L2C、 L5、 L2P GLONASS: G1、 G2、 G3 Galileo : E1、 E5a、 E5b、 E6C、 AltBOC SBAS : L1 QZSS : L1、 L2C、 L5 IRNSS : L5
GNSS Feature	Update Rate: Max 50Hz Cold Start: <45s Warm Start: <30s Signal Re-acquisition: <2s

• Position Accuracy

Static	Horizontal: $\pm (2.5+0.1 \times 10^{-6}D)$ mm Vertical: $\pm (5+0.4 \times 10^{-6}D)$ mm
RTK	Horizontal: $\pm (8+1 \times 10^{-6}D)$ mm Vertical: $\pm (15+1 \times 10^{-6}D)$ mm

• IMU

IMU Update Rate	200HZ
Tilt Angle	0° ~ 60°
Accuracy	1.8m Pole : 10 mm + 0.7 mm/°

• System

OS	Linux
Button	Function Button and Power Button
Screen	1.3-inch TFT LCD Display
Indicator	Satellite, Datalink, Bluetooth and Power Indicators
WebUI	Support WIFI hotspot and USB to visit WebUI to check receiver information, monitor receiver status and set receiver
Voice	Smart iVoice tech: broadcast receiver status and operation Support multiple language: English, Russia, Korean, Portuguese, Spanish and Turkish.

• Communication

I/O interface	5PIN LEMO: external power and Rs232 Type-C: PD3.0 protocol fast-charge and data transmission UHF Antenna Sim Card Slot
UHF Interno	Power: 3W Working range ≥ 15 km Frequency 410-470MHz Protocol: Farlink, TrimTalk450S, ZHD, SOUTH, HUACE
4G Network	LET FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LET TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8
Bluetooth	BLE Bluetooth 4.0 Bluetooth 2.1 + EDR standard Bluetooth 3.0, Bluetooth 4.2
NFC	Support
WIFI	802.11b/g/n standard

• Physical

Dimensions	166.5*95.5mm (R*H)
Weight	1.3KG
Material	Magnesium aluminum alloy
Temperature	Work Temperature : $-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ Stock Temperature : $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
Humidity	100% Condensing
Waterproof/ Dustproof	IP68
Shock & Vibration	Withstand 2m pole drop, 1.2m drop without pole
Input Voltage	6-28V wide range voltage DC design and overvoltage protection
Battery	Internal battery 10000mAh 7.4V
Battery life	More than 16 hours long working time. External battery/AC power supported

• Data

Memory	8G internal storage
Transmission Format	USB, FTP, HTTP and etc. Static format : STH, Rinex2.10, Rinex3.02 and so on Reference format : CMR, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM 3.2 GPS output format : NMEA 0183, binary code Cors protocol : VRS, FKP, MAC, and support NTRIP



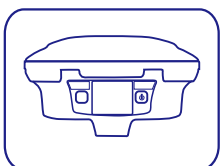
Placa BD990 de alto rendimiento

Equipado con la placa BD990 más potente para multisatélite y multifrecuencia con precisión de posicionamiento de alta precisión en centímetros, G30Pro puede admitir una salida de datos de hasta 50 Hz y la función RTX opcional.



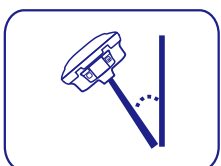
Radio incorporada, rendimiento externo

Radio integrada con transceptor incorporado, compatible con una variedad de protocolos comunes. Se adopta el protocolo de comunicación Farlink, que puede mejorar en gran medida la sensibilidad de recepción de la señal, suprimir la atenuación de la señal en el proceso de transmisión y realizar la transmisión y recepción de radio incorporada a más de 15 km.



LCD de alta definición

La pantalla LCD en color TFT de alta resolución de 1,3 pulgadas con alto brillo y bajo consumo de energía es más adecuada para el trabajo de campo.



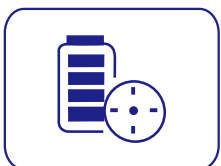
Medición de la inclinación inercial

El G30Pro integra una nueva generación de unidades de medición inerciales para hacer que las mediciones de inclinación sean más estables y precisas, libres de interferencias de campos magnéticos y sin nivelación estricta, lo que permite al usuario completar la medición mientras camina.



Advertencia de movimiento de la estación base

El módulo de actitud de inclinación incorporado siempre puede leer la información de actitud del dispositivo. Se emite una advertencia inmediatamente una vez que se mueve la base para ayudar a los usuarios a distinguir y recordar con precisión..



Larga resistencia

Batería de litio de alto rendimiento de 10000 mAh incorporada, cumple con 16 horas de resistencia súper larga. El diseño de interfaz tipo C, con esquema de carga rápida de protocolo PD3.0 de alta potencia para una carga completa de solo 3 horas cada vez, hace que la carga sea más conveniente y eficiente.



Alto nivel de protección

Hasta grado IP68 a prueba de polvo e impermeable, el G30Pro elimina las preocupaciones sobre las operaciones en entornos hostiles.

GINTEC

