



Size: 15.5 cm × 7.3 cm

Weight: 1.2kg with two batteries

Caractéristiques

GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b/ AltBOC, SBAS, QZSS, IRNSS¹

BeiDou Global Signal B1C, B2a

WiFi/UHF/4G Module

Built-in IMU supports tilt compensation up to 60°

Two 3400 mAh hot swap Batteries

Low Power Consumption

Support PPP and L-Band²

T30 IMU GNSS Receiver

GNSS ULTRA-FIABLE

Le récepteur GNSS IMU SinoGNSS T30 est un appareil au design extrêmement compact, capable de suivre toutes les constellations GNSS actuelles et prévues, ainsi que le signal L-Band. Grâce à l'algorithme QUANTUM[™] et à la puce ASIC SinoGNSS de deuxième génération intégrée, il améliore considérablement la fiabilité et la stabilité du positionnement, en particulier dans les environnements avec obstacles.

PERFORMANCE IMU À LA POINTE AVEC COMPENSATION D'INCLINAISON

Avec une compensation d'inclinaison jusqu'à 60°, sans nécessité de centrer la bulle, le récepteur GNSS IMU T30 permet de mesurer rapidement et d'obtenir facilement une position précise. Doté d'une IMU intégrée et d'un algorithme propriétaire, le T30 IMU GNSS Receiver est insensible aux interférences magnétiques et ne nécessite aucune calibration, tout en fournissant des coordonnées fiables et précises. Un seul réglage suffit pour réaliser des mesures inclinées successives avec une précision centimétrique, augmentant ainsi l'efficacité du travail.

FLEXIBILITÉ D'UTILISATION SUR LE TERRAIN

Doté de la capacité de suivi de toutes les constellations, d'une IMU intégrée, d'une connectivité 4G/WiFi/Bluetooth® et d'un flux de travail simplifié grâce au logiciel Survey Master sous Android, le récepteur GNSS IMU T30 est l'un des choix les plus fiables pour vos tâches de levé exigeantes. Collectez des données plus précises, plus facilement et plus rapidement, que vous soyez débutant ou géomètre professionnel. Son boîtier robuste en alliage aluminium-magnésium, avec une conception étanche et antipoussière IP67, permet au récepteur IMU T30 de fonctionner parfaitement et efficacement même dans des environnements difficiles.

CONCEPTION INTELLIGENTE DE LA BATTERIE

Équipé de deux batteries interchangeables à chaud de 3400 mAh, le récepteur GNSS IMU T30 permet de prolonger les heures de travail et d'assurer un flux de travail fluide sur le terrain. Les voyants LED de la batterie clignotent en cas de faible charge, vous permettant ainsi de remplacer les batteries ou de recharger directement le T30 IMU via une source d'alimentation externe.

T30 IMU GNSS Receiver

T Series GNSS Receiver

Ver.2020.11.30

Signal Tracking

Channels	574
GPS	L1 C/A, L2C, L2P, L5
BeiDou	B1, B2, B3
BeiDou Global Signal	B1C, B2a
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P,
Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC
QZSS, IRNSS ¹	
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN,SDCM
L-Band ²	

Performance Specifications

Cold start	<50 s
Warm start	<30 s
Hot start	<15 s
Initialization time	<10 s
Signal re-acquisition	<1.5 s
Initialization reliability	>99.9%

Positioning Specifications

Static and Fast Static	2.5 mm + 0.5 ppm Horizontal 5 mm + 0.5 ppm Vertical
Long Observations Static	3 mm + 0.1 ppm Horizontal 3.5 mm + 0.4 ppm Vertical
Real Time Kinematic	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
DGPS	<0.4 m RMS
SBAS	1 m 3D RMS
Standalone	1.5m 3D RMS
PPP	10cm Horizontal and 20cm Vertical

Communications

1 Serial port (7 pin Lemo) Baud rates up to 921,600 bps

UHF modem³: Tx/Rx with full frequency range from 410-470 MHz⁴
Transmit power: 0.5-2 W adjustable
Range: 1-5 km⁵

WiFi/4G modem

4G Bands: 800/900/1800/2100/2600 MHz

3G Bands: 900/2100 MHz

2G Bands: 900/1800 MHz

Support GSM, Point to Point/Points and NTRIP

Position data output rates: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz

5 LEDs (indicating Power, Satellite Tracking, GPRS Status and Differential Data)

Bluetooth®: V 4.0 protocol, compatible with Windows OS and Android OS

Calibration-free IMU integrated for Tilt Survey

Up to 60° tilt with 2.5 cm accuracy

Data Format

Correction data I/O	RTCM 2.x, 3.x formats, CMR(GPS only),CMR+(GPS only)
Position data output	ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK ComNav Binary update to 20 Hz

Physical

Size(L × W)	15.5 cm × 7.3 cm
Weight	1.2 kg with two batteries

Environmental

Operating temperature	-40 °C to + 65 °C
Storage temperature	-40 °C to + 85 °C
Humidity	100% non-condensing
Waterproof and dustproof	IP67,protected from temporary immersion to depth of 1 m
Shock	Designed to Survive a 2 m drop onto concrete

Electrical and Memory

Input voltage	7-28 VDC
Power consumption	2.7 W ⁶
Li-ion battery capacity	2 ×3400 mAh, up to 12 hours typically
Memory	8 GB ⁷

Software

Survey Master Android-based data collection software

Carlson SurvCE field data collection software (optional)

MicroSurvey FieldGenius field data collection software (optional)

1. QZSS and IRNSS are reserved for future upgrade.
2. PPP service is optional.
3. UHF modem is default configuration and it can be removed according to your specific needs.
4. Integrated UHF ranges from 410 to 470 MHz with 12.5 KHz channel spacing.
5. Working distance of internal UHF varies in different environments, the maximum distance is 5 Km in ideal situation.
6. Power consumption will increase if transmitting corrections via internal UHF.
7. 8GB is the default internal memory and optional 16GB, 32GB is available to order. Please clarify when placing the order.

Specifications subject to change without notice.