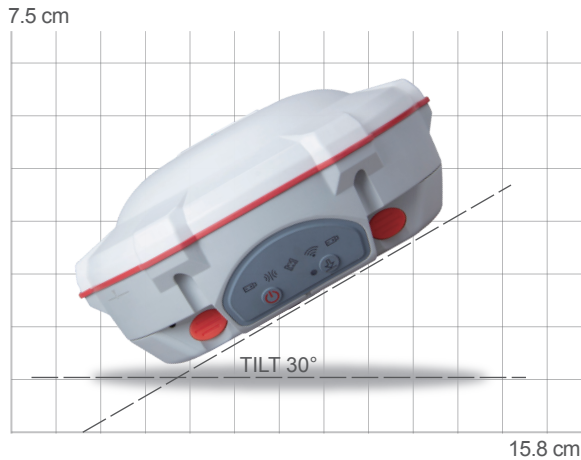




Size: 15.8 cm × 7.5 cm

Weight: 0.95 kg with two batteries

Caractéristiques

GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3,
BeiDou Global B1C/B2a,
GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b and SBAS

Advanced QUANTUM™ Technology

WIFI/UHF/4G Module

Tilt Compensation

Smart Battery Design

Low Power Consumption

T300 Plus GNSS Receiver

GNSS ULTRA-FIABLE

Le puissant récepteur GNSS SinoGNSS T300 Plus est une évolution du T300, offrant 572 canaux GNSS et prenant en charge toutes les constellations GNSS existantes et prévues, assurant des performances de suivi GNSS robustes. Grâce à la technologie avancée QUANTUM™, il améliore considérablement la disponibilité et la fiabilité des positions, permettant aux géomètres d'étendre la portée de leurs rovers GNSS, notamment dans les zones à visibilité réduite.

DESIGN INTÉGRÉ ET COMPACT

Le SinoGNSS T300 Plus intègre une carte GNSS, le Bluetooth®, un émetteur-récepteur UHF réglable, un modem WiFi et 4G dans un seul appareil robuste, adapté aux missions topographiques exigeantes. Son modem 4G intégré permet au T300 Plus de fonctionner parfaitement avec tous les types de CORS dans le monde. De plus, le capteur d'inclinaison intégré prend en charge une inclinaison maximale de 30° de la perche tout en maintenant une précision de compensation de 3 centimètres. Vous pouvez consulter la bulle électronique sur le contrôleur pour un relevé rapide sur le terrain.

FLEXIBILITÉ D'UTILISATION SUR LE TERRAIN

Intégrant une plage UHF toutes fréquences de 410 à 470 MHz avec un intervalle de 12,5 KHz, le T300 Plus est compatible avec d'autres radios et vous permet de choisir différentes fréquences selon vos besoins spécifiques. Le TX/RX UHF intégré offre également une flexibilité pour l'utilisation en mode base ou rover. Grâce à la fonction de routeur radio, le T300 Plus peut transmettre les données de correction de la base vers d'autres rovers, étendant ainsi la portée de travail sur le terrain.

CONCEPTION INTELLIGENTE DE LA BATTERIE

Équipé de deux batteries interchangeables à chaud, le T300 Plus 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. De plus, vous bénéficiez de sa conception de batterie grand public, compatible avec les batteries Canon LP-E6, faciles à acheter et à remplacer localement.

T300 Plus GNSS Receiver

T Series GNSS Receiver

Ver.2020.11.30

Signal Tracking

572 channels for simultaneously tracking satellite signals

GPS	L1, L2, L2C, L5
BeiDou	B1, B2, B3
BeiDou Global Signal	B1C, B2a
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	Reserved
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

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

Communications

1 x 7 pin lemo port (Combined Serial and USB function)
Baud rates up to 921600bps for serial

UHF modem¹: Tx/Rx with full frequency range from 410-470 MHz²
Transmit power: 0.5-2 W adjustable
Range: 1-5 km³

WiFi/4G modem¹
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

Built-in tilt sensor(MEMS) supports up to 30° tilt compensation

Data Format

Correction data I/O	RTCM 2.X, 3.X, CMR,CMR+
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 × H)	15.8 cm × 7.5 cm
Weight	0.95 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	3.1 W ⁴
Li-ion battery capacity	2 × 2000 mAh, up to 9 hours typically
Memory	8 GB ⁵

Software

Survey Master Android-based data collection software
Carlson SurvCE field data collection software (optional)
MicroSurvey FieldGenius field data collection software (optional)

- 1.UHF Modem and 4G Modem is default configuration and it can be removed according to your specific needs.
- 2.Integrated UHF ranges from 410 to 470 MHz with 12.5 KHz channel spacing.
- 3.Working distance of internal UHF varies in different environments, the maximum distance is 5 Km in ideal situation.
- 4.Power consumption will increase if transmitting corrections via internal UHF.
- 5.8GB 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.