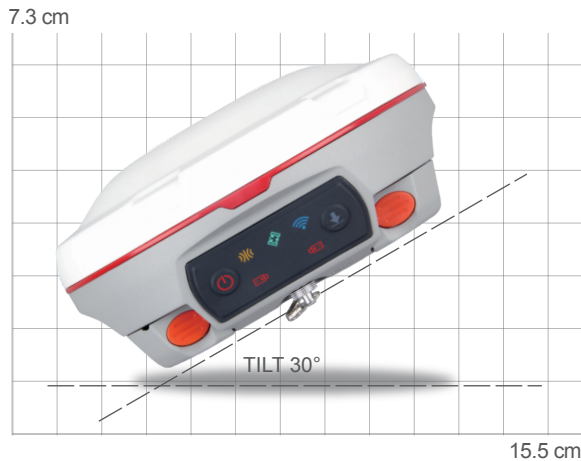


# T30 GNSS Receiver

T Series GNSS Receiver

Ver.2020.11.30



**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/L3, Galileo E1/E5a/E5b/ AltBOC, SBAS, QZSS, IRNSS<sup>1</sup>

BeiDou Global Signal B1C, B2a

WIFI/UHF/4G Module

Tilt Compensation

Two 3400 mAh hot swap Batteries

Low Power Consumption

Support PPP and L-Band<sup>2</sup>

# T30 GNSS Receiver

## GNSS ULTRA-FIABLE

Le récepteur GNSS 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<sup>™</sup> 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.

## FLEXIBILITÉ D'UTILISATION SUR LE TERRAIN

Doté de la capacité de suivi de toutes les constellations, de la compensation d'inclinaison, d'une connectivité 4G/WiFi/Bluetooth® et d'un flux de travail simplifié grâce au logiciel Survey Master sous Android, le récepteur GNSS T30 est l'un des choix les plus fiables pour vos missions topographiques exigeantes. Collectez des données plus précises, plus facilement et plus rapidement, que vous soyez débutant ou géomètre professionnel. Son capteur d'inclinaison intégré prend en charge une inclinaison maximale de 30° de la perche, et vous pouvez consulter la bulle électronique sur le contrôleur pour un relevé rapide sur le terrain. Le boîtier robuste en alliage aluminium-magnésium, avec une conception étanche et antipoussière IP67, permet au 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 T30 permet de prolonger les heures de travail et garantit un flux de travail fluide sur le terrain. Les voyants LED de la batterie clignotent en cas de faible charge, vous permettant de remplacer les batteries ou de recharger directement le T30 via une source d'alimentation externe.

**SinoGNSS<sup>®</sup>**  
By ComNav Technology Ltd.

# T30 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, L3 |
| Galileo                  | E1, E5a, E5b, AltBOC         |
| QZSS, IRNSS <sup>1</sup> |                              |
| SBAS                     | WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN     |
| L-Band <sup>2</sup>      |                              |

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

## Communications

|                                                                                                                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 Serial port (7 pin Lemo)                                                                                                                                 | Baud rates up to 921,600 bps |
| UHF modem <sup>3</sup> : Tx/Rx with full frequency range from 410-470 MHz <sup>4</sup><br>Transmit power: 0.5-2 W adjustable<br>Range: 1-5 km <sup>5</sup> |                              |
| 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                                                                                     |                              |
| Tilt sensor                                                                                                                                                |                              |

## Data Format

|                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Correction data I/O  | RTCM 2.x, 3.x formats,<br>CMR(GPS only),CMR+(GPS only)                                                                               |
| Position data output | ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD,<br>GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK;<br>PTNL, AVR; PTNL, GKG<br>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<br>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       | 2.4 W <sup>6</sup>                    |
| Li-ion battery capacity | 2 ×3400 mAh, up to 12 hours typically |
| Memory                  | 8 GB                                  |

## 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.

Specifications subject to change without notice.