



Caractéristiques

- ⚙️ **Ultra compact et super léger (0.950 kg batteries incluses)**
- ⚙️ **Nombreuses fonctions disponibles sans option supplémentaire (fonctionne comme base ou mobile)**
- ⚙️ **Utilisation très conviviale**
- ⚙️ **GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2**
- ⚙️ **Consommation électrique réduite**
- ⚙️ **Supporte le positionnement sur des très longues lignes de base en mode E-RTK¹**

Un récepteur de signaux GNSS, léger et compact pour une utilisation facile mais extrêmement robuste pour être opéré dans les environnements les plus difficiles.

Bénéficiant de décennies d'expérience dans le développement de la technologie de réception et de traitement des signaux GNSS, le récepteur GNSS T300 est une solution qui combine à la fois toutes les fonctionnalités que les professionnels utilisent et des innovations impressionnantes. Le GNSS T300 ne se contente pas seulement de capter les signaux de toutes les constellations GNSS mais il peut aussi ne travailler qu'avec celle que vous souhaitez privilégier et ainsi que toutes les combinaisons. L'algorithme unique QUAN™ de ComNav, vérifie en permanence si les constellations GNSS sont intègres et cohérentes. Le GNSS T300 exploite intelligemment les signaux des constellations GNSS disponibles sur trois fréquences (GPS et BeiDou) pour offrir une solution E-RTK sur des longues lignes de base en temps réel. Le GNSS T300 permet de travailler dans n'importe quel environnement grâce à sa haute technicité en matière de gestion des interférences.

Un design unique pour faciliter l'expérience de l'utilisateur

Le premier soucis de nos concepteurs est d'améliorer sans cesse l'ensemble des fonctionnalités du GNSS T300 afin d'en simplifier l'utilisation. Dans cet état d'esprit, le GNSS T300 intègre une puissante carte GNSS multi-fréquences et multi-constellations, une interface Bluetooth® longue portée, une radio UHF (Rx & Tx) ainsi que les emplacements pour les cartes GPS et GPRS, des diodes électroluminescentes (LED) pour afficher les différents états du récepteur et un port série/USB. Tout cela est intégré intelligemment pour que le GNSS T300 devienne ainsi le plus léger et le plus compacte des récepteurs GNSS au monde.

Conception de la batterie de remplacement sans interruption des opérations

L'extension du temps de travail sur le terrain est également une priorité pour nos chercheurs. C'est ainsi qu'ils ont effectués énormément de test et d'analyse pour réduire dramatiquement la consommation d'énergie du récepteur GNSS T300 tout en le rendant encore plus performant. Parallèlement, ils ont conçu la capacité de remplacement de la batterie principale sans interruption des opérations. Quand un signal sonore et une diode électroluminescente d'alerte se manifestent, il suffit de mettre la seconde batterie en place sans arrêter le fonctionnement du récepteur.

Batteries de qualité disponibles partout

L'alimentation électrique d'un récepteur GNSS est vitale et dans la plupart des marques, les batteries sont souvent d'un type inhabituel ce qui représente souvent une gêne considérable pour les utilisateurs dans le besoin. Nos ingénieurs ont fait en sorte que le GNSS T300 fonctionne sur batteries disponibles dans la plupart des réseaux de distribution grand public.

Signaux

- 256 canaux captant simultanément les signaux suivants:
 - GPS: L1, L2, L2C, L2C, L5
 - BeiDou: B1, B2, B3
 - GLONASS: L1, L2
 - SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Performances spécifiques

- Démarrage à froid: <50 s
- Démarrage à chaud: <30 s
- Capture initiale: <15 s
- Initialisation <10 s
- Ré-acquisition du signal: <2 s
- Fiabilité de l'initialisation: >99.9%

Positionnement

- Post Traitement en mode statique
 - Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
 - Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
- Temps réel Cinématique (RTK)
 - Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
 - Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
- E-RTK (ligne de base <100 km)
 - Horizontal: 0.2 m + 1 ppm RMS
 - Vertical: 0.4 m + 1 ppm RMS
- Positionnement en code différentiel GNSS
 - Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS
 - Vertical: 0.5 m + 1 ppm RMS
- SBAS: typiquement <1 m 3D RMS
- Isolé: <1.5 m 3D RMS

Communications et Mémoire

- 1 port série (7 pin Lemo), Vitesse de transfert jusqu'à 921,600 bps.
- Radio modem²: Tx/Rx fréquences réglables de 410-470 MHz³
 - Emission: 0.5-2W ajustable
 - Portée: 1-5 km⁴
- Fréquences sélectionnables: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz
- 3G module
 - 2 Bandes GSM | GPRS EDGE 900/1800 MHz
 - 2 Bandes UMTS | HSPA 900/2100 MHz
- Compatible avec GSM, Point à point/Points et NTRIP
- 5 LEDs (alimentation, poursuite des signaux satellitaires, Bluetooth® et corrections différentielles)
- Bluetooth®: Protocole V 2.X, compatible avec les OS

Windows 7, Windows mobile et Android

Format

- Données de corrections E/S:
 - RTCM 2.x, 3.x, CMR (seulement GPS), CMR+ (seulement GPS). CMR est un format propriétaire.
- Données de position (sortie):
 - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL
 - ComNav binaire mise à jour à une fréquence de 20 Hz

Physique

- Taille (L×H): 15.8 cm × 7.5 cm
- Poids: 0.95 kg (avec 2 batteries)

Environnement

- Température de travail: -40 °C à + 65 °C (40°F à 149°F)
- Température de stockage: -40 °C à + 85 °C (40°F à 185°F)
- Humidité: 100% en condensation
- Etanchéité à l'eau et à la poussière: norme IP67. Protégé temporairement contre une immersion sous 1 mètre d'eau
- Choc: absorbe une chute de 2 mètres sur le béton

Consommation électrique et Mémoire

- Voltage de l'alimentation: 5-27 VDC
- Puissance: 2.85 W (3 constellations)⁵
- Batterie Li-ion capacité: 2 × 1800 mAh, plus de 8 heures de travail
- Mémoire: 256 MB interne extensible à 16 GB par carte mémoire

Logiciel

- ComNav's CGSurvey (en standard)
- Carlson's SurvCE (en option)
- MicroSurvey's FieldGenius (en option)

¹ E-RTK, Utilisation des trois fréquences BeiDou B1, B2 et B3 pour fixer les ambiguïtés, concerne avant le développement global de Beidou la seule région APAC

² ComNav peut retirer le modem radio pour être conforme aux réglementations locales

³ 410-470 MHz, plages de fréquence, 410-430, 430-450, 450-470, à définir clairement lors de la commande

⁴ La portée effective de la transmission radio est liée aux nombreux facteurs environnementaux. La distance maximale est de 5 km dans une situation où les antennes sont en ligne de vue.

⁵ La consommation augmente en fonction de l'utilisation de la radio interne.

Sous réserve de modifications de spécification sans préavis.

© 2015, ComNav Technology Ltd. Tous droits réservés. ComNav est la marque commerciale de ComNav Technology Ltd., immatriculé en République populaire de Chine. Toutes les autres marques sont les propriétés de leurs propriétaires respectifs. (Juin 2015)

ComNav Technology Ltd.

Bâtiment E, N° 50 Avenue de Lianhua 2080,
201103 Shanghai- Chine

Tél : +86 21 64056796

Fax: +86 21 54309528

Email: sales@comnavtech.com

www.comnavtech.com