



- **Ultra mały**
- **Super lekki**
- **Niezwykłe odporny**
- **GPS L1/L2/L5,
BeiDou B1/B2/B3,
GLONASS L1/L2**
- **Mały pobór energii**
- **Wsparcie dla E-RTK**
- **Bardzo stabilny w
trakcie pracy RTK**

SPRAWDŹ!

Solidny odbiornik RTK stworzony do pracy w najtrudniejszych warunkach, super lekki, zamknięty w ultra małej obudowie.

Wieloletnie doświadczenie inżynierów ComNav, pozwoliło na stworzenie geodezyjnego odbiornika GNSS T300, łączącego wiele zaawansowanych technologii, zamkniętych w jednej małej, kompaktowej obudowie. Odbiornik doskonale współpracuje ze wszystkimi działającymi obecnie konstelacjami GNSS. Zaś zaawansowane algorytmy technologii QUAN, pozwalają na pracę w trybie RTK również z wybranym pojedynczym systemem GNSS, jak np. GLONASS lub BeiDou. Dzięki zdolności eliminacji zakłóceń docierających do odbiornika, możliwa jest praca w każdych warunkach zewnętrznych.

Stworzony dzięki doświadczeniu wielu użytkowników.

Inżynierowie ComNav od zawsze korzystali z doświadczeń użytkowników, prawdziwych geodetów pracujących w terenie. Efektem tych działań jest stworzenie T300, odbiornika integrującego najlepszą kompaktową płytę główną GNSS, Bluetooth, UHF (Rx i Tx) w niezwykle małej obudowie. T300 to superlekki i najmniejszy na świecie (pod względem objętości) odbiornik GNSS!

Baterie typu Hot Swap.

T300 to odbiornik, który może pracować w terenie nieprzerwanie, praktycznie przez 24 godziny na dobę. W jednej obudowie znajdują się dwie wytrzymałe baterie, przy czym w trakcie pracy odbiornik korzysta tylko z jednej z nich. Po rozładowaniu pierwszej baterii następuje automatyczne przełączenie na drugą bez przerywania pracy. W tym czasie możliwe jest wyjęcie pierwszej, rozładowanej baterii i rozpoczęcie procesu jej ładowania. Wszystko bez przerywania pracy odbiornika.

Odbiornik ruchomy czy stacja bazowa? To zależy tylko od Ciebie!

T300 spisuje się doskonale nie tylko jako odbiornik ruchomy, tzw. Rover, lecz także doskonale nadaje się do użycia w trybie mobilnej stacji bazowej. Wbudowanie solidnego, super-wydajnego modemu UHF nadawczo – odbiorczego (Rx/Tx) pozwala na pracę odbiornika ruchomego w odległości nawet 4 km od stacji bazowej, bez konieczności stosowania zewnętrznego zasilania. Dzięki temu użytkownik posiadający dwa odbiorniki T300, może być całkowicie niezależny od jakichkolwiek systemów stacji referencyjnych, jak np. ASG-Eupos, czy innych komercyjnych sieci.

Wszystkie systemy GNSS dostępne już dzisiaj. Nie tylko GPS i Glonass... Także chiński BeiDou!

W trakcie pracy T300 nadaje lub odbiera korekty RTK, dla wszystkich funkcjonujących obecnie systemów GNSS, czyli GPS, GLONASS i BeiDou jednocześnie! Śledzenie i wykorzystanie wszystkich konstelacji, zapewnia największą ilość dostępnych satelitów. Dzięki temu T300 może mierzyć w trybie precyzyjnym w najtrudniejszych warunkach. Satelity chińskiego systemu BeiDou nie są jedynie widoczne na niebie, lecz są rzeczywiście używane do rozwiązania, w trakcie pomiaru RTK lub RTN.

Śledzone sygnały

- 256 kanałów używanych do jednoczesnego śledzenia sygnałów satelitarnych
- GPS: L1 C/A, L1/L2 P, L5
- BeiDou: B1, B2, B3
- GLONASS: L1/L2
- SBAS: WASS, EGNOS, MASAS

Czas startu

- Zimny start: < 50s
- Gorący start: < 30s
- Czas do uzyskania inicjalizacji: typowo < 10s
- Wiarygodność inicjalizacji: typowo > 99.9%
- Odnawianie sygnału: < 2s

Dokładności wyznaczania pozycji

- Statycznie (w postprocesingu)
- Poziom: 2.5 mm + 1 ppm RMS
- Pion: 5 mm + 1 ppm RMS
- RTK
- Poziom: 10 mm + 0.5 ppm RMS
- Pion: 20 mm + 0.5 ppm RMS
- E-RTK (< 100km)
- Poziom: 0.2 m + 1 ppm RMS
- Pion: 0.4 m + 1 ppm RMS
- DGNS
- Poziom: 0.25 m + 1 ppm RMS
- Pion: 0.5 m + 1 ppm RMS
- SBAS: Typowo < 1 m 3D RMS
- Autonomicznie: < 1.5 m RMS

**Format danych**

- Dane wejściowe/wyjściowe
- I/O: RTCM 2.x, 3.x, CMR (GPS), CMR+ (GPS)
- Dane wyjściowe
- ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL
- ComNav Binary odświeżanie do 20Hz

Dane fizyczne

- Wymiary (W x H): 15.8cm x 7.5cm
- Waga: 0.95kg (razem z dwiema bateriami)

Dane środowiskowe

- Temperatura pracy: -40 °C do +65 °C
- Temperatura przechowywania: -40 °C do +85 °C
- Odporność na wilgoć: 100% kondensacja
- Wodoodporność i pyłoszczelność: IP67 ochrona przed chwilowym zanurzeniem do głębokości 1 m
- Wytrzymuje upadek z wysokości 2m

Dane elektryczne

- Napięcie wejściowe: 5-27 V DC
- Zużycie energii: 2.85 W (w trakcie pracy z 3 konstelacjami i radiem UHF)
- Bateria typ Li-ion: 2x1800 mAh, typowo do 8 godzin ciągłej pracy
- Pamięć: 4GB wbudowana rozszerzalna do 16GB kartą pamięci

Oprogramowanie polowe

- ComNav field data collection
- Microsurvey FiledGenius
- Carlson SurvCe/SurvPC

Komunikacja

- 1 port szeregowy (7 Pin Lemo), Szybkość transmisji do 921,600 bps
- Radio modem: Tx/Rx nadawczo/odbiorczy z pełnym zakresem częstotliwości 410-470 MHz
- Moc nadawania: 0.5-2W regulowana
- Zasięg: 1-4km
- Częstotliwość odświeżania pozycji: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz
- 5 diod LED na panelu frontowym (wskazanie zasilania, śledzenie sygnału, dane różnicowe i zapis obserwacji)
- Bluetooth®: V 2.X protokół, kompatybilny z systemami Windows 7, Windows Mobile i Android

ART-GEO
Z nami mierzysz zawsze i wszędzie -

Wyłączny przedstawiciel ComNav Technology w Polsce

www.GNSS.net.pl

tel.: +48 531 70 00 70 e-mail: gnss@art-geo.net.pl