

## Une solution RTK base pour des résultats de haute qualité.

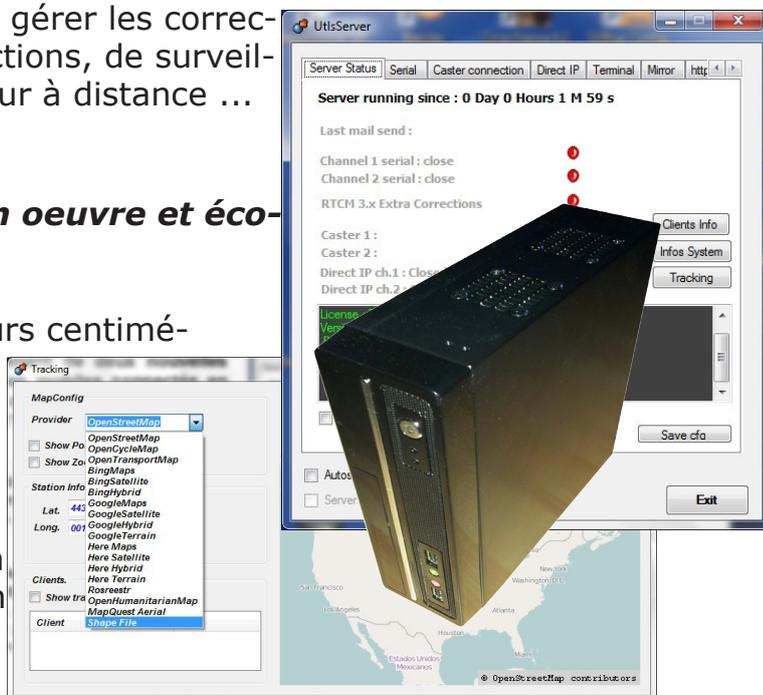
Cette solution, basée sur un récepteur 352 canaux de dernière génération (GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO) comprends :

- une solution informatique performante,
- un récepteur GNSS de très haute capacité
- une suite logicielle complète pour gérer les corrections, l'utilisation terrain des corrections, de surveiller le bon fonctionnement du serveur à distance ...

## Une solution facilement mise en oeuvre et économique.

Vous avez un ou plusieurs récepteurs centimétriques, et vous souhaitez vous affranchir de tout abonnement ? Cette solution vous convient.

Entre votre pivot et vos terminaux terrain, vous pouvez dans un rayon de 30 km obtenir 1 cm de précision en x, y et z, à 100 km, la solution est précise à moins de 10 centimètres pour les récepteurs aux capacités RTK longues portées.



## GNSS Serveur est compatible avec tous les recepteurs du marché.

Quelquesoit la marque de votre matériel, GNSS serveur utilise les protocoles recommandés par tous les fabricants (RTCM 3.x et CMR et CMR +. Par contre, nous proposons d'ores et déjà de corriger les signaux satellitaires de Beidou et nous sommes galileo ready.

Vous souhaitez enregistrer en rinex pour du post traitement, c'est possible !

**GNSS Serveur**



## Récepteur GPS

- Type: GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo et QZSS) L1/L2 RTK avec phase porteuse
- Canaux : 372 canaux parallèles
- Support SBAS : 3 canaux L1, 6 canaux L5, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN. Poursuite SBAS 3 canaux en parallèle.
- Rafraîchissement : jusqu'à 10Hz, 20Hz (option)
- Précision Horizontale RTK : 1 cm<sup>1</sup> + 1ppm horizontal

## Antenne

- Portée fréquence GPS : 1525 - 1607 MHz, 1217 - 1260 MHz
- Gain : 26 dB ± 2 dB
- facteur de bruit : 2,5 dB max
- Tension/courant : +4.5 à +18 VDC
- Impédance : 50 Ohms
- Dimensions : 26,6 mm H x 66,3 mm D
- Poids : 125 g
- Connecteur : SMA femelle
- Température : -55° à +70°C
- Humidité : à l'épreuve de l'eau

## Communication

- Ports : RS 232, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
- Protocole E/S de données : NMEA 0183, RTCM 104, binaire
- Datum de sortie : Autonome - WGS 84 (G1150), SBAS - ITRF 2008, RTK Datum du réseau
- Chronométrage de sortie : 1 PPS (HCMOS, actif au niveau haut, synchronisation sur le front montant, 10 kOhms, charge 10pF)<sup>3</sup>
- Insertion d'un marqueur d'évènement : HCMOS, actif au niveau bas, synchronisation sur le front descendant, 10kOhms, charge 10 pF<sup>3</sup>
- Protocole de correction E/S : RTCM 2.3, 3.x, CMR, CMR+, binaire propriétaire
- Données brutes : Binaire (utilitaire RINEX gratuit)

## Boîtier

- Mini ITX main-board – INTEL Dual core proces-  
sor,
- SSD 128 GB
- RAM DDR3 4GO
- Video output DVI , HDMI & VGA
- Sound in&out.
- PS2 port.
- Antenna Connector: TNC (female), straight
- External power supply (115/220V ac)
- Dimension : 218 L x 212 W x 65 H (mm)
- Poids : 2.2 kgs

## Software Specifications

OS : WINDOWS 7 professional.

## Accessoires

- Attache magnétique
- Attache et fixation pour jalon
- Plaque de montage pour l'antenne
- Onduleur
- Câble d'antenne (longueur max 20 m.)

## Options

- Régime de sortie : 10, 20 Hz
- Galileo (quand disponible)
- Mouse, screen, keyboard, WIFI, BlueTooth.

1. Dépend des multi-trajets de l'environnement, du nombre de satellites à vue, de la géométrie des satellites, distance de la ligne de base et de l'activité ionosphérique.

2. Communication en zone ouverte

3. La performance des batteries Li-Ion se dégrade en dessous de -20°C

Les informations de ce document sont susceptibles de changer sans préavis  
© Copyright 2013, 3GRT. tous droits réservés