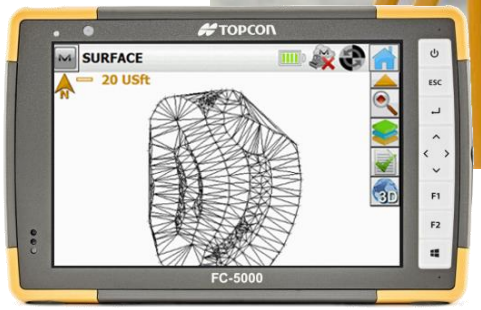
BASES GNSS

Bases permanentes et semi permanentes pour chantier



Stations fixes GNSS : perpétuelles ou sur chantier pour plusieurs mois

Les usages

- Bâtir son propre réseau permanent
- Installer le temps d'un chantier

Caractéristiques

- Multi-constellations
- 2 solutions : Net-G5 et MR-2
- Antennes adaptées
- Logiciel TopNET ou Magnet pour administrer

Antenne CR-G5 : dôme anti-neige

Antenne G5-A1

Antenne PG-F1

NET-G5

MR-2

MR-2 et radio dans valise chantier

Radio SATEL UHF

Base MR2

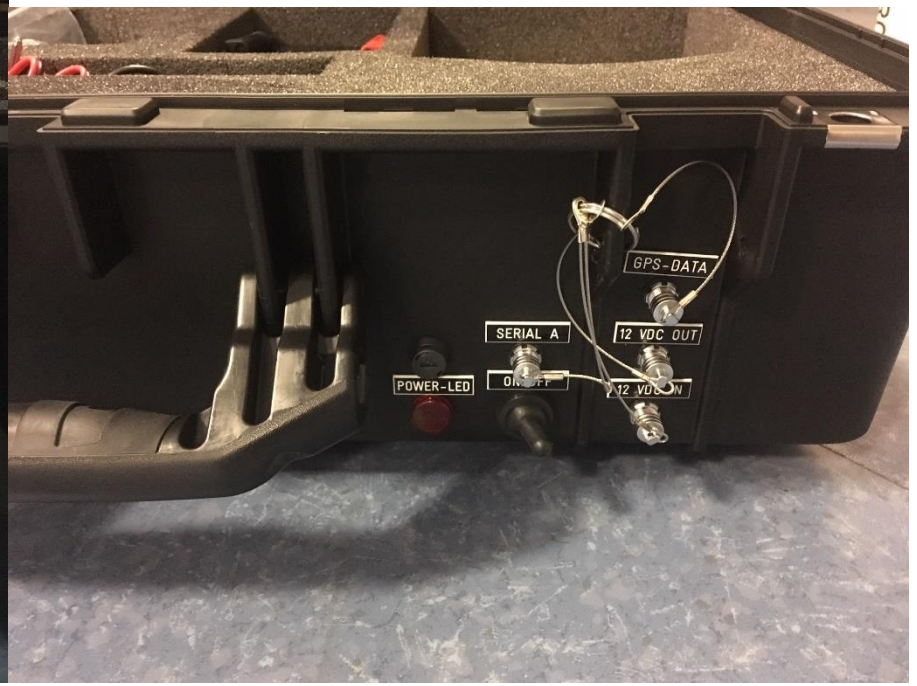
Pack MR2 comprenant le paramétrage / installation par un technicien sur site. Carnet de terrain pour le paramétrage non inclus.

Carnet de terrain FC-6400 avec logiciel

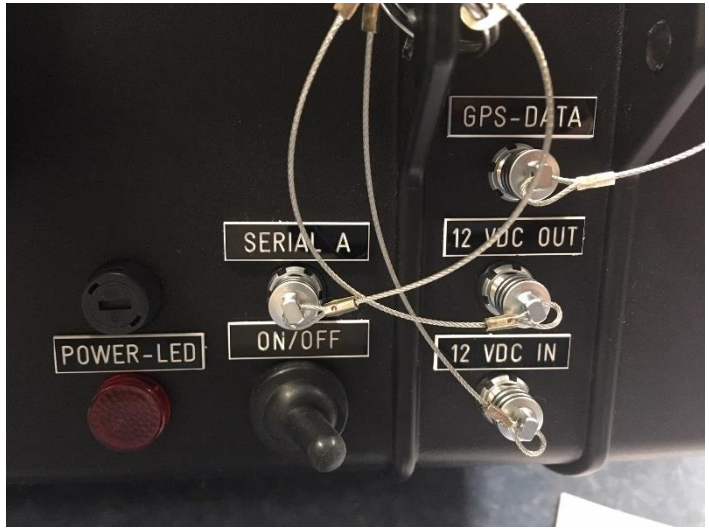
Notre formateur n'a pas l'habilitation à installer physiquement l'antenne sur le toit.

Dans cette offre, il n'y a pas la fixation ni le mât avec pas de vis 5/8° pour fixer l'antenne sur le toit.

GPS-ANT


GPS-DATA
SERIAL A
12 VDC OUT
POWER-LED

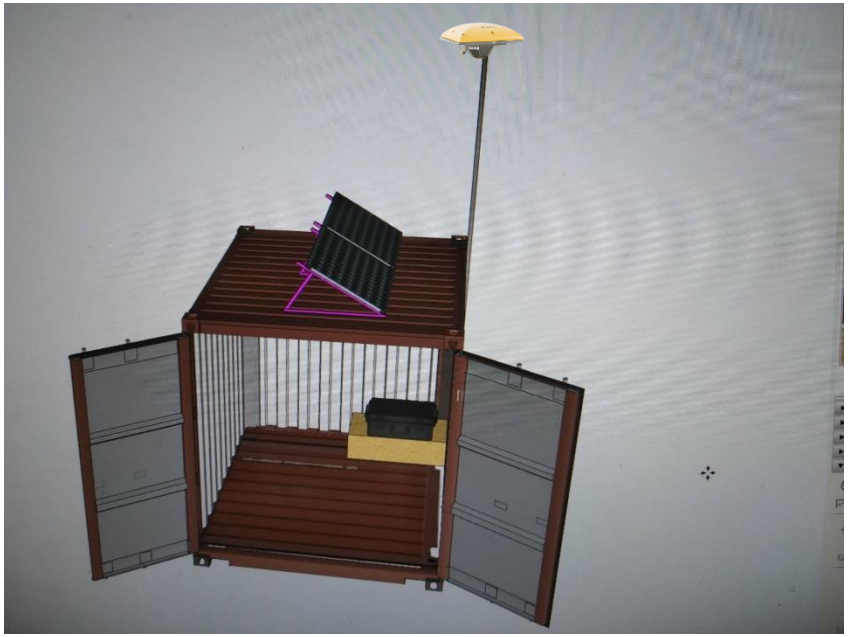
GPS-ANT
GSM-ANT


GPS-DATA
SERIAL A
12 VDC OUT
POWER-LED
ON/OFF
12 VDC IN

TOPCON

TOPCON

TOPCON



RADIO SATEL

Antenne radio mobile whip 430-450 MHZ/2.4DB
Réf. 1700079

Support d'antenne magnétique 12FT
Réf. 1700112

Antenne Radio Omni MOBILE WHIP Antenna
pour MR2 : Réf. 1700014

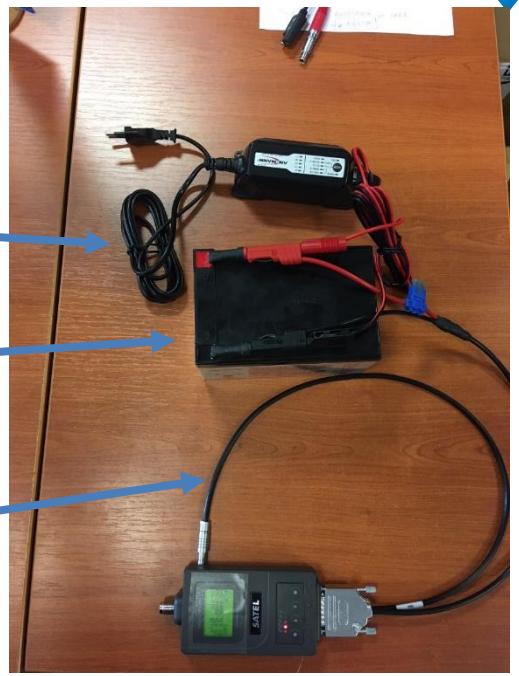
RADIO SATEL EASY
403-473 MHz
Réf. 1539968

Radio SATEL pour base MR2 et NetG5

Chargeur secteur
Réf. 1722002

Batterie
Réf. 1722036

Câble pour branchement sur radio SATEL
Réf. 1722004



Support d'antenne avec câble de 3m40, permet une fixation sur le support antenne radio, Réf. 1700103

Support antenne radio pour trepied ou bengalow, Réf. 1700001

Câble TNC-TNC/RG58, 3m, Réf. 14-008012-01LF
Câble TNC-TNC/RG58, 5m, Réf. 14-008012-06LF
Câble TNC-TNC/RG-58, 10m, Réf. 14-008012-03

Ces antennes GNSS sont utilisées notamment pour les base MR2 chantier :

Antenne PG-F1 : GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU Réf. 1012084-01

Antenne PG-S1 : GPS, GLONASS : Réf. 01-104301-01

Support aimanté 1 aimant avec pas de vis 5/8°
Réf. 1004055-01

Support aimanté 3 aimants avec pas de vis 5/8°
Réf. 1004056-01

Mât de 70cm (ou 30cm)
pour base GNSS ou pour guidage 3D pelle
Réf : 1003072-01

Base MR2 sur bungalow

Base MR2
sur bungalow

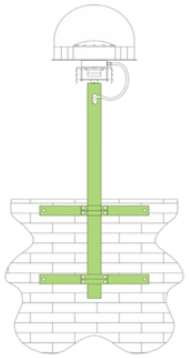
Base fixe NetG5

Montage antenne GNSS sur le mur

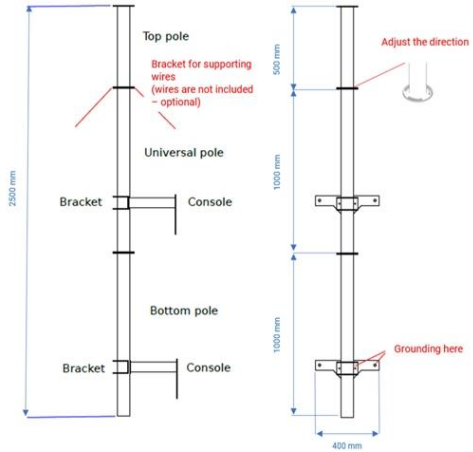
Wall Mount : GNSS NET ANTENNA MAST II WALL MOUNT

Réf. 1700056

Bracket for Wall Mount, Galvanized iron, Standard Distance from wall 30cm (50cm and 70cm available upon request, please make a note on your order what is required). Approx. height 2.2 m (split into sections with detachable wall mount for easy shipping)



Wall Mount Mast

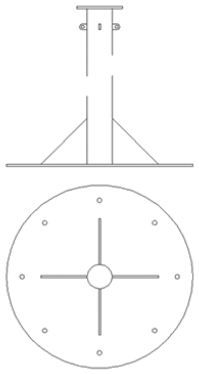


Montage antenne GNSS sur le toit

Roof Mount : GNSS NET ANTENNA MAST II ROOF MOUNT

Réf. 1026081-01

Bracket for Roof Mount, Galvanized iron, Base diameter approx. 48 cm, Approx. height 1.5 m (consist of bottom part 0.5m and 1m pole section)



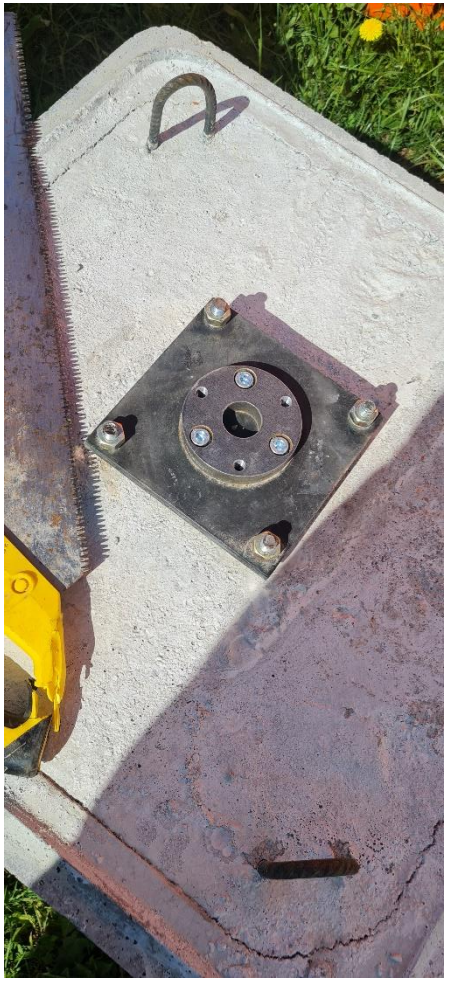
Roof Mount Mast

Bases GNSS déplaçables

Sur trépied ou sur plot béton fixe pour la durée du chantier. Le plot étant fixe, le chauffeur n'a qu'à visser l'antenne chargées tous les matins (ou simplement la batterie externe chargée).

Bases GNSS déplaçables

Bases GNSS déplaçables



Hiper VR

Design **compact** : 15cm x 15cm x 10cm

Design robuste

Poids : moins de 1,1 kg

Indice d’étanchéité : IP67

GPS BASE ou MOBILE

AUTONOMIE et BATTERIE

2 batteries internes (facilement remplaçables)

13h d’autonomie en fonctionnement en réseau permanent

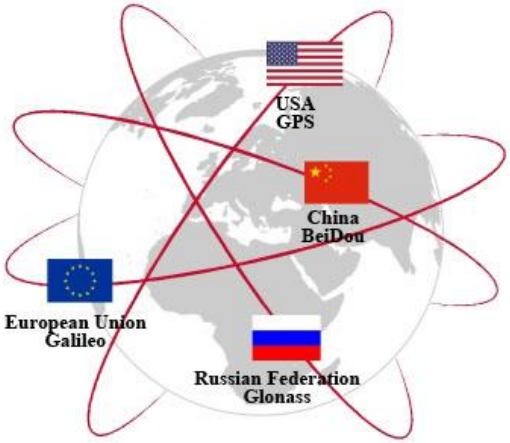
6h environ en émission RADIO UHF 1W

10h environ en réception RADIO UHF

Batterie externe disponible pour le fonctionnement en BASE.

TOUTES LES CONSTELLATIONS

Compatible avec toutes les constellations sans option



GALILEO

Technologie TOPCON
Les CANAUX

Les canaux ne sont pas alloués à une constellations précises ni à un satellite précis. Ils sont alloués au grés des besoins. Avec moins de canaux, on peut utiliser et capter beaucoup plus de signaux.

Technologie Universal Tracking Channel ™ de TOPCON

L'**Hiper VR** est garanti pour **une chute de 2 m de haut** comme sur la photo avec l'Hiper SR.

Indice d'étanchéité : **IP67**

- **Fonction Tilt®** : correction automatique de défaut de bullage jusqu'à 15° ! (en option)
- **Centrale inertielle 9 axes intégrée** (en option)
- **Technologie Fence Antenna®** pour supprimer les parasites, les multi-trajets et verrouiller les bons signaux

Conçu pour le **levé géo-référencé** et pour l'implantation

- Levé de **réseaux** et de **voirie VRD**
- **Implantation de points**, d'axes et de linéaires
- Géo-référencement et contrôle
- Compatible **SOGELINK ATLOG** et **GEOPIXEL** pour le levé cartographique CARTO200 Enedis et GrDF. Magnet Field en mode démo sur la tablette. >>GRATUIT

BASE ou MOBILE au choix

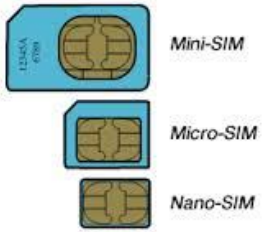
Les GPS TOPCON peuvent facilement être re paramétrés en BASE ou en MOBILE au choix. Interchangeable facilement !

Modem GSM et radio UHF intégrée

permet de faire du BASE + MOBILE en radio

>> Portée radio accrue <<

FORMAT **micro SIM**



LES SERVICES

LOCATION, FORMATION, SUPPORT & SAV

TOPCON MACON
576 Rue des Grands Crus
71000 Mâcon

Support technique et service après vente
Tél. 03 85 51 98 00
Horaires : 8h – 12h et 13h30 – 18h
support.fr@topcon.com

Service location : 03 85 51 98 00

COORDONNEES

Matthieu BERCHER
Ingénieur commercial TOPCON Centre-Est
Tél. 06 29 63 27 18
mbercher@topcon.com

Support technique : 03 85 51 98 00
support.fr@topcon.com

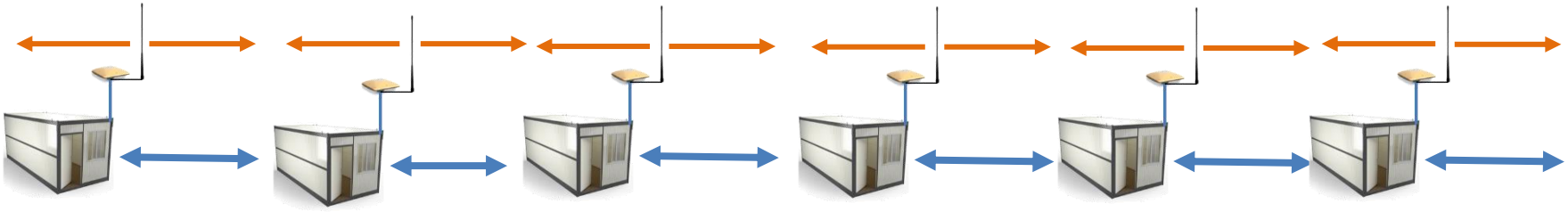
www.topconpositioning.fr

Annexes

CONSEIL INSTALLATION sur CHANTIER de 90km de long

Portée radio
environ 8km
À tester sur site

7 bases MR2 + 2 carnets FC-5000 modem



Environ
15km

Chantier linéaire de 90km

PK 5 : 1er bungalow : Radio en fréquence 1
PK 20 : 2ème bungalow : Radio en fréquence 2
PK 35 : 3ème bungalow : Radio en fréquence 3
PK 50 : 4ème bungalow : Radio en fréquence 1
PK 65 : 5ème bungalow : Radio en fréquence 2
PK 80 : 6ème bungalow : Radio en fréquence 3

- Utilisation de 3 fréquences louées à l'ARCEP
- Chaque bungalow est équipé d'une base TOPCON MR2

émettant les corrections RTK en radio avec une radio SATEL 1W.
L'utilisation de radio SATEL plus puissante (10W et 20W) demande l'autorisation de l'ARCEP.
Chaque bungalow possède le courant en 220V.
Je conseille fortement d'avoir une base MR2 de secours en cas de problème, ainsi qu'un kit d'accessoires de secours (environ 1500€ HT).

CONSEIL INSTALLATION CHANTIER

- TOPCON ne vend pas de répétiteur radio.

L'utilisation d'un répétiteur ne me parait pas nécessaire et intéressant car on perd en qualité et précision.

- L'utilisation d'une antenne marine OMNI DIRECTIONNELLE n'est pas intéressante à mon avis car on a besoin d'avoir un envoi vers l'avant et vers l'arrière du chantier.

- Avoir une base mobile sur trépied type Hiper VR serait peut-être un plus en cas de besoin ponctuel.

Elle pourrait aussi servir en mobile (reparamétrage à distance via le service technique)

- Nous ne conseillons pas l'envoi des corrections par IP via NetG5 car :
  - La réception des corrections via IP et carte SIM dépend de la qualité du réseau téléphonique à l'endroit donné, ce qui n'est pas garanti.

  La qualité du réseau est trop changeante et non stable.
  - La précision résultante de ce mode de travail est moindre aussi bien en X,Y qu'en Z.
  - L'installation et la mise en place d'un tel système est plus compliqué,

  Carte SIM dans chaque mobile ou machine.
  - Attention, les machines en guidage3D que vous avez ne sont pas forcément équipées de modem GSM.