TOPCON

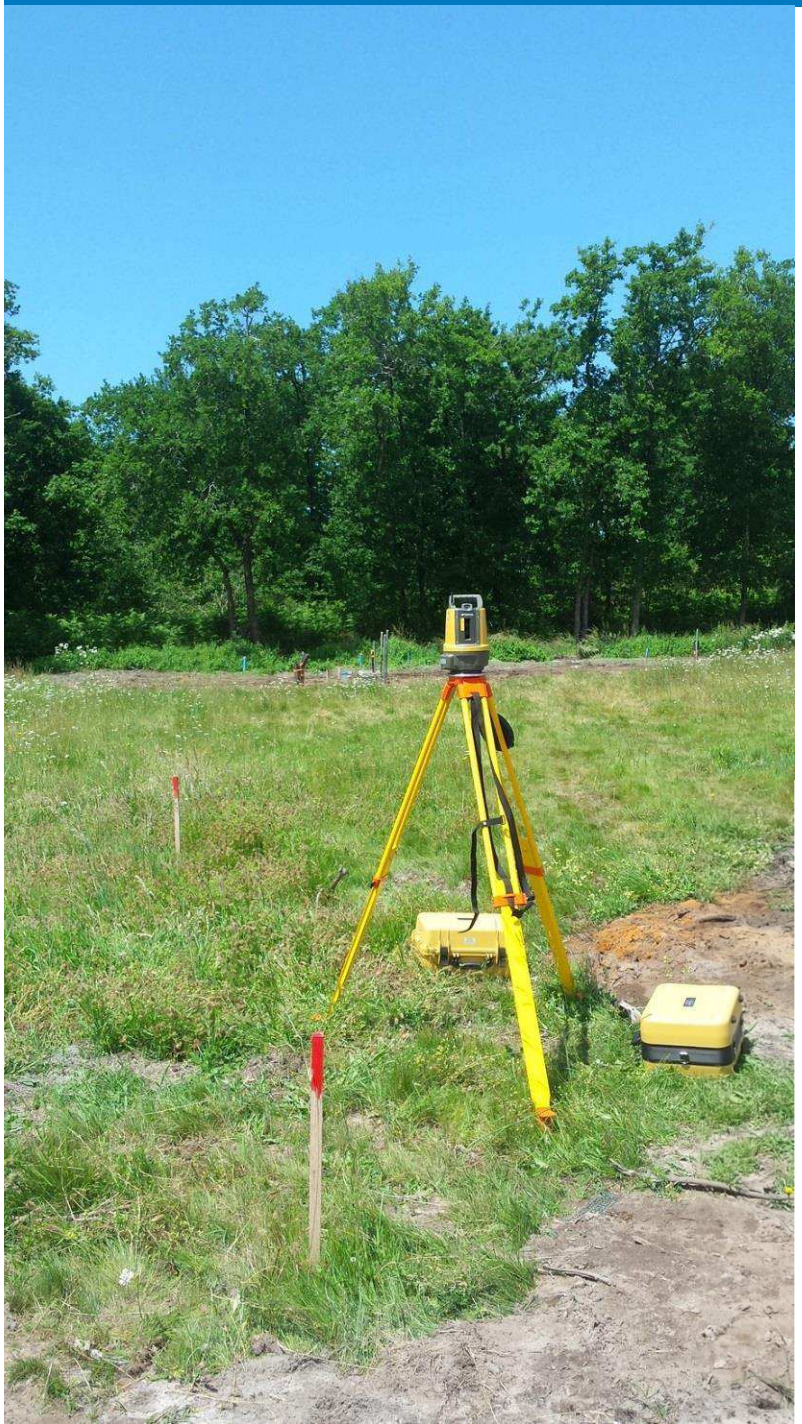
LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D



Implantation et relevé 3D précis

- Solution simple à **opérateur unique**
- **Compact, robuste et léger**
- **Calage automatique** : auto nivellement
- **Plomb laser** pour simplifier la mise en station
- Communication sans fil jusqu'à 100m

Grosse poignée
Facile à transporter

TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

Implantation et le relevé simplifié

- Infrastructure des bâtiments
- Fondations et semelles
- Levé de réseaux et de VRD
- Calculs de volumes, cubatures, ….
- Implantation d’ouvrage :
  - Implantation de points, d’axes et de linéaires
- Vérification et contrôle de la construction
- Adapté au chef de chantier

TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

Communication intégrée performante

Poignet de transport à prise facile

Témoin de guidage à forte visibilité

Boîtier intégralement étanche à l'eau et à la poussière IP65

Témoins LED et fil à Plomb laser lumineux

Utilisation simple à partir d'un seul bouton

Base à auto-nivellement

TOPCON

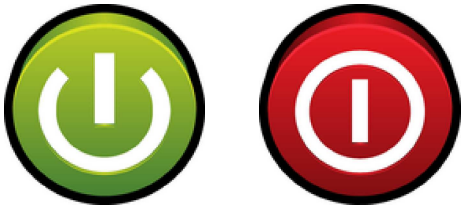
LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

Précision	
Portée	0,9 m – 100 m
Précision du positionnement	±3 mm (précision angulaire équivalent à environ 7'')
Couverture verticale Rotation horizontale 360º	±25° portée jusqu'à 22 m ±10 m de hauteur à une portée de 22 - 100 m
Témoin de guidage	Plage : ~100 m V : ±12°, H : 8°
Matériel	
Fil à plomb laser	Intégré
Auto-nivellement	±3° : Témoin LED d'auto-nivellement
Communication	Sans fil 802.11n/b/g
Affichage simple : 4 témoins LED	Alimentation, niveau de batterie, communication et Auto-nivellement
Autonomie	5 heures environ avec 1 batterie (2 batteries sont dans le kit)
Caractéristiques Physiques	
Indice de protection contre la poussière/ l'eau	IP65
Dimensions	185 x 196 x 295 mm
Poids de la station	**environ 4 kg** avec sa batterie

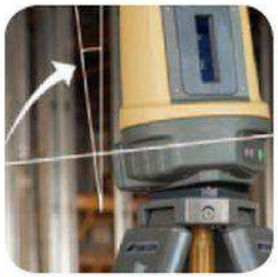
Compact et très Léger :

4 Kg seulement



Rapidité : Démarrage et arrêt rapide

3 boutons seulement



Bullage automatique jusqu'à 6°

Bon fonctionnement sous la pluie

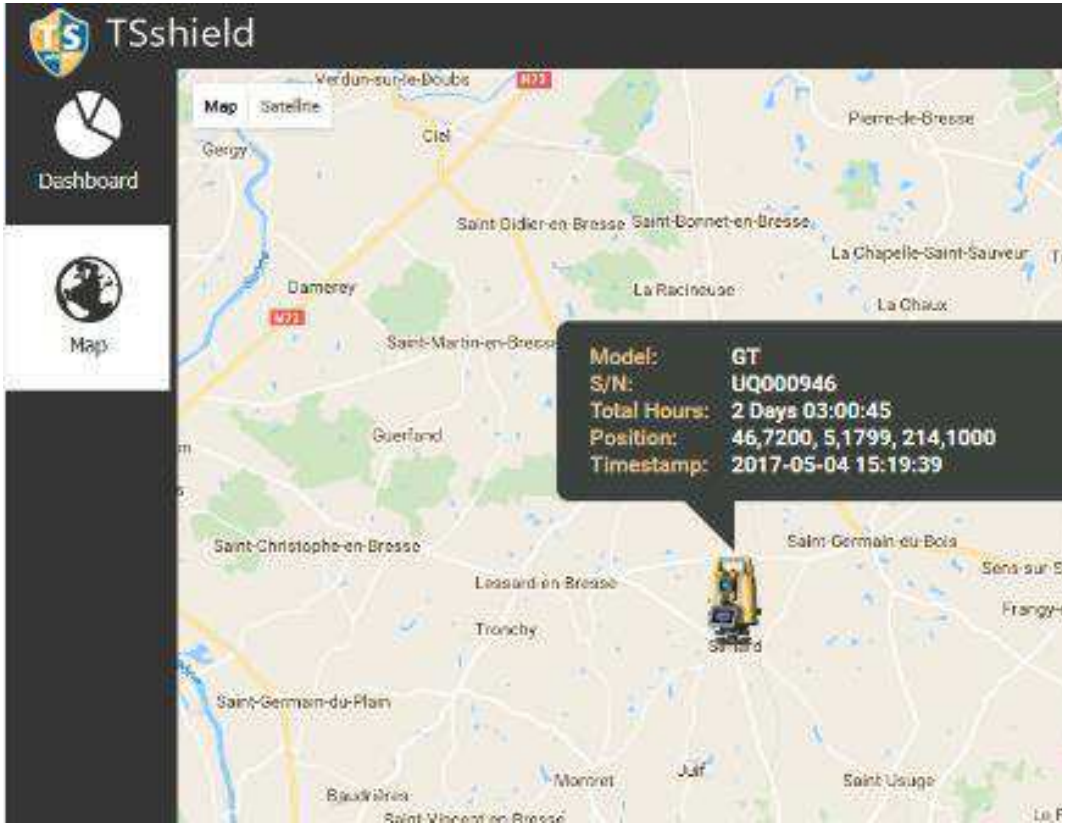
Etanchéité : **IP65**

Géolocalisation de la station en cas de vol

- Système anti-vol et dissuasif
- Verrouillage de la station à distance

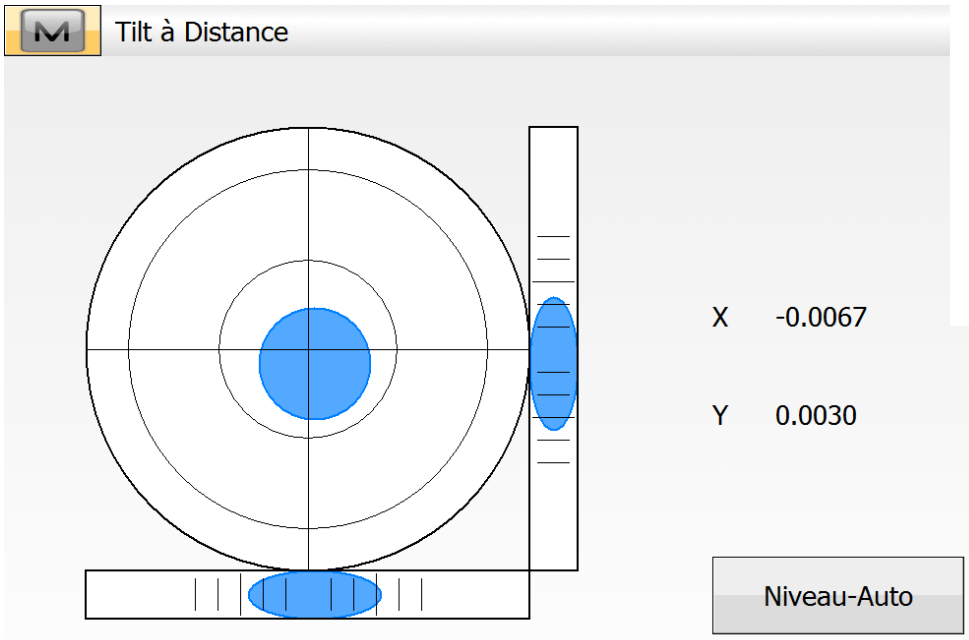
Mises à jour automatiques
Affichage d'alerte automatique pour la mise à jour des firmwares.

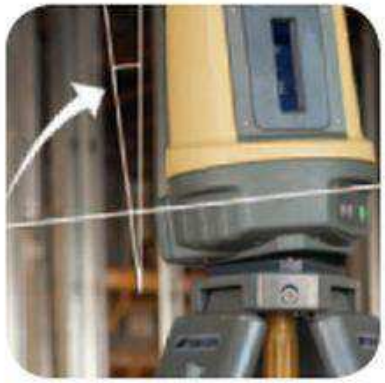
Vérouillage/
Déverouillage en cas de vol
Sécurité avancée et traçage en cas de vol avec le vérouillage et dévérouillage à distance accessible avec le TSschield™ en ligne.



Mise en station simplifiée

Calage / bullage automatique jusqu'à 6° d'inclinaison :





Mise en station simplifiée

Plomb laser :

- Pour stationner sur un point connu
- Pour placer un SPIT ou un clou sur le point de la mise en station

Carnet FC-500

- Ecran 4,3”
- Processeur 1 GHz
- Wifi, Bluetooth, USB, …
- Robuste et étanche **IP68**
- **Grande autonomie** : 20h en moyenne
- La recharge est rapide :

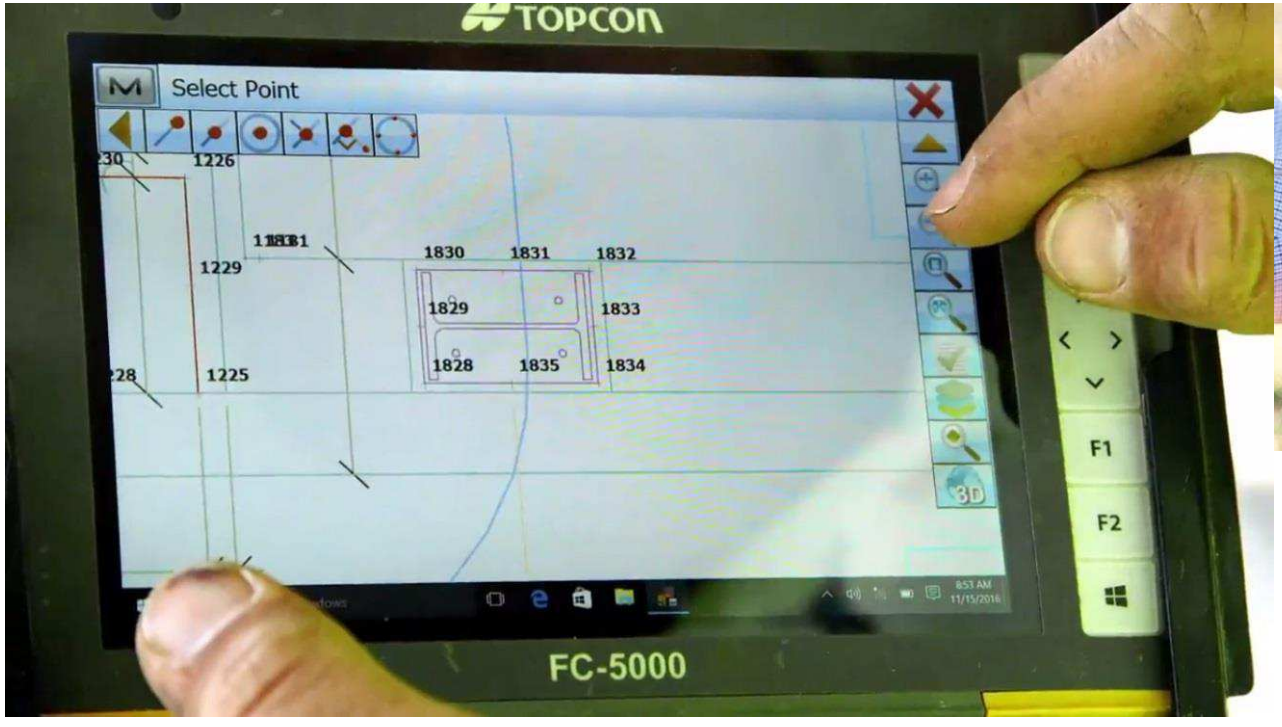
50% au bout d’une heure

GARANTIE 2 ANS

Carnet FC-5000

- Grand écran 7” // Etanchéité : **IP68**
- Robuste : résiste à une chute d’1m20
- On peut changer la batterie à chaud
- Grande autonomie **: jusqu’à 15h**

GARANTIE 2 ANS

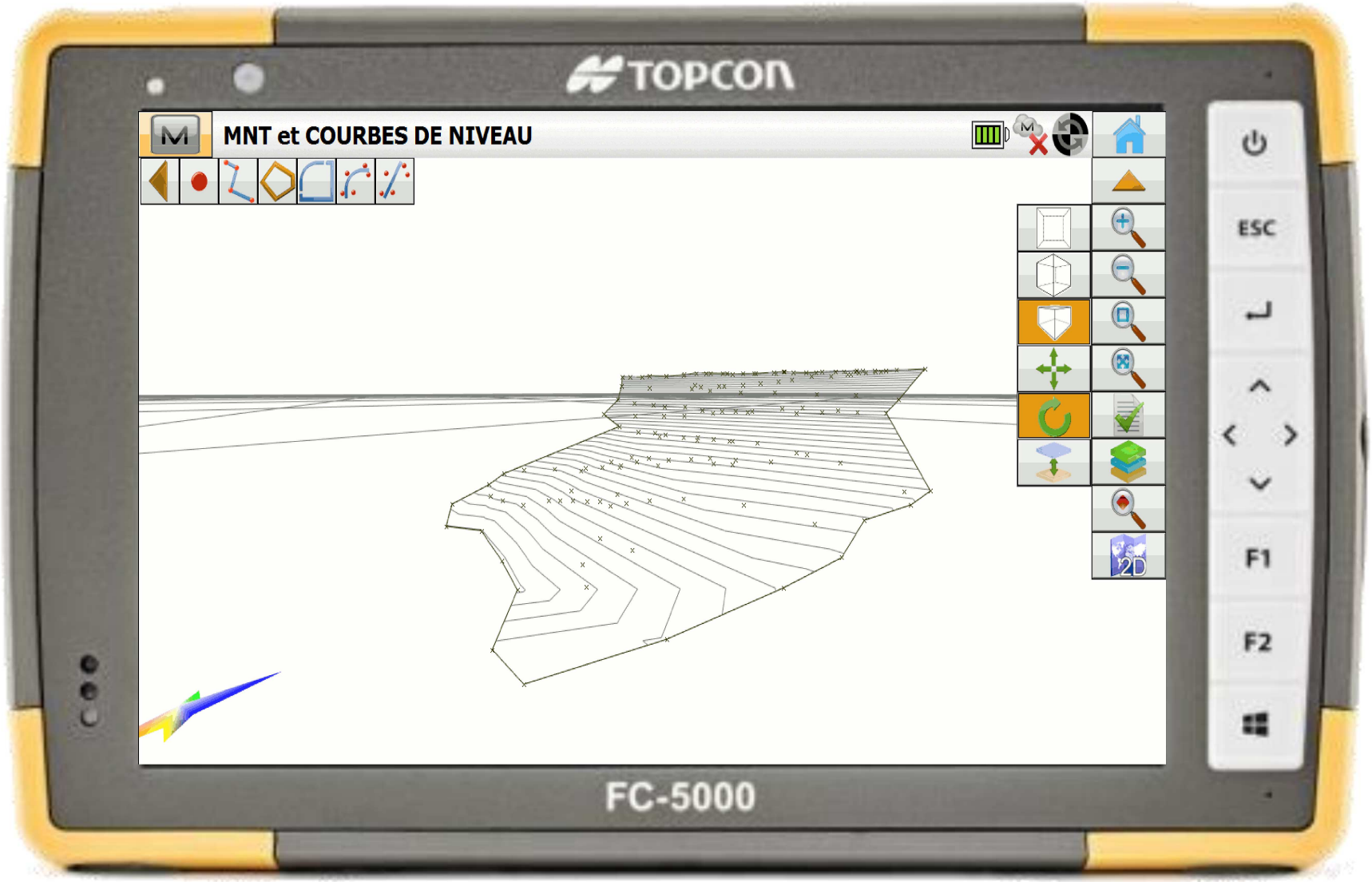


Windows 10

TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D



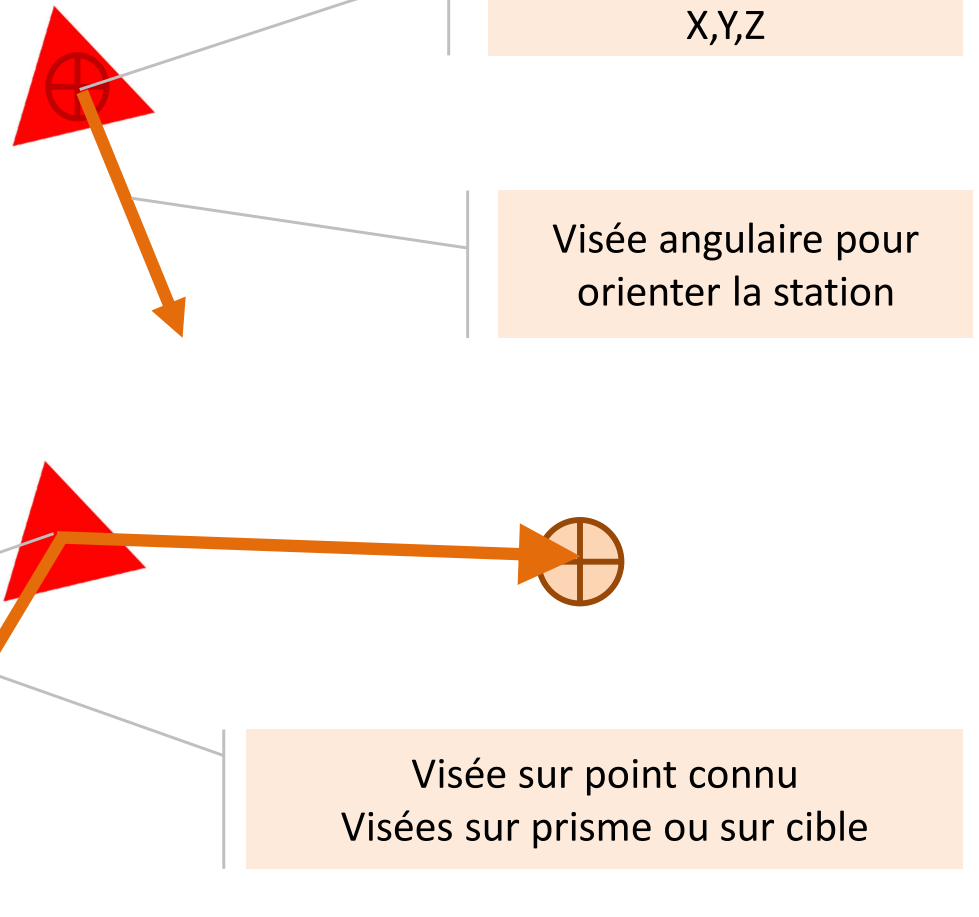
TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

Mise en station simplifiée

Stationner sur un point connu ou Station libre



TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

Logiciel Magnet Field

MAGNET™ Field

- Logiciel simple et intuitif

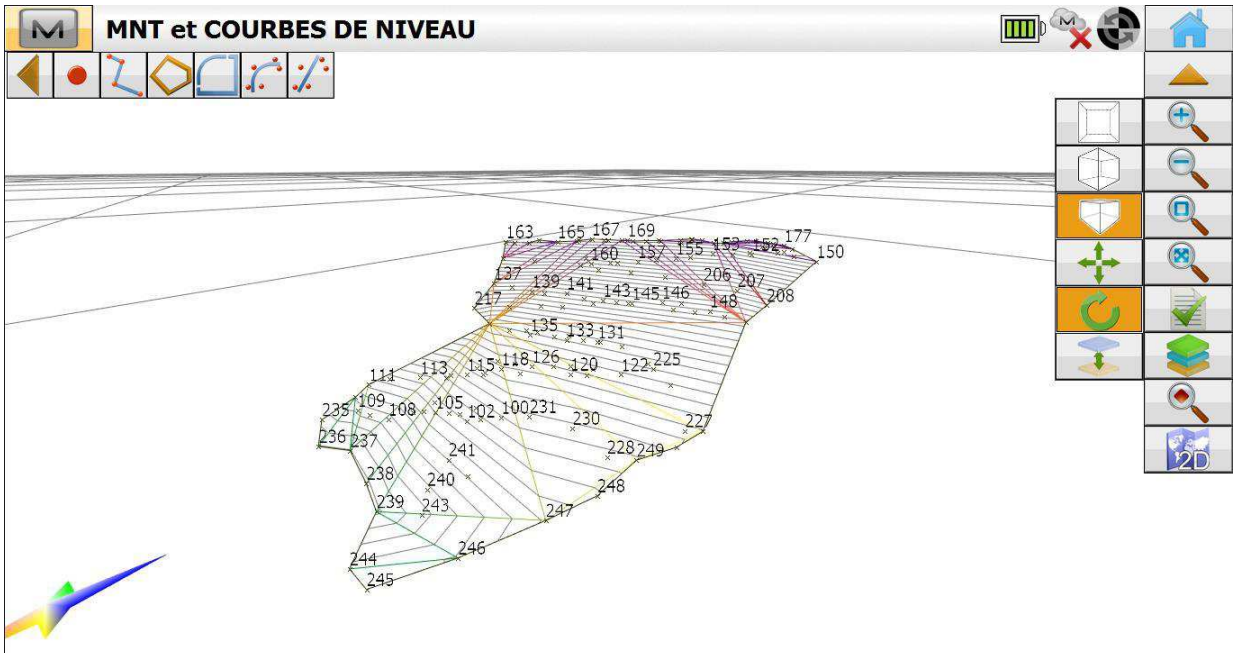
- le petit ⊕ Les nouvelles versions de Magnet Field restent compatibles avec les anciennes stations GPT, QS, PS, DS, …

- Pas d'appairage Bluetooth à faire avec les appareils dans Windows

Logiciel Magnet Field

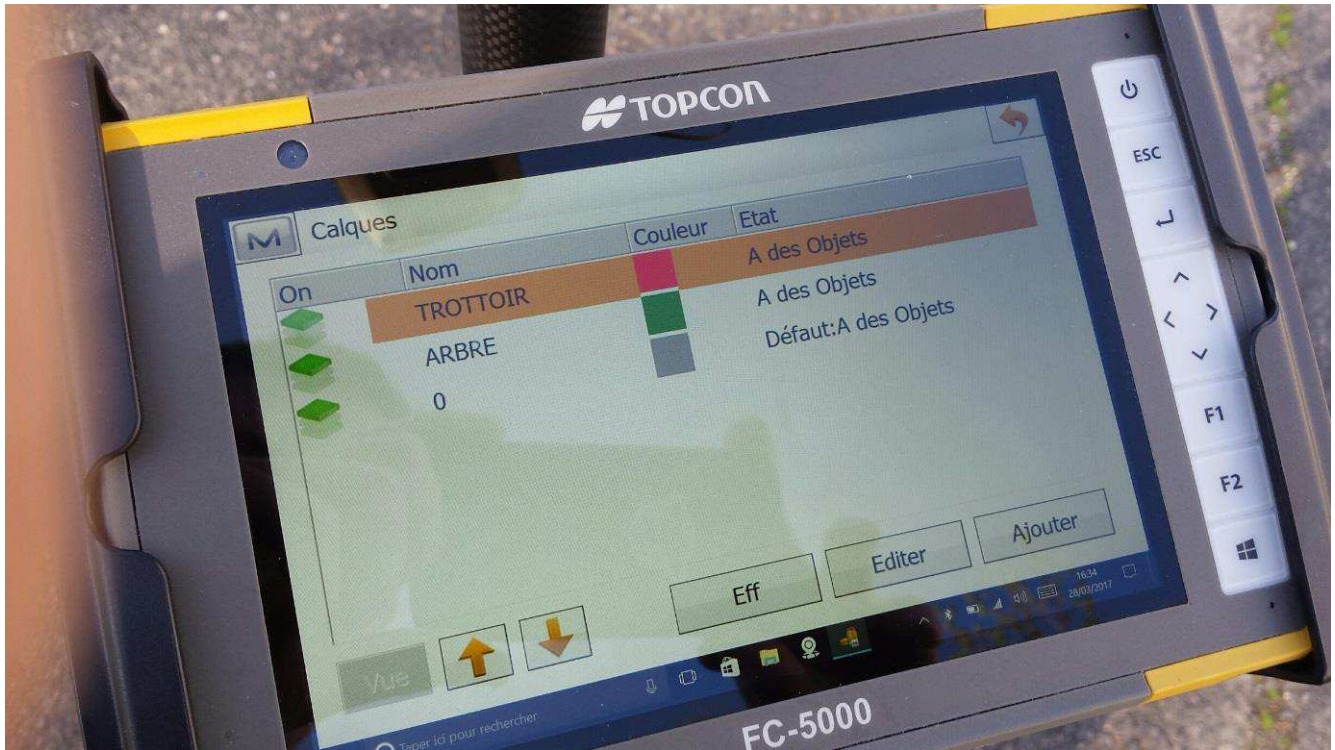
MAGNET™ Field

- Gestion des calques : couleur, renommage, style, affichage oui/non… comme AutoCAD
- Affichage en mode carte (2D ou 3D) ou normal



Gestion des calques

- On peut voir si les calques sont affichés
- On peut voir si les calques sont vides
- Dans EDITER on gère la couleur, le style, l'affichage, …



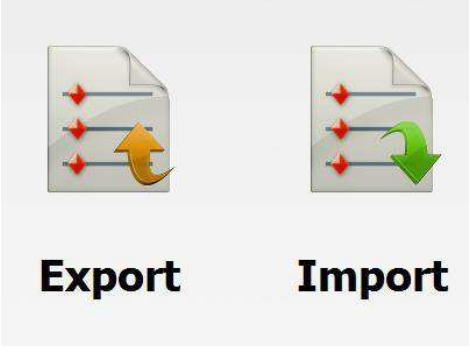
Applications disponibles

- Calcul de pentes, de distances entre points, de volumes…

- Import et export : Format **.TXT**, **.DXF**, **.DWG**, **.DGN**, **.SHP, .LANDXML**

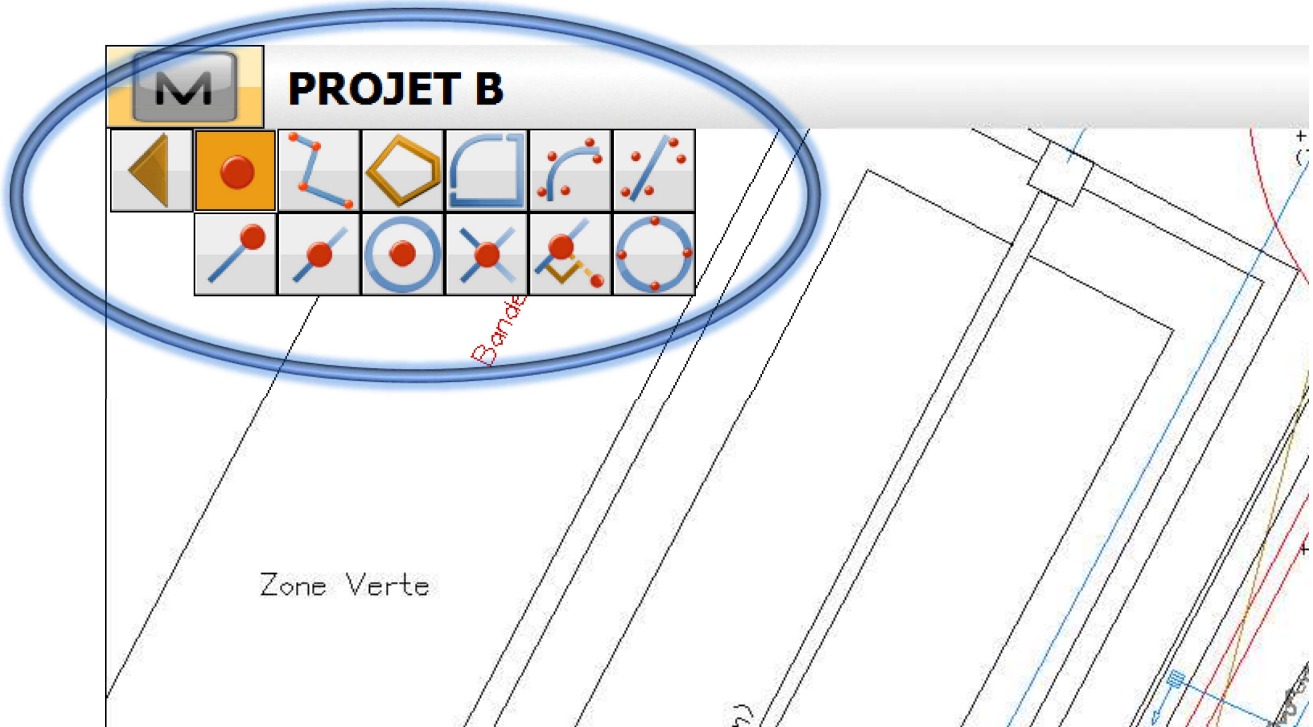
Fond de plan ortho photo : **.GEOTIFF**

L'import peut être intelligent et peut classer les points dans les bons calques voulus. Cela permet ensuite d'afficher ou non certains types de points.



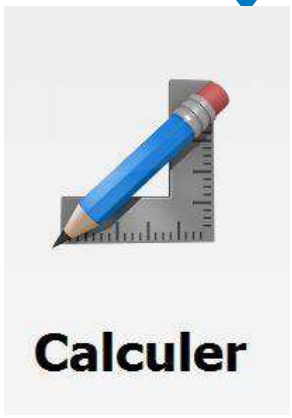
CREATION DE POINTS à PARTIR DU GRAPHIQUE (fichier .DWG, .DXF, .DGN…)

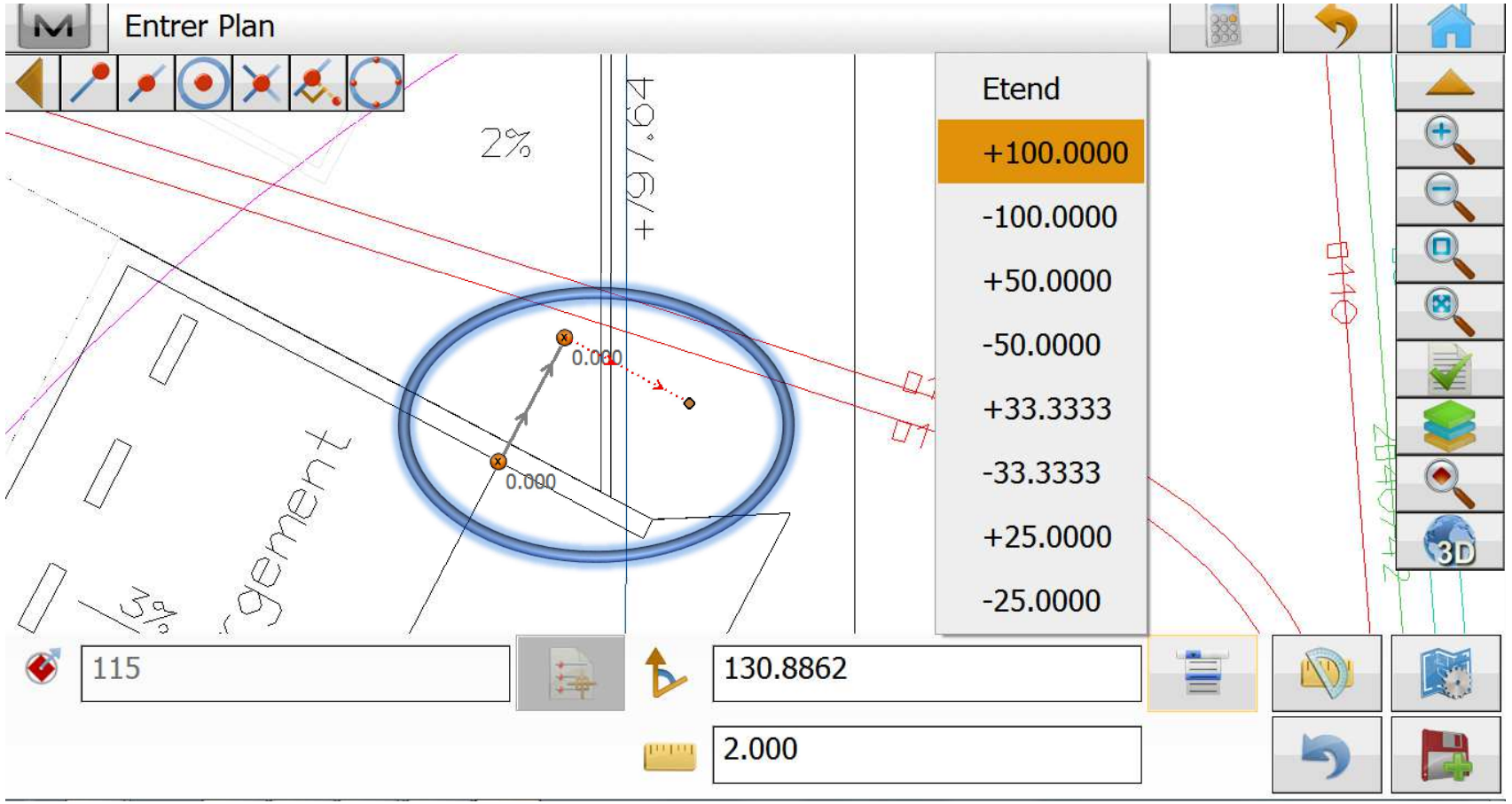
Nous pouvons créer facilement des points aux extrémités de segment, au centre de cercles, aux intersections, en projection, … Pour se faire il faut aller dans CARTE ou lors de la sélection d'un point en implantations de points.



LES CONSTRUCTIONS

CALCULER > ENTRER PLAN



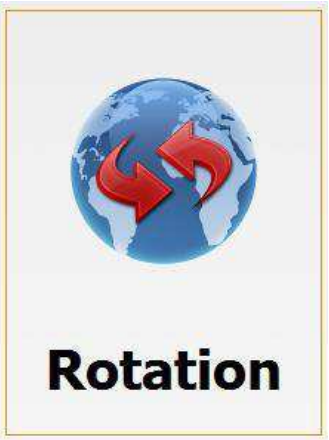


TRANSFORMATION

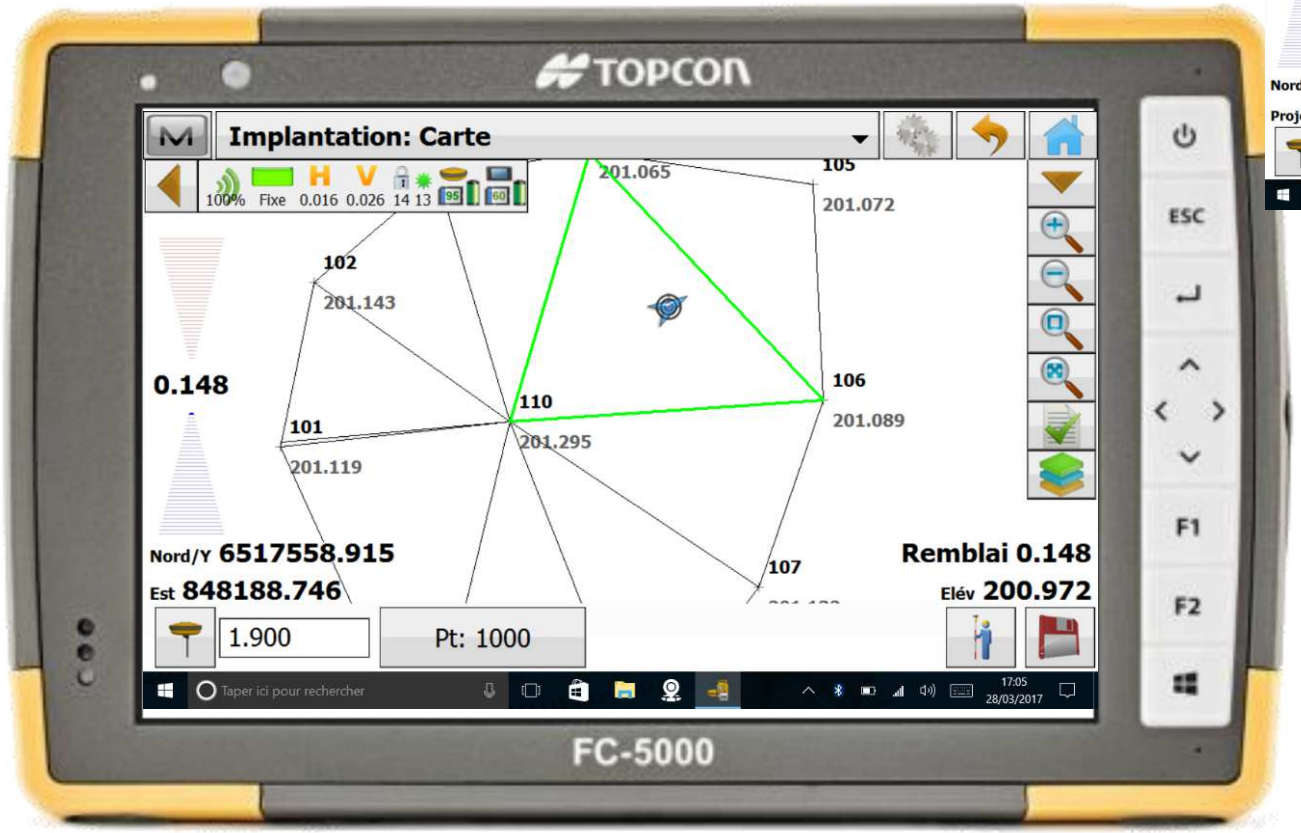
- Transformation du projet directement sur le terrain :

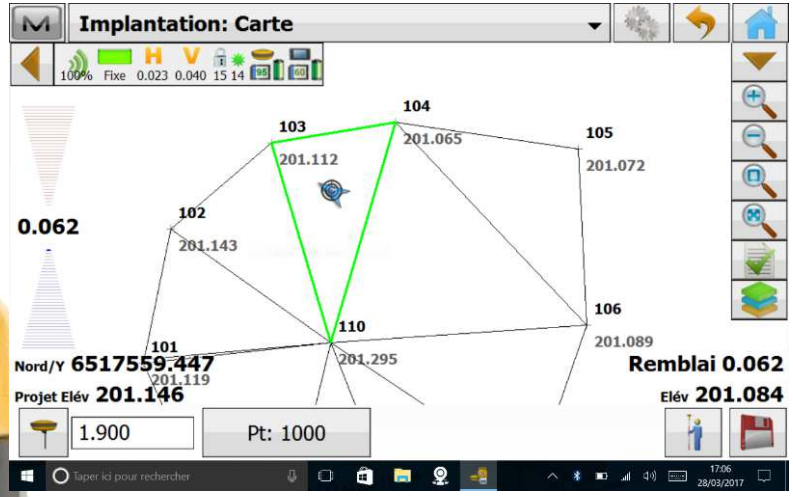
Possibilité de translater et d'orienter le projet d'implantation facilement au besoin pour l'adapter au client et au site.

On choisit les points qui subiront la transformation.



L'implantation de MNT

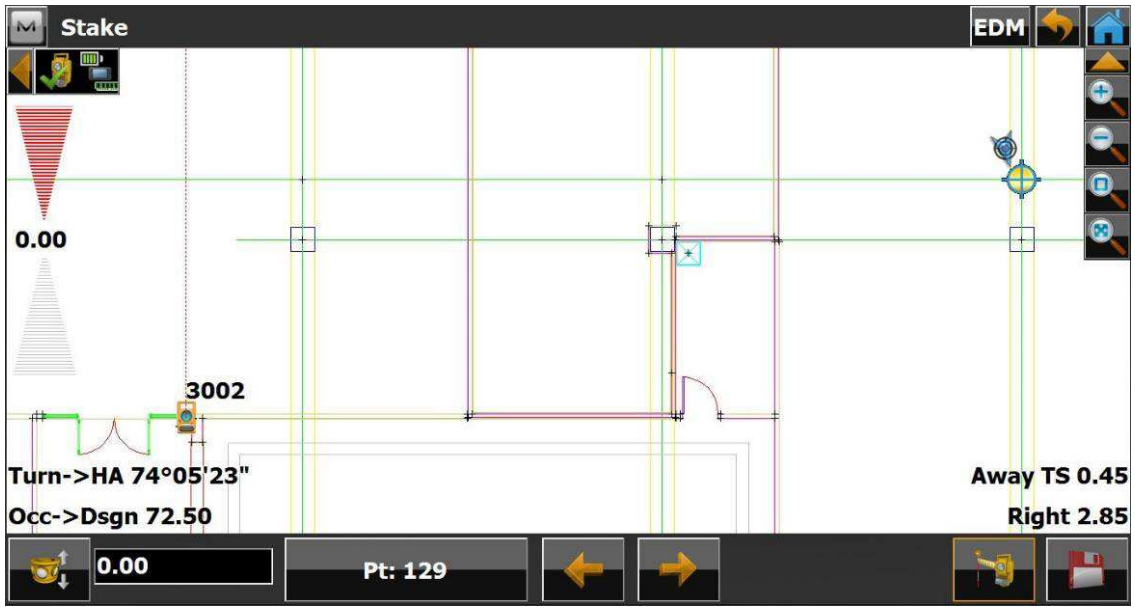


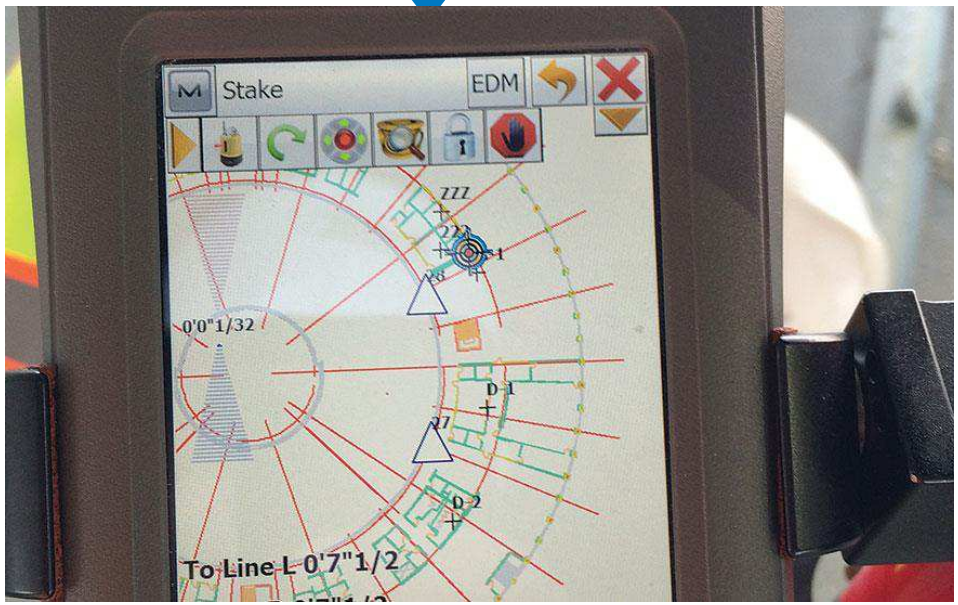


TOPCON

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D





On peut créer des points ou des axes à implanter directement sur le terrain, à partir d'un plan importé.

MAGNET™ Field

Applications complémentaires
Préparation du chantier au bureau

Magnet Office Layout : logiciel bureau permettant de gérer les fichiers **AutoCAD DWG :** Création de points et d'axes, suppression d'éléments, épuration du fichier, modification d'éléments. Réf. 1003003-01 // 620€ HT

Magnet Office Layout

Le logiciel permet aussi de créer le projet d'implantation à partir d'un fichier PDF ou d'une image. On clique ensuite sur 2 points de l'image pour spécifier la distance et ainsi mettre l'image à l'échelle. Ensuite on identifie la zone qui nous intéresse et cela créer les polylignes en automatique.

Accessoires

Prisme 360° **léger et compact**
Canne carbone légère allant jusqu'à **2m60**
2 batteries BDC70 : 5h d'autonomie environ
1 chargeur

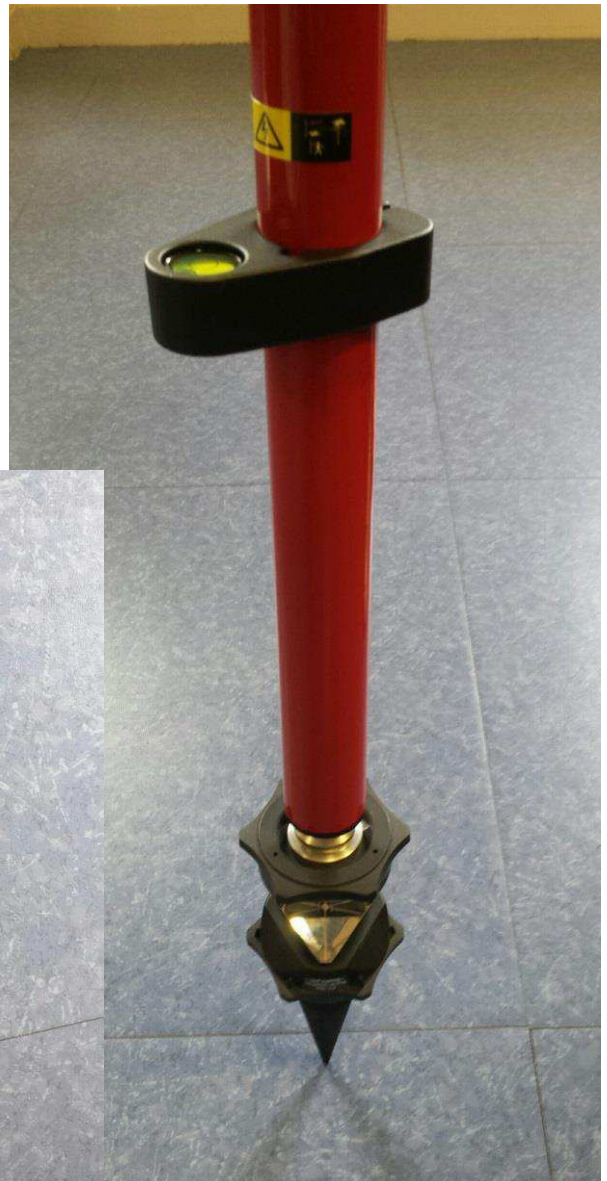
Trépied en bois lourd avec serrage à vis et embase circulaire.
Valise avec sangle pour la porter en sac à dos

Kit d'implantation de précision

Mini canne
Réf. 1003566-01
77,50€ HT

Prisme ATP1 360°
Réf. 210150005 : 1520€ HT

Adaptateur hybrid ATP1
prisme / GPS
Réf. 1700199 : 62€ HT



X-Y Positioner

Kit d'implantation de précision avec laser
Application pour bâtiment
Réf. 1003942-01 : 4300€ HT

LN-100

STATION ROBOTISÉE 3D

Lien vidéo.

Lien vidéo.

Lien vidéo.

Kit / Support station

Kit de mise en station sur colonne
Réf. 1003884-01 : 1030€ HT

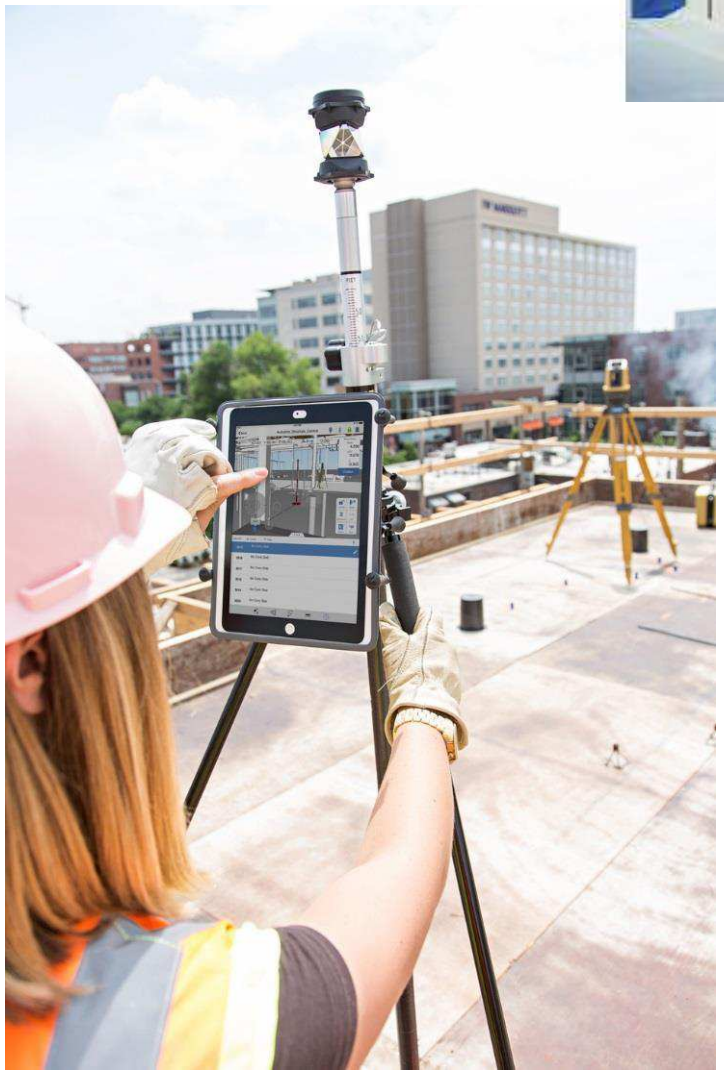
Accessoire de serrage pour installation
Réf. 1003885-01 : 39,50€ HT

Mise en station possible directement sur un pas de vis 5/8” (pas américain)

Application Android et iOS gratuite : Magnet Construct

iOS android

Application iOS gratuite : Autodesk BIM 360 Layout



AUTODESK.

AUTODESK® BIM 360™ LAYOUT

LAYOUT

iOS

Mode Hybrid avec l'Hiper SR

Adaptateur hybrid ATP1 prisme / GPS
Ref. 1700199 : 62€ HT