



HYBRID POSITIONING

MESURES GNSS ET
OPTIQUES COMBINÉES





Hybrid Positioning

Maximisation des mesures et de la productivité sur le terrain

- Zones de travail élargies pour tout projet
- Verrouillage hybride pour une réacquisition rapide du prisme
- Option de configuration du contrôle hybride de la résection
- Commutateur hybride de GNSS à optique
- Compatible avec tous les systèmes robotisés Topcon

Combiner et définir

Gagnez du temps avec la technologie Hybrid Positioning™ de Topcon qui vous permet de tirer le maximum de votre station totale robotisée et de vos systèmes GNSS. La capacité de combiner et d'utiliser les deux technologies simultanément optimise comme jamais auparavant l'efficacité de la mesure sur le terrain. Le logiciel de collecte de données sur le terrain MAGNET® Field vous offre intuitivement un module d'activation unique spécialement conçu pour le positionnement hybride.

Un binôme idéal

Les récepteurs GNSS de Topcon mettent en œuvre les technologies les plus avancées en matière de traitement de signaux et de performance, en particulier dans les environnements difficiles. De plus, la technologie de station totale de Topcon avec son système de suivi avancé et la puissante performance de son télémètre électronique (EDM) occupe le rang de leader sur le marché. Ces deux solutions matérielles et le logiciel MAGNET Field sont réunis pour former la technologie Hybrid Positioning™. Les positionnements sont fournis par tout récepteur GNSS de terrain prêt à l'emploi de Topcon, puis sont combinés avec le logiciel de collecte de données MAGNET Field pour faire de la station totale robotisée une solution plus productive. La localisation GNSS assiste l'instrument pour fournir un verrouillage plus rapide sur votre prisme, procédant à une résection automatique de la localisation de l'instrument robotisé dans des coordonnées géodésiques réelles avec l'autolocalisation, et fournit une méthode de mesure même lorsque la ligne de visée de l'instrument robotisé est obstruée.

Choix de récepteur GNSS

Le Hybrid Positioning™ requiert tout simplement une position d'entrée émanant d'un récepteur GNSS. Ce récepteur peut être une base RTK locale et une combinaison mobile, une session MAGNET Relay, ou en mode fonctionnel au sein du réseau d'une station de référence GNSS hébergée.

Travail plus rapide sur le terrain

Les systèmes Hybrid Positioning™ fonctionnent plus rapidement sur le terrain comparés à d'autres systèmes robotisés et avec plus de flexibilité qu'avec un système RTK uniquement. Le système hybride combine les mesures de positionnement GNSS et les mesures optiques robotisées en un seul point de mesure de pôle mobile. La technologie Hybrid Positioning™ réduit la nécessité de déplacements et de multiples configurations de trépied.

Ultra compatible

Le module Hybrid Positioning™ peut être ajouté à MAGNET Field pour tout instrument robotisé de Topcon. Par exemple, un propriétaire de robot PS peut ajouter un récepteur HiPer SR au système et utiliser la technologie Hybrid Positioning™ pour le verrouillage hybride.



COMMENT FONCTIONNE LE POSITIONNEMENT HYBRIDE?



Instrument robotisé



Mesure robotisée



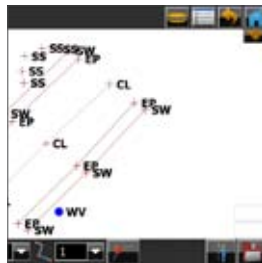
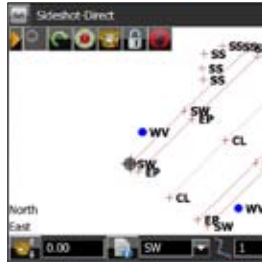
Mesure GNSS



Instruments robotisés applicables	
DS-AC+	GTS-800
GPT-8000	GTS-900
GPT-9000	QS
IS	PS
GT	
Récepteurs GNSS applicables	
HiPer HR	HiPer SR
HiPer V	HiPer II
GRS-1	Tesla RTK
<i>La série GR n'est pas recommandée en raison du poids</i>	
Carnets de terrain pris en charge	
FC-5000	FC-500
FC-2600	FC-236*
FC-336*	Tesla*
Tablettes Windows (Windows 7 ou version supérieure)	
* Correction NMEA GPS interne incluse	

Composants Hybrid Positioning™

- Logiciel de collecte de données sur le terrain MAGNET Field, Field Site ou Field Layout
- Module Hybrid Positioning™
- Adaptateur de prisme GNSS
- Station totale robotisée Topcon
- Récepteur GNSS Topcon



Verrouillage hybride

- Tourne l'instrument vers la localisation
- du prisme
- Facilite le suivi du prisme
- Maximise la prise de mesures
- Le plus efficace en matière de relockage de prisme

Principe d'association

- Coordonnées RTK de contrôle
- Configuration de la localisation
- robotisée sûre
- Facilite la mise en station libre
- Installation rapide sur le chantier

Commutateur hybride

- Contrôlé par l'utilisateur
- Commutateur rapide GNSS / optique
- Pas de nouvelle configuration requise
- Commutateur facile à touche unique

Autolocalisation

- Localisation automatique par
- coordonnées géodésiques
- Imagerie satellite automatique comme arrière-plan
- Localisation multipoint
- Compatible avec le positionnement RTK



Pour plus d'informations :
topconpositioning.com/fr/hybrid

Les spécifications sont sujettes à des modifications sans avis préalable. ©2016 Topcon Corporation Tous droits réservés. T570FR B 7/16

