



## **HYBRID POSITIONING**

COMBINATIE VAN GNSS ONTVANGER  
met ROBOTIC TOTAL STATION



## Maximale prestaties in het veld



### Hybrid Positioning

- Hoge productiviteit
- 'Hybrid Lock' voor het snel vinden van het prisma
- Achterwaartse insnijding met hybride optie
- 'Hybrid Switch' voor schakelen tussen GNSS en Robotic
- Compatibel met alle robotic total stations van Topcon

### Combineer en meet

De Hybrid Positioning™-technologie van Topcon is de tijdsbesparende optie waarmee u uw robotic total stations en GNSS-systemen optimaal kunt inzetten. Doordat u beide technologieën combineert en tegelijkertijd kunt gebruiken, verlopen veldmetingen efficiënter dan ooit. De MAGNET® Field-software voor gegevensverzameling heeft een module die speciaal bedoeld is voor Hybrid Positioning.

### De ideale koppeling

Dankzij de unieke signaalverwerking bieden de GNSS-ontvangers van Topcon de beste prestaties, vooral in lastig terrein. En natuurlijk geeft Topcon de toon aan met de total station-technologie voor geavanceerde tracking en krachtige EDM-prestaties. Aangevuld met de MAGNET Field-software vormen deze twee hardware-oplossingen de technologie achter Hybrid Positioning. De GNSS-ontvangers van Topcon leveren posities aan, die in de MAGNET Field-software worden gecombineerd om het robotic total station productiever te kunnen inzetten. Dankzij de GNSS-locatie kan uw instrument sneller op het prisma locken en de locatie van het robotic total station door middel van automatische plaatsbepaling berekenen in geodetische coördinaten. U kunt zelfs metingen uitvoeren als de zichtlijn van het robotic total station geblokkeerd is.

### Vrije keuze van GNSS-ontvangers

De enige vereiste voor Hybrid Positioning is een positie die wordt doorgegeven vanaf een GNSS-ontvanger. Deze ontvanger kan een plaatselijke combinatie van een RTK-basisstation of -rover zijn, maar u kunt ook werken vanuit een referentienetwerk van GNSS-stations.

### Sneller veldwerk

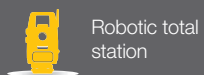
Hybrid Positioning-systemen werken sneller in het veld ten opzichte van de traditionele manier van meten en is veelzijdiger dan een RTK-systeem. Het hybride robotic systeem is de combinatie van plaatsbepaling met behulp van GNSS en een robotic total station met daarbij een volautomatische workflow. Het is echter onmogelijk om zicht op alle punten te krijgen. Met Hybrid Positioning hoeft u minder vaak van standplaats te wisselen en is het niet meer nodig om meerdere statieven op te stellen.

### Uiterst veelzijdig

Voor elk Topcon-robotic total station kunt u de bijbehorende Hybrid Positioning-module toevoegen aan MAGNET Field. Zo kan de eigenaar van bijvoorbeeld een GT robotic total station een HiPer SR-ontvanger aan het systeem toevoegen en een Hybrid Lock uitvoeren door middel van de Hybrid Positioning-technologie.



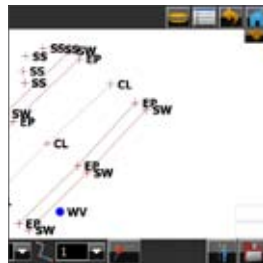
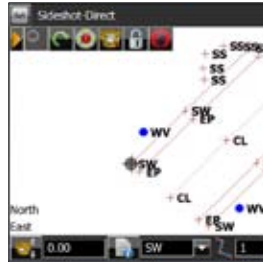
Hoe werkt HYBRID POSITIONING?



Compatibele robotinstrumenten	
DS-AC+	GTS-800
GPT-8000	GTS-900
GPT-9000	QS
IS	PS
GT	
Compatibele GNSS-ontvangers	
HiPer HR	HiPer SR
HiPer V	HiPer II
GRS-1	Tesla RTK
<i>GR-serie wordt afgeraden vanwege het gewicht</i>	
Ondersteunde veldboeken	
FC-5000	FC-500
FC-2600	FC-236*
FC-336*	Tesla*
Windows-tablets (Windows 7 of hoger)	
* inclusief interne GPS-correctie van de NMEA	

### Onderdelen van Hybrid Positioning

- MAGNET Field, MAGNET Field Site of MAGNET Field Layout software
- Hybrid Positioning-module
- GNSS-prisma-adapter
- Robotic total station van Topcon
- GNSS-ontvanger van Topcon



### Hybrid Lock

- Draait naar de exacte positie van het prisma
- Vindt het prisma direct
- Meet meer punten
- Optimaal volgen van het prisma

### Hybrid Resection

- Vrije standplaatsbepaling
- Gelijktijdig via GNSS en prisma-meting
- Onmiddellijk vereffend
- Snelle voorbereiding op de bouwlocatie

### Hybrid Switch

- Keuze vrijheid
- Snel schakelen tussen GNSS en robotic
- In 1 opstelling alles meten
- Snel schakelen door één druk op de knop

### Auto-localization

- Automatische plaatsbepaling op geodetische coördinaten
- Bing@Maps op de achtergrond
- Multipoint-lokalisatie
- Werkt met RTK-positiebepaling



Voor meer informatie:  
[topconpositioning.com/hybrid](http://topconpositioning.com/hybrid)

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. ©2017 Topcon Corporation Alle rechten voorbehouden. T570NL B 7/16

