

Onderwerp: (geen)**Datum:** maandag 10 december 2018 om 17:15:57 Midden-Europese standaardtijd**Van:** Jean Le Maire

1 CONFIGURATIES

1.1 GT-503 robotic

GT-503 + FC-5000	
Code	Description
1012292-47	GT-503/EBWT, w/BT+WL+TS, RC, S-Disp, EU
210150005	ATP1 360° prisma
114 061	AP67 (carb.) Prism Pole 2.5m
210150080	Snelkoppeling SB179A voor ATP1
1023139-01	FC-5000 GEO/Cell EU/Ce /ER
1015317-01	FC/SHC5000 RAM CLIP mount Kit
1700168	Klem inclusief kompas
1002835-01	Magnet Field Hybrid GPS + Robotic
320560103	Statief hout, robuust, type DW-1
1700199	Adapter, Hybrid ATP1 prism / GPS
1003566-01	POLE, 1FT STAKEOUT, Aluminium
210150004	AP66; Pin-Pole Point Male
210150084	SB184; Adapter 5/8 Male to Mini Female
1025599-01	Draagkoffer Pelicase
A300010	Onderhoudscontract Easy
A731000	Training Surveying 1 x ½ dag

LE MAIRE Comm. V.

Osselstraat 48 - B-1785 MERCHTEM - BELGIUM

Tel. 00 32 (0)2 460 44 66 - Fax 00 32 (0)2 532 20 01

GSM:0473 54 05 73

j.lemaire@edpnet.be<http://www.lemairetopo.be>

1 TOTAALSTATIONS

1.1 Het Gerobotiseerd Totaalstation GT-503

Het gerobotiseerd totaalstation GT-503 is onze meest recente oplossing voor elke klassieke opmeting of uitzetwerk. Het instrument beschikt over dusdanige kwaliteiten dat er niet moet gekozen worden tussen nauwkeurigheid en snelheid!



Ons zoek- en volgsysteem is van een ongeëvenaarde kwaliteit. De snelle ultrasonic motoren en de UltraTrac technologie zorgen voor het beter en continu volgen van het prisma, zelfs vlakbij het instrument! Indien het totaalstation de spiegel om een of andere reden toch kwijt raakt, dan pikt de GT-500 het 360° prisma gewoon weer op indien men dit in het gezichtsveld van de telescoop houdt. Via de joystick in het veldboek en het gidslicht in de telescoop kan men indien nodig het instrument bijsturen.

Maar nog spectaculairder is de unieke afstandsbediening RC-5 (optioneel) die er voor zorgt dat het totaalstation altijd via de kortste en dus snelste weg terug naar de spiegel draait en niet beïnvloed wordt door andere spiegels of reflecterende oppervlakten.

Het grote reflectorloze meetbereik (tot 800m) verhoogt aanzienlijk de efficiëntie op terrein. Gedaan dus met tijdsverlies door het moeten gebruiken van verschillende opstelpunten!



Een gerobotiseerd totaalstation wordt altijd gebruikt in combinatie met een veldboek en al onze veldboeken zijn uiteraard compatibel met onze one-man totaalstations.

De GT-503 samengevat:

- Hoeknauwkeurigheid : 3'' of 1.0mgon ;
- Afstandsnauwkeurigheid : 2mm + 2ppm ;
- Meetbereik op 1 standaardprisma : 4500m ;
- Nauwkeurigheid reflectorloos : 2mm + 2ppm ;
- Meetbereik reflectorloos : 800m ;
- Afstand GT-500 tot RC-5 bedraagt 600m ;
- Motoren : snelle ultrasonic motoren tot 120°/seconde ;
- Optisch- of laserlood in de alhidade ;
- Dubbelassige compensator ;
- Aanraakscherm in kleur, 4.3'' ;
- Communicatie : Bluetooth, USB, mini USB en RS-232C ;
- Zoeken van het prisma via laser in de RC-5 is mogelijk tot 400 meter ;
- Temperatuurbereik : van -20°C tot +50°C ;
- 5 jaar garantie op de motoren, 3 jaar op het instrument.

Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 · www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB · BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. · Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.



Een van de belangrijkste nieuwigheden in de serie GT is de functionaliteit « TS Shield ». TS Shield is het eerste systeem op de markt dat toelaat om op afstand verbinding te maken met het totaalstation. Dankzij een permanente verbinding met onze server, wordt u automatisch op de hoogte gebracht van zodra een nieuwe firmwareversie beschikbaar is en kan die ook vanop afstand worden geïnstalleerd ! Een bijkomend voordeel is ook dat indien het instrument gestolen wordt, het mogelijk is om het instrument te blokkeren of zelfs te traceren bij het eerstvolgende gebruik.



Meegeleverde accessoires:

Systeem voor het uitzetten van punten: door een combinatie van een stokje van 25cm, een punt van 5cm en enkele accessoires kan het gewone 360° prisma gebruikt worden door het gemakkelijk en nauwkeurig uitzetten van punten:



Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 · www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB · BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. · Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.

2 HET VELDBOEK

2.1 De Tablet FC-5000

De FC-5000 is het ideale veldboek voor onze inwinningsmodule MAGNET Field. De manier waarop de software omgaat met DWG's is op het Windows 10 platform zoals het in Autocad op een PC gaat.

De FC-5000 heeft voor buitengebruik een stof-en waterdichtheid van IP68 en een stootvrije behuizing.

De batterij heeft een autonomie tot 10u indien 4G en Bluetooth continu actief zijn.

De FC-5000 samengevat:

- Besturingssysteem Windows 10 Professional
- Aanraakscherm in kleur, 7"
- IP68 stof- en waterdicht
- 1.33 GHz processor
- 8 MP camera met flits
- 4GB RAM
- 128 GB intern geheugen, uitbreidbaar via optionele SD kaart
- Wifi, interne 4G modem, USB, long range bluetooth (klasse 1.5)
- Super helder en leesbaar display, ook in volle zon!
- Display is zowel staand als liggend te gebruiken
- Interne 72 kanaals GNSS-ontvanger (2-5m nauwkeurigheid)
- Geotagging is een standaard functionaliteit (foto's kunnen worden voorzien van tijd, datum en GNSS-positie)



Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 · www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB · BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. · Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.

3 HYBRID POSITIONING

Topcon beschikt nu over het meest geavanceerde en compacte systeem dat metingen met een robotic totaalstation en een netwerkrover integreert.



Het Hybride Robotic Systeem is de combinatie van plaatsbepaling met behulp van GNSS en een optisch totaalstation met daarbij een volautomatische workflow. Door een enkele druk op de knop kan men van instrument wisselen: van GNSS naar totaalstation en omgekeerd.

De gebruiker kiest dus op elk ogenblik de meest aangewezen meetmethode waarbij alle meetgegevens zonder onderbreking opgeslagen worden in 1 database.

Door dus tegelijkertijd gebruik te maken van deze technologieën, kan elke meting sneller afgewerkt worden zonder aan nauwkeurigheid in te boeten.

De nauwkeurigheid en de tracking capaciteiten van onze robotic totaalstations zorgen voor zeer nauwkeurige metingen overal waar het prisma zichtbaar is. De GNSS plaatsbepaling van de RTK rover kan daarnaast gebruikt worden voor de vrije standplaatsbepaling in het Lambert-coördinatenstelsel en voor metingen die niet in het gezichtsveld van het totaalstation vallen.

Tenslotte zorgt de Magnet Field software door zijn snelle en intuïtieve interface voor een maximale productiviteit op terrein.

Funcities:

- **Hybrid Lock:**

De GNSS plaatsbepaling van de RTK – ontvanger bovenop het 360° prisma zorgt voor het versneld zoeken en volgen van het prisma.

- **Hybrid Switch:**

Snel schakelen tussen totaalstation en GNSS met 1 druk op de knop.

- **Hybrid Resection:**

Vrije standplaatsbepaling, tegelijkertijd via GNSS en prismameting en onmiddellijk vereffend.

- **Hybrid Localiation:**

Automatische localisatie (transformatie van Lambert naar lokaal stelsel) a.h.v. 2 of meer gekende punten, inclusief Bing Map achtergrond.



**Hybrid
Positioning**

Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 · www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB · BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. · Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.

4 REGISTRATIESOFTWARE

4.1 Magnet Field

Magnet Field is de standaard Topcon meetsoftware die ingezet kan worden voor alle soorten meetopdrachten: landmeetkundige, GIS, constructie, ...

Eigenschappen:

- Het pakket is zeer intuïtief en heel gemakkelijk personaliseerbaar in het registratieapparaat zelf. De instellingen kunnen opgeslagen worden en beveiligd met een paswoord;
- De handelingen op terrein kunnen in een sjabloon vastgelegd worden zodat slechts een minimum aantal handelingen handmatig moeten uitgevoerd worden;
- Zeer goede controle op de meting en de vereiste parameters om te kunnen meten;
- Prima grafische weergave van de meting inclusief lijnen en vlakken;
- Eenvoudig punten en lijnen uitzetten;
- Inmeten en uitzetten 3D-modellen;
- CAD-functionaliteit (punten en lijnen creëren in een tekening);
- Volumeberekening is een standaard functionaliteit;
- Koppelen van foto's aan gemeten punten;
- Cloud functionaliteit mogelijk (Magnet Enterprise);
- Zeer groot aantal import- en exportformaten (txt, DXF, DWG, SHP, DGN, LandXML, Sokkia, Topcon, Gsi, ...);
- Layerbeheer;
- 2D en 3D view;
- Monitoring;
- Scanning;



Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 • www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB • BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. • Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.

6 ALGEMEEN

6.1 Opties

Voor alle hiervoor opgesomde instrumenten kunnen wij u ook verschillende bijkomende opties aanbieden:

- Onderhoudscontract Premium;
- Verlenging van de garantie;
- Extra batterijen en laders.

De prijs van deze opties is op aanvraag verkrijgbaar.

De inhoud van de verschillende onderhoudscontracten wordt gedetailleerd weergegeven in de bijlage bij deze offerte.

6.2 Algemeen

Alle Windows-systemen hierboven beschreven worden geleverd met de software "Magnet Field" waarin alle functionaliteiten betreffende topografische opmetingen opgenomen zijn, alsook een groot aantal uitzetfuncties.

De software laat ook toe alle mogelijke instrumentconfiguraties op een zeer handige wijze op te slaan en selecteerbaar te maken. Verder kunnen de foto's genomen met de geïntegreerde camera in het veldboek gekoppeld worden aan het desbetreffende punt.

Verder beschikt u met Magnet Field optioneel over de mogelijkheid om gegevens uit te wisselen met gebruikers naar keuze en dat alles via "the cloud".

De opleiding die in de prijs is inbegrepen, is goedgekeurd door de Federale Raad en is geldig voor 2 uren permanente vorming.

- Garantie : 3 jaar op de GT-503 en 1 jaar op de rest.
- Prijzen zijn exclusief 21% BTW.
- Deze offerte is geldig tot 15 december 2018.
- Levertermijn : +/-2 weken.

De foto's die in deze offerte werden gebruikt, zijn louter informatief en niet bindend.

Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 · www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB · BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. • Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.

6.3 Service- en supportcontract Total Care™

Wij leveren niet alleen kwalitatieve instrumenten af, maar daarbovenop hebben wij een hoogwaardig service- en supportsysteem op poten gesteld. Door te kiezen voor de apparatuur van Top-con wordt u ook bijgestaan door een geschoold team dat u helpt een oplossing te vinden voor al uw meetproblemen.

U kunt genieten van telefonische-en emailsupport. Firmware wordt jaarlijks automatisch vernieuwd, software kan optioneel vernieuwd worden. Ook de jaarlijkse kalibratie van uw instrument is inbegrepen in de Total Care formule.

DIENTEN IN SUPPORT CONTRACT	EASY	EASY+	PREMIUM	PREMIUM+
Gratis gebruik maken van de helpdesk	✓	✓	✓	✓
Gratis beschikbaar stellen van firmware updates	✓	✓	✓	✓
Gratis deelname aan Topcon Universitytraining (1pers. / instrument / jaar) Incl. attest permanente vorming)	✓	✓	✓	✓
Korting op extra Topcon University trainingen	25%	25%	50%	50%
Gratis vervangende hardware (binnen de standaard garantieperiode)	✓	✓	✓	✓
Gratis jaarlijkse kalibratie	✓	✓	✓	✓
Gratis sim kaart & abonnementskosten: 250 MB/maand/GNSS		✓		✓
Gratis vervangende hardware bij herstelling met max. 4 weken (buiten garantieperiode)			✓	✓
Gratis remote support (enkel tablets)		✓		✓
Gratis jaarlijks onderhoud			✓	✓
Gratis Magnet Field update op veldboek			✓	✓
PRIJS per jaar (excl. BTW)	EASY	EASY+	PREMIUM	PREMIUM+
GNSS Rover – GNSS Basis (zonder sim kaart)	€ 395		€ 795	
GNSS Rover (incl. M2M SIM-kaart & abonnement 250MB)		€ 495		€ 895
Construction Total Station (OS ES CX FX LN-100)	€ 395		€ 695	
Robotic & imaging total stations (PS SX DS DX IS DSI GT)	€ 525		€ 1.150	
Monitoring total station (MS NET)	€ 995			
Magnet Field Maintenance	€ 240	€ 240	€ 240	€ 240
Magnet Enterprise (Cloud)	€ 275	€ 275	€ 275	€ 275

Vanaf 2 instrumenten (vb 1 GNSS en 1 robotic) heeft u recht op 20% korting op bovenstaande prijzen.

Topcon Positioning Belgium NV/SA

Z3 – Doornveld 141 – 1731 ZELLIK
Tel: +32- (0)2-466-82-30 · www.topconpositioning.be

IBAN: BE35 3101 0025 4337
BIC: BBRUREBB · BTW nr. BE0441 491 441

De algemene voorwaarden zijn te raadplegen op www.topconsokkia.be/general_conditions/ en worden op verzoek kosteloos toegezonden. · Les conditions générales sont à consulter sur www.topconsokkia.be/general_conditions/ et sont disponibles dur démarche et envoyés gratuits.

Dé combinatie: GNSS ontvanger en Robotic Total Station



**Hybrid
Positioning**

- Sneller veldwerk
- Hybrid Lock
- Hybrid Switch
- Hybrid Resection
- Geschikt voor alle Topcon Robotic Total Stations

Hybrid Positioning Technologie

Maximale prestaties in het veld.

Topcon's toewijding aan het automatiseren van de data workflow en het verhogen van uw productiviteit is terug te zien in deze laatste technologie. De slogan "Uw productiviteit, onze technologie" toont onze toewijding aan het leveren van toonaangevende systemen. Gebaseerd op software, hardware en technologie verbeteren de systemen uw manier van werken. Topcon verbetert landmeetsystemen continu door unieke combinaties in technologie te bieden die u nóg productiever maken. Met de Hybrid Positioning™-technologie kunnen gegevens van de ontvanger en het Robotic Total Station tegelijkertijd gebruikt worden, waardoor de efficiëntie van de metingen toeneemt. De MAGNET™ Field-software beschikt nu over een module voor Hybrid Positioning. Topcon heeft een revolutie in de branche teweeggebracht met GNSS-ontvangers die de meest geavanceerde signaalverwerking en krachtige prestaties in moeilijke omgevingen leveren. Daarnaast zijn de Robotic Total Stations van Topcon met geavanceerde zoek- en volgfuncties en krachtige EDM-prestaties toonaangevend. Deze twee hardware oplossingen plus de MAGNET Field-software vormen samen de Hybrid Positioning-technologie.

GNSS-posities van de GNSS-ontvangers van Topcon worden gecombineerd in MAGNET Field met hoeken en afstanden van het Total Station, om zo het meten met een Robotic nog productiever te maken. De GNSS-posities helpen het instrument om sneller het prisma te vinden en de standplaats van het Robotic instrument automatisch in echte landmeetkundige coördinaten te bepalen. Deze auto- lokalisatie plaatst Bing Maps op de juiste positie in een lokaal gemeten project, en maakt GNSS meten in een lokaal stelsel mogelijk, zelfs als het zicht naar het Robotic Total Station belemmerd is.

Keuze van GNSS-ontvanger

Hybrid Positioning™ vereist een inkomende positie van een GNSS-ontvanger. Dit kan een combinatie zijn van een lokaal RTK-basisstation en een RTK-rover, een MAGNET Relay-rover of een netwerk-RTK-rover. Afhankelijk van de nauwkeurigheid van de GNSS-positie zullen verschillende niveaus van hybride prestaties waargenomen worden.



Hybrid Lock

- Weet exact de positie van de prisma
- Vindt het prisma direct
- Meet meer punten
- Volgt prisma



Hybrid Resection

- Vrije standplaatsbepaling
- Gelijktijdig via GNSS en prismameting
- Onmiddellijk vereffend
- Snelle voorbereiding van de bouwlocatie



Hybrid Switch

- Keuzevrijheid
- Snel schakelen tussen GNSS of robotic total station
- In 1 opstelling alles meten
- Snel schakelen door één druk op de knop



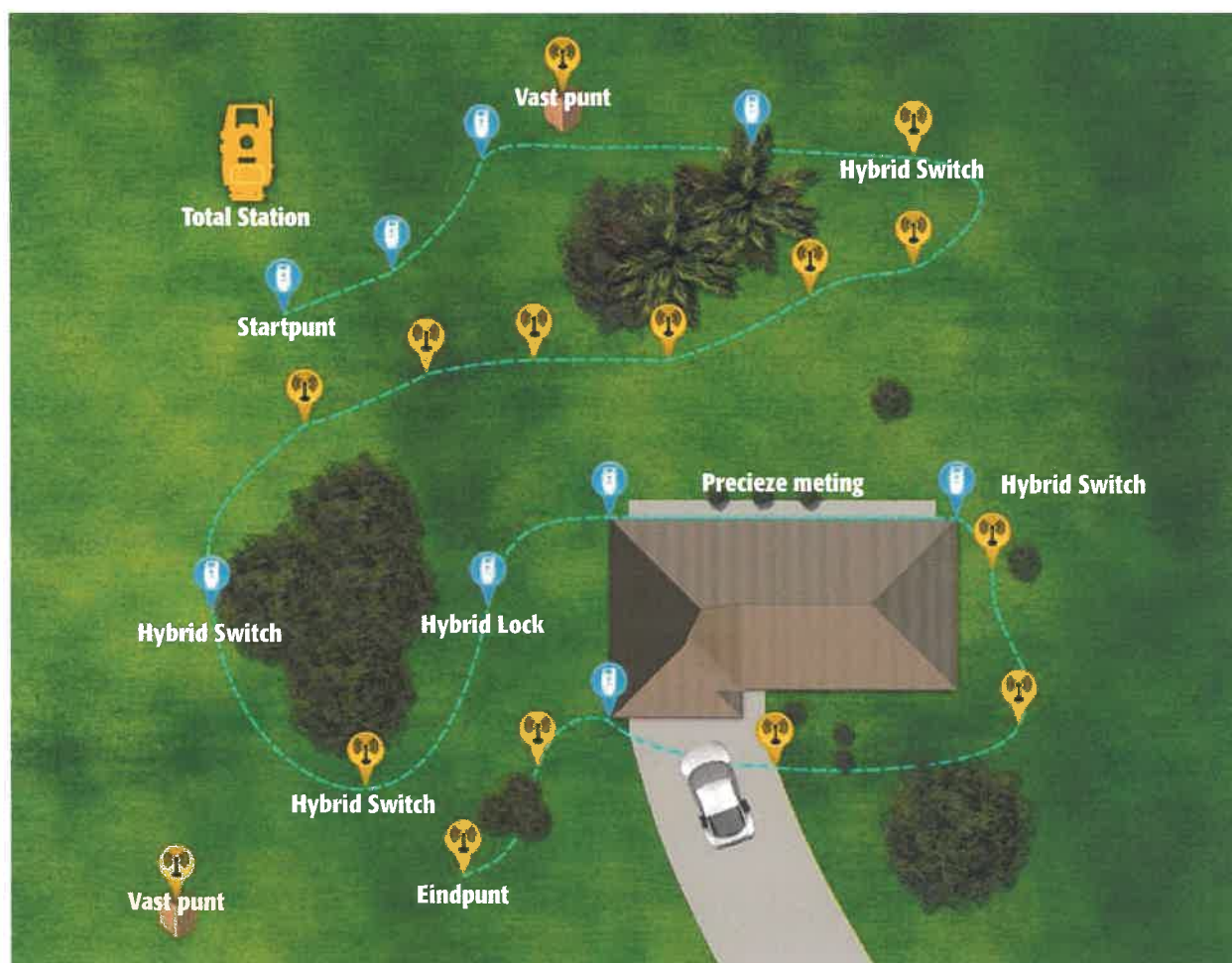
Auto-localization

- Automatisch lokaliseren
- Bing® Maps op de achtergrond
- Multipoint-lokalisatie
- Werkt met RTK-positiebepaling

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.

WAT IS HYBRID POSITIONING



Robotic Instrument



Robotic meting



GNSS meting

Uiterst veelzijdig

De Hybrid Positioning™-module kan aan MAGNET™ Field worden toegevoegd voor elk Robotic Total Station van Topcon. Zo kan een eigenaar van een QS-Robotic een HiPer SR-ontvanger aan het systeem toevoegen en de Hybrid Positioning-technologie gebruiken voor Hybrid Lock.



ONDERDELEN VAN HYBRID POSITIONING

- MAGNET Field, Field Layout of Field Site
- Hybrid Positioning-module
- GNSS-prisma-adapter
- Topcon Robotic Total Station
- Topcon GNSS-ontvanger



SPECIFICATIES

Toepasbare robotic total stations

DS-AC+	GTS-800
GPT-8000	GTS-900
GPT-9000	QS
IS	PS

Toepasbare GNSS-ontvangers

HiPer SR	HiPer V
HiPer II	GRS-1
Tesla RTK	

De GR-serie wordt op grond van gewicht niet aanbevolen

Ondersteunde fieldcontrollers

FC-250	FC-2600
FC-236*	FC-336*
Tesla*	Windows Tablets
	(Windows 7 en hoger)

** inclusief interne NMEA GPS-correctie*

Ga voor meer informatie over de specificaties naar:
www.topcon-positioning.eu

Topcon TotalCare

Deze online bron wordt beheerd door echte mensen die klaarstaan om u te helpen. Doe professionele kennis op met behulp van de grote collectie online trainingsmateriaal van Topcon University en ontvang direct professionele hulp van de technische helpdesk van Topcon.

Krijg toegang tot software- en firmware-updates, actuele publicaties en begeleiding van de experts van Topcon, en dat direct vanaf uw computer of mobiele apparaat.

Bezoek de website van TotalCare voor meer informatie.

www.topcontotalcare.com



Topcon Europe Positioning, B.V. • Essebaan 11
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands
(+31) 10 4585077

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. ©2013 Topcon Corporation. Alle rechten voorbehouden. P/N: T570NL Rev. A. Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth-logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik van dergelijke merken door Topcon gebeurt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het bezit van hun respectieve eigenaren.

SOFTWARE

MAGNET™

Een serie softwareoplossingen die de workflow voor landmeters, aannemers, technici en cartografen stroomlijnt.

MAGNET™ Field

MAGNET Field is de gebruikerssoftware waarmee gebruikers kunnen meten en uitzetten, van punten en lijnen tot wegen en DTM's. Magnet is geschikt voor de bediening van Total Stations, waterpasinstrumenten en GNSS-ontvangers van Topcon.



MAGNET™ Office Tools

MAGNET Office is verkrijgbaar in vier versies (Office Tools, Office Topo, Office Site en Office Site met Resurfacing) en is ontworpen om aan de wensen en behoeften van landmeters en aannemers te voldoen.



MAGNET™ Enterprise

MAGNET Enterprise is een web omgeving voor het beheren van projectgegevens en het in real time communiceren met gebruikers van MAGNET Field en MAGNET Office. Dit is de gebruikersinterface naar "de cloud".



MAGNET™ Relay*

MAGNET Relay is een RTK GNSS-correctiedienst die wordt gehost door de MAGNET-oplossing. Via een online verbinding kan een GNSS-basisontvanger met de MAGNET Relay-dienst verbonden worden, waardoor deze ontvanger tot wel 10 rovers kan ondersteunen.

** Niet in alle regio's verkrijgbaar*



Uw plaatselijke, geautoriseerde Topcon-distributeur is:



FC-5000
ROBUUST
VELDBOEK







Krachtig en robuust voor binnen en buiten

- 7 inch daglichtdisplay
- Processor Intel® Atom™ Z3745
- Gecertificeerd voor MIL-STD-810G en IP 68
- Besturingssysteem Windows® 10
- 8 MP camera aan achterzijde, 2 MP camera aan voorzijde
- Geïntegreerde 4G LTE-module voor mobiele communicatie (optioneel)

Combinatie van technologie geeft kracht en flexibele bediening

Vanaf het 7 inch-scherm, dat zelfs in direct zonlicht uitstekend leesbaar is, merkt u dat het veldboek FC-5000 is ontworpen voor maximale productiviteit. In elke weertype hebt u optimale controle, of u het nu bedient met uw vingertoppen, handschoenen of met de smalle punt van de styluspen.

De FC-5000 is gecertificeerd voor beschermingsklasse IP 68, wat betekent dat het apparaat stofdicht is en waterdicht gedurende twee uur op een diepte van een meter. De door een onafhankelijk testinstituut afgegeven certificering voor MIL-STD 810G houdt in dat het apparaat kan worden gebruikt bij temperaturen tussen -20 °C en 50 °C.

Het veldboek functioneert supersnel dankzij de Intel® Atom™ Z3745-processor, die alle Topcon-software met gemak uitvoert en moeiteloos al uw grote ontwerpbestanden verwerkt. Ideaal voor het controleren van hellingen met Pocket 3D en meetprojecten die worden uitgevoerd met onze gegevensverzamelingssoftware MAGNET® Field.

Tijdens veldmetingen laat MAGNET Field u met de geïntegreerde digitale camera onbeperkt foto's maken en automatisch beginlocaties taggen. Nadat een MAGNET Field-taakbestand is geüpload naar MAGNET Enterprise, hebben projectmanagers en de medewerkers op kantoor in uw persoonlijke bedrijfsaccount directe toegang voor coördinatiewerkzaamheden, inclusief visuele verificatie.

Met de Topcon FC-5000 verbindt u alles en blijft u productief en de situatie de baas.



Verruim uw blik

De FC-5000 is uitgerust met LongLink™, de unieke communicatietechnologie van Topcon. Hiermee kunt u draadloos verbinding maken met total stations van Topcon en GNSS-ontvangers en deze aansturen, tot op 300 meter afstand.

Hardware	
CPU	Processor Intel® Atom™ Z3745
Besturingssysteem	Windows® 10
Geheugen	4 GB LPDDR3 RAM, SD-slot, toegankelijk voor gebruiker
Display	Haarscherp 7 inch-scherm, Wide XGA, resolutie 1280 x 800
GPS	Type: uBlox NEO M8M Nauwkeurigheid: 2-5 m Kanalen: 72 Updatefrequentie: 5 Hz
Camera	Achterzijde: 8 MP met led-flitser Voorzijde: 2 MP
Draadloze verbinding	
Bluetooth®	Draadloze Bluetooth Smart Ready-technologie voor lange afstand, v4.0 +EDR, klasse 1.5, ondersteuning voor BLE
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n 2,4 GHz en 5 GHz
Mobiele communicatie (optioneel)	Interne GSM 4G LTE
Omgeving	
Bescherming tegen stof/water	IP 68-gecertificeerd
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C
Temperatuurschok	MIL-STD 810G
MIL-STD 810G	Val 1,2 m, trillingen, vochtigheid, tuimelspecificaties: 1000 tuimelingen van 0,5 m (2000 keer vallen)
Afmetingen (l x b x h)	13,71 x 3,45 x 21,5 cm
Gebruiksduur	Tot 15 uur (5 uur op interne accu's, 10 uur met vervangbare accu's)



MAGNET Field

Het onderdeel van het MAGNET-softwarepakket voor gegevensverzameling. Alle denkbare landmeetkundige metingen worden hierin vastgelegd voor verdere verwerking.

MAGNET Enterprise

MAGNET Enterprise is de spil in het MAGNET-systeem. Via deze beveiligde webservice krijgen projectmanagers alle actuele gegevens binnen, zodat ze optimaal gebruik kunnen maken van hun beschikbare tijd en geld.

Pocket 3D voor machinebesturing

De oplossing voor uiteenlopende taken, van hellingshoeken controleren tot het opstellen van complexe wegontwerpen. Deze softwareoplossing voor de bouw is de bewezen aanvulling op de 3D-MC-software in de Topcon-systemen voor het aansturen van machines.

Verzamel, verbind en beheer

Verandering is de constante factor voor alle locatiegebaseerde projecten. Behoud dus het overzicht en de controle door een beveiligde verbinding met de webservices van MAGNET Enterprise of Sitelink3D, voor onmiddellijke en eenvoudige gegevensoverdracht.



Voor meer informatie:
topconpositioning.com/fc-5000

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. ©2017 Topcon Corporation Alle rechten voorbehouden. T431NL B 4/16

Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn gedeponeerde handelsmerken die het eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc., en voor elk gebruik van dergelijke merktekens door Topcon is een licentie verevend. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.



GT SERIE

ROBOTIC TOTAL STATION





Het ultieme totaalstation

- UltraSonic direct-drive motoren
- 30% kleiner en lichter dan alle voorgaande Topcon robotics
- TSshield™ wereldwijde service
- Geavanceerde UltraTrac-technologie
- 3 jaar garantie op het instrument
- 5 jaar garantie op de motor
- Beschikbaar in twee modellen

De GT-serie robotic total stations is een compacte maar krachtige oplossing. U krijgt de efficiëntie van een single-operator robotic system, de kracht van reflectorloze metingen over lange afstanden en de prestaties van een hybride positioneringsoplossing.

Ultrakrachtig

UltraSonic-technologie is de drijvende kracht achter de GT-serie. De UltraSonic-motoren zijn de dunste, lichtste en krachtigste motoren op de markt zodat u over de efficiëntste en meest nauwkeurige prismavolging beschikt. Het verschil ziet en hoort u direct.

Ultranaauwkeurig

Onze nieuwe UltraTrac-technologie geeft u meer kracht bij het prismavolgen onder alle omstandigheden. Geavanceerde instrumentalgoritmen geven u het vertrouwen dat u nodig heeft om stappen vooruit te maken. Het maakt niet uit of het instrument het prisma kwijtraakt want het opnieuw locken gaat razendsnel.

Ultradun en betrouwbaar

Het compacte systeem heeft een opvallend afgeslankt ontwerp en is een derde kleiner en lichter dan alle voorgaande Topcon robotics, maar tweemaal zo snel. Zonder traditionele tandwielen of slijtagegevoelige onderdelen zijn de UltraSonic-motoren robuuster en duurzamer: ze gaan vier keer langer mee dan voorgaande totaalstations en wij ondersteunen dit met een garantie van vijf jaar.



Werkdagen worden workflows

- Rechtstreekse verbinding met zowel MAGNET® Enterprise als Sitelink3D wereldwijde webservices
- Vlotte samenwerking tussen projectlocaties en kantoormedewerkers en managers
- Instant bestanden delen met zowel Autodesk® AutoCAD Civil 3D als Bentley MicroStation

UltraSonic- motor

Vermogen zoals u dat nooit eerder heeft
gezien of gehoord

- Duurzaam ontwerp zonder tandwielen
- Draaisnelheid tot 180° per seconde
- Compacte efficiëntie van de motor



snelst
mogelijke
technologie
voor motor-robotic
totaalstations

30% kleiner en
lichter

Snel en krachtig EDM-bereik van 1000 m
zonder prisma en 5000 m met prisma

Geïntegreerde cellulaire modem

Geavanceerde hoeknauwkeurigheid

Robuust ontwerp, waterdicht/stofdicht
volgens IP65

Helder kleuren touchscreen van 4,3
inch



TSshield™ wereldwijde service
voor automatisch onderhoud en
diefstalpreventie

Geïntegreerde Bluetooth®
en geavanceerde
LongLink™-communicatietechnologie

Direct-drive motoren met een
draaisnelheid tot 180° per seconde

Geavanceerde UltraTrac-technologie

Toetsenbord met 24 toetsen met
achtergrondverlichting
en 4-wegs pijltoetsen



Telescoop	
Oplossend vermogen	2,5"
Vergroting	30x
Hoekmeting	
GT-502: 2"	GT-1001: 1"
GT-503: 3"	GT-1002: 2"
GT-505: 5"	GT-1003: 3"
Scheefstandcompensatie	
Compensatie	Vloeibare kantelsensor dubbele as
Bereik	±6°
Afstandsmeting	
EDM-bereik met prisma	
GT-500	4500 m
GT-1000	5000 m
EDM-nauwkeurigheid met prisma	
GT-500	2 mm + 2 ppm
GT-1000	1 mm + 2 ppm
Bereik zonder prisma	
GT-500	800 m
GT-1000	1000 m
Nauwkeurigheid zonder prisma	
	(0,3 - 200 m)
Meettijd	
	Fijn: 0,9 sec.
	Snel: 0,6 sec.
	Tracking: 0,4 sec.
Communicatie	
LongLink™ storingsvrije communicatie	
USB 2.0-sleuf (host en slave)	
RS-232C serieel	
Algemeen	
Display	800 x 480 TFT kleurentouchscreen
Toetsenbord	24 toetsen met verlichting
Accuduur	Tot 4 uur
Beschermingsklasse stof/water	IP65
Draadloze verbinding	Bluetooth® Klasse 1
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Draaisnelheid	
GT-500	120° per-seconde
GT-1000	180° per-seconde



Geïntegreerde cellulaire modem

- Instant internetverbinding vanaf de projectlocatie
- Geïntegreerde MAGNET® Field voor samenwerking in team
- Activabeheer via MAGNET® Enterprise service



Scherp display

- Groter en helderder kleuren touchscreen
- Gebruiksvriendelijke interface met eenvoudige instelroutines en sneltoetsen
- Snellere processor voor verbeterde responstijd



Veelzijdige oplossing

- Hybrid Positioning™ met snelle toevoeging van compatibele Topcon GNSS-ontvanger
- Compatibel met RC-5-afstandsbediening
- Reflectorloos tot op 1000 m



Gegarandeerde betrouwbaarheid

- 3 jaar garantie op het instrument
- 5 jaar garantie op de UltraSonic-motor
- TSshield™ voor zorgeloze diefstalpreventie en firmware-onderhoud



Voor meer informatie:
topconpositioning.com/gt-series

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
 ©2016 Topcon Corporation Alle rechten voorbehouden. T630NB B 6/16

Het woordmerk en de logo's van Bluetooth® zijn gedeponeerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc., voor elk gebruik van dergelijke merktekens door Topcon, is een licentie verleend. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.



Topcon Sokkia NV

Z-3 Doornveld 141 · 1731 ZELLIK
 Phone: +32 246 68 230 · Fax: +32 246 68 300
www.topconpositioning.be