

Compacte auto-tracking Total Stations



- Auto-trackingtechnologie
- Geïntegreerde MAGNET™-software
- Ultrakrachtige geavanceerde EDM
- Exclusieve LongLink™-communicatie
- Geavanceerde veiligheids- en onderhoudsprestaties met TSshield™
- Robuust en waterdicht design

DS-serie Compacte auto-tracking total station

Krachtige EDM en trackingprestaties, zelfs in drukke verkeerssituaties of onder lastige omstandigheden.

De DS is een professioneel Total Station dat verhoogde productiviteit op basis van servomotoren en XPointing-technologie realiseert. De geïntegreerde MAGNET™-software heeft een intuïtieve interface die goed van pas komt bij complexe uitzetwerkzaamheden. Dit solide waterdichte total station is niet alleen voorzien van de allernieuwste TSshield™-technologie voor geavanceerde veiligheids- en onderhoudsprestaties, maar ook nog eens van een exclusieve LongLink™-communicatiemodule.

Bij invoer op het heldere kleurentouchscreen of het alfanumerieke toetsenbord merkt u meteen dat de geïntegreerde MAGNET™ Field-software een verhoogd productiviteitsniveau oplevert. Het DS Total Station kan voor een groot aantal toepassingen worden ingezet, van het in kaart brengen van gebouwen, tot grondverzet en landmetingen.

Een ware wereldprimeur! Nieuw: TSshield™

Topcon introduceert met trots in alle total stations in de DS-serie opnieuw een wereldprimeur – TSshield™. Ieder Total Station is uitgerust met een op telematica gebaseerde multifunctionele communicatiemodule. Deze module staat garant voor ultieme veiligheids- en onderhoudsprestaties.

Als een geactiveerd instrument verloren raakt of gestolen wordt, kunt u een gecodeerd signaal naar het instrument sturen en het instrument zo deactiveren. Op deze manier is uw Total Station volkomen veilig, waar dan ook ter wereld!

In dezelfde module beschikt u over dagelijkse verbindingsopties met cloudgebaseerde Topcon-servers waar u informatie kunt ophalen over beschikbare software-updates en firmware-uitbreidingen.

XPointing-technologie met optionele auto-trackingupgrade.

De XPointing-technologie in de DS-serie richt zich automatisch op het middelpunt van een prisma. Dit is een snellere en constantere methode dan het handmatig focussen op een prisma. De firmware van de DS-serie kan bovendien worden geüpgraded om zo een bewegend prisma te volgen. Op deze manier kan de operator de DS-serie vanaf de prismastok bedienen. De mogelijkheid tot automatisch tracken van een prisma maakt de DS-serie tot een Robotic systeem dat door één persoon is te bedienen. Dit systeem is aanzienlijk productiever dan een handmatig te bedienen Total Station.



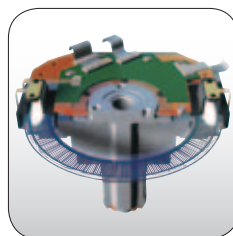
Ultracrachtige geavanceerde EDM

Voor een reflectorloze afstandsmeting van 1000 m is slechts een uiterst smalle laserbundel nodig. Een afstandsmeting kan al in 0,9 seconden worden uitgevoerd.



LongLink™-communicatie

Via LongLink™ kan er draadloze communicatie worden gevoerd met een veldboek bij de prismastok tot een afstand van 300 m. Voor een betaalbaar Robotic systeem vraagt u een auto-trackingupgrade aan.



Geavanceerd hoekmetingssysteem

De exclusieve kalibratietechniek van Topcon levert een optimaal nauwkeurighedsniveau bij hoekmetingen van 1 seconde (DS 101).



Robuust en waterdicht design

Biedt bescherming tegen stof, slagregen en andere barre weersomstandigheden. Gebruikstemperatuur -20°C tot +50°C.



BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



USB-upgradekit voor auto-tracking

De firmware van de DS-serie kan worden geüpgraded om zo een bewegend prisma te volgen. Dit USB-upgradeproces gaat eenvoudig in zijn werk en is absoluut productieverhogend. De USB-poort kan ook worden gebruikt voor het overzetten van gegevensbestanden.



ONDERDELEN VAN DE SET

Systeemonderdelen

- DS total station
- Batterijen en oplader
- Lenskap en hoes
- Gereedschapsetje
- Handleiding en USB-stick
- Draagkoffer met draagriem



SPECIFICATIES

Telescoop

Oplossend vermogen 2,5"

Vergroting 30x

Hoekmeting

Min. resolutie/Nauwkeurigheid

DS-101 1"

DS-103 3"

DS-105 5"

Scheefstandcompensatie

Compensatie Dubbelassige compensator

Bereik $\pm 6'$

Afstandsmeting

EDM-bereik prisma 6.000 m

EDM-nauwkeurigheid prisma 1,5 mm+2 ppm

Prismaloos bereik 1.000 m

Nauwkeurigheid zonder prisma 2mm+2ppm (0,3 tot 200 m)

Meettijd Fijn: 0,9 sec.

Snel: 0,6 sec.

Tracking: 0,4 sec.

Optionele auto-tracking

Werkbereik 360° prisma 2 tot 600 m

Meetbereik met 1 prisma 1,3 tot 1.000 m

Communicatie

LongLink™ rover-communicatie*

USB 2.0-sleuf (Host + Slave)

RS-232C Serieel

Algemeen

Beeldscherm 240 x 320 QVGA TFT kleurentouchscreen (dubbele display)

Toetsenbord Verlicht toetsenbord met 25 toetsen (enkel toetsenbord)

Batterijduur Tot 5 uur

Bescherming tegen stof/water IP65

Draadloze verbinding Bluetooth® Klasse 1

Bedrijfstemperatuur -20°C tot +50°C

* Het communicatiebereik hangt mogelijk af van de omgevingsomstandigheden

Voor meer specificatiegegevens:

www.topcon-positioning.eu

SOFTWARE

MAGNET™

Een reeks softwareoplossingen waarmee de workflow van landmeters, aannemers, ingenieurs en maatvoerders wordt gestroomlijnd.

Field

Moderne gebruikersinterface

MAGNET Field biedt een heldere grafische gebruikersinterface met grote pictogrammen en heldere tekst die duidelijk leesbaar is. De schermen zien er niet alleen goed uit, maar maken ook snelle workflows mogelijk.



Gebruiksvriendelijk

De interface met pictogrammen en tekstvelden is geoptimaliseerd om zowel met tekst als beelden aan te geven welke gegevens nodig zijn in elk scherm.



Geavanceerde berekeningen

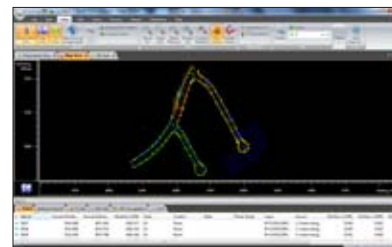
MAGNET Field regelt niet alleen de metingen van de DS, maar biedt daarnaast legio COGO- en aanpassingsberekeningen.



Office Tools

MAGNET Office Tools

Direct te integreren als plug-in in Autodesk-producten, of als standalone oplossing in combinatie met Topcons MAGNET Office Site en MAGNET OFFICE Topo.



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. T427NL Rev. A TF. 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.

Uw lokale bevoegde Topcon-dealer is:



Topcon Sokkia Nederland

De Kronkels 14 · 3752 LM Bunschoten

Phone : +31 33-299 29 39 · Fax : +31 33-299 29 33

www.topconsokkia.nl