

## Totalstation mit automatischer Anzielung



- Automatische Prismenanzielung
- Cloud-Software MAGNET™
- Aufrüstbar zur Robotik-Totalstation
- Exklusive LongLink™-Kommunikation
- Erweiterte Sicherheit und verbesserter
- Service durch TSshield™
- Robustes, wasserdichtes Design

# DS-Serie Totalstation mit automatischer Anzielung

**Egal ob Sie im Gebüsch, bei schlechten Lichtverhältnissen, bei starkem Verkehr oder rauen Witterungsbedingungen arbeiten – die DS-Serie ist Ihr idealer Partner.**

Die DS-Serie ist eine professionelle, motorisierte Totalstation mittlerer Reichweite und somit die perfekte Wahl für alle, die Ihre Arbeitsproduktivität durch Servomotoren und XPointing™-Technologie steigern möchten. Die MAGNET™ Onboard-Software bietet eine intuitive zu bedienende Schnittstelle, die auch komplexe Absteckarbeiten optimal unterstützt. Außerdem verfügt die robuste und baustellentaugliche Totalstation über modernste und exklusive Technologien wie TShield™ und LongLink™.

Zur Bedienung nutzen Sie wahlweise den kontraststarken Touchscreen oder die alphanumerische Tastatur. So können Sie die mitgelieferte MAGNET™ Field-Software noch produktiver einsetzen. Die DS-Serie ist für ein breites Anwendungsfeld geeignet – von der Geländeaufnahme über die Gebäudeabsteckung bis hin zur Volumenerfassung.

## **TShield™ – die Weltneuheit**

Topcon möchte, dass Ihre Investition so sicher wie möglich ist und bietet Ihnen dazu in allen Totalstationen der DS-Serie eine weitere Weltneuheit an – TShield™. Jedes Instrument verfügt über ein auf Telematik basierendes Multifunktions-Kommunikationsmodul, das die ultimative Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit für Ihre Investition bietet.

Falls Ihre aktivierte Totalstation gestohlen wird, können Sie ein codiertes Signal an das Instrument senden und es so deaktivieren – Ihre Totalstation ist damit überall auf der Welt vor unberechtigtem Gebrauch geschützt. Mit demselben Modul haben Sie zudem täglich eine Verbindung zu Cloud-basierten Topcon-Servern, die Sie über verfügbare Software-Updates und neue Firmware informieren.

## **Xpointing™-Technologie zur automatischen Anzielung**

Die DS-Serie mit Xpointing™-Technologie bietet einen neuen intelligenten Algorithmus, der ein Prisma automatisch und präzise anzielt und verfolgt. Die Xpointing™-Technologie funktioniert sogar bei dämmerigen oder dunklen Lichtverhältnissen, bei denen die Prismensuche sonst schwierig ist. Ganz gleich, um welche Arbeit es sich handelt und wo diese ausgeführt werden muss – mit der DS sind Sie jetzt schneller und unverändert präzise.



## **Leistungsstarke, moderne EDM**

Die reflektorlose Distanzmessung bis zu 1.000 Meter erfolgt mit einem extrem feinen Messstrahl. Selbst über größere Entfernungen können die meisten Objekte im präzisen Modus in nur 0,9 Sekunden gemessen werden.



## **Datenübertragung via LongLink™**

LongLink™ bietet eine kabellose Übertragung von Messdaten und aller relevanten Informationen bis zu 300 Meter\* zum Feldrechner und ermöglicht damit ein noch produktiveres Arbeiten im Robotikmodus.



## **Hervorragende Winkelmessgenauigkeit**

Modernste Winkel-Encoder-Systeme garantieren stabile und extrem zuverlässige Winkelmessungen (DS-101).



## **Robustes, wetterfestes Design**

Schützt die DS vor Staub, Schlagregen oder anderen ungünstigen Witterungsbedingungen von -20°C bis +50°C.



## HAUPTMERKMALE



### EDM-Auslösetaste

Die EDM-Auslösetaste befindet sich in ergonomisch idealer Position. Zum Messen einer Entfernung drücken Sie einfach diese Taste. Die Tastenposition unterstützt die Winkelstabilität. Die Taste kann auch mit Handschuhen betätigt werden.



## LIEFERUMFANG

### Systemkomponenten

- DS-Totalstation (1)
- Akku (2), Ladegerät (1)
- Linsenschutz, Haube (1)
- Werkzeugsatz (1)
- Handbuch, USB-Stick (1)
- Transportkoffer (1)



## TECHNISCHE DATEN

### Teleskop

Auflösung	2.5"
Vergrößerung	30-fach

### Winkelmessung

	Genauigkeit
DS-101	1"
DS-103	3"
DS-105	5"

### Kompensator

Typ	2-Achs-Flüssigkeitskomp.
Arbeitsbereich	±6'

### Distanzmessung

Reichweite auf Prismen	6.000 Meter
Genauigkeit auf Prismen	1,5 mm + 2 ppm
Reichweite reflektorlos	1.000 Meter
Genauigkeit reflektorlos	2 mm + 2 ppm (0,3–200m)
Messdauer	Fein: 0,9 Sek. Schnell: 0,6 Sek. Tracking: 0,4 Sek.

### Datenübertragung

LongLink™, kabellose Datenübertragung\*  
 USB 2.0-Anschluss, Host und Slave  
 RS-232C seriell

### Allgemeines

Display	TFT 240 x 320 Farb-Touchscreen, QVGA-Display
Tastatur	26 Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
Betriebsdauer	Bis 5 Stunden pro Akku
Staub-/Wasserfestigkeit	IP65
Drahtlose Verbindung	Bluetooth® Klasse 1
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C

\* Je nach Umgebungsbedingungen kann die Kommunikationsreichweite abweichen.

Weitere technische Informationen finden Sie unter:  
[www.topcon-positioning.eu](http://www.topcon-positioning.eu)

## SOFTWARE

# MAGNET™

Eine Reihe von Software-Lösungen vereinfacht die Arbeitsabläufe für Vermesser, Bauunternehmer, Ingenieure und GIS-Spezialisten.

## Field

### Schnittstelle zwischen Nutzer und DS

MAGNET Field bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche mit großen Touch-Icons und ist die optimale Lösung zur Messung mit GNSS-Systemen, Totalstationen und Digitalnivellieren.



### Einfache Bedienung

Die optimierte Bedienoberfläche zeigt mittels Icons und ergänzendem Text übersichtlich alle wichtigen und notwendigen Informationen an.



### Umfangreiche Berechnungsprogramme

Das mitgelieferte MAGNET Field Onboard steuert die Messungen der DS und bietet zudem hilfreiche Berechnungsprogramme sowie Editierfunktionen im Feld an.



## Office-Tools

### MAGNET Office-Tools

Vollständige CAD-Funktionalität mit MAGNET Office Site und Topo. Felddatenverarbeitung mit MAGNET Office-Tools innerhalb AutoCAD®-Produkten wie Civil3D®.

