

## 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 TSshield™ 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.

## TSshield™ – 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 – TSshield™. 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.



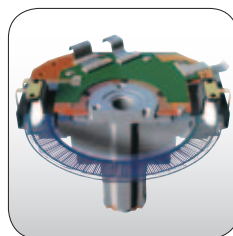
## Leistungsstarke, moderne EDM

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



Schnelle, leistungsstarke EDM, reflektorlos messen bis 1.000 Meter

Leicht zugängliche USB A/B -Flash-Schnittstelle

Robustes wasser- und staubfestes Design gemäß IP65

Weltweit erstes TSshield™-System



Verbesserte Winkelgenauigkeit

Exklusive „STERNTASTEN“-Funktionalität

Hintergrundbeleuchtetes Bedienfeld mit 26 Tasten

### 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®.

