

Robotik-Totalstationen



- Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service mit dem neuen TShield™
- PowerTrac™-Technologie
- Schnelle und leistungsstarke EDM-Technologie
- Exklusive LongLink™-Datenübertragung
- Hervorragende Winkelmessgenauigkeit
- Robustes, staub- und wasserdichtes Design

PS-Serie Robotik-Totalstationen

High-Speed Robotik-Totalstation

Die motorisierte PS-Totalstation ist die ideale Allround-Lösung, egal ob Sie Ihre Projekte mit einer oder zwei Personen, mit Prisma oder reflektorlos erledigen wollen.

Robotikvermessung wird mit der PS-Serie jetzt noch einfacher, schneller und zuverlässiger. Die neuen Technologien LongLink™ sowie PowerTrac™ stellen eine zuverlässige Datenkommunikation über große Reichweiten sowie eine beeindruckend gute Prismenfindung und -verfolgung sicher. Kombiniert mit dem neuen ultrastarken EDM, entsteht das beste Ein-Personen-Vermessungssystem.

TSshield™ - die Weltneuheit

Topcon möchte, dass Ihre Investition so sicher wie möglich ist und bietet Ihnen dazu in allen Totalstationen der PS-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 die Totalstation lokalisieren und zusätzlich ein codiertes Signal an das Instrument senden und es so deaktivieren – Ihre Totalstation ist damit überall auf der Welt vor unberechtigtem Gebrauch geschützt.

Und mit demselben Modul verfügen Sie über eine tägliche Verbindung zu Cloud-basierten Topcon-Servern, die Sie über verfügbare Software-Updates und neue Firmware informieren.



Dank der neuen exklusiven LongLink™-Technologie verfügen alle Modelle der PS-Serie über eine kabelfreie Kommunikationsreichweite bis zu 600 m. Diese neuartige Technologie der gesicherten, kabellosen Datenübertragung eröffnet Ihren Mitarbeitern im Außendienst eine völlig neue Flexibilität.



Leistungsstarkes, modernes EDM

- 1.000 m reflektorlos
- 6.000 m mit einem Prisma
- Weniger als 1 Sekunde für Feinmessungen
- Exklusive LongLink™-Datenübertragung
- Koaxialer, roter Laserpointer
- Zielgenauer, exakter Messstrahl



Leicht zugängliche USB-Schnittstellen

- Speicherkapazität bis zu 8 GB
- Geschützt vor Umwelteinflüssen
- Kompatibel mit branchenüblichen USB-Sticks



Hervorragende Winkelmessgenauigkeit

- Modernste Winkel-Encoder-Systeme
- Exklusive IACS-Technologie (Independent Angle Calibration System)
- Garantiert stabile und extrem zuverlässige Winkelmessungen



Robustes, wetterfestes Design

- Staub- und wasserdichtes Design gemäß IP65 trotz allen Witterungsbedingungen
- Magnesium-Aluminium-Gehäuse garantiert stabile Winkelmessgenauigkeit
- Grafisches Display und alphanumerische Tastatur (Standard)



HAUPTMERKMALE



PowerTrac™ Tracking

Die Prismenfindung mit der PS-Serie ist jetzt noch schneller als bisher – und die revolutionäre PowerTrac™-Technologie sorgt für eine beeindruckende, robuste Prismenverfolgung, selbst wenn das Tracking durch Hindernisse gestört wird. Für die PS-Serie bedeutet dies ein unerreicht leistungsstarkes Tracking beweglicher Ziele, auch unter härtesten Bedingungen.



LIEFERUMFANG

Standardausrüstung

- PS-Totalstation inkl. Dreifuß
- Akku (2 St.) und Ladegerät
- Objektivabdeckung und Regenhaube
- Werkzeugsatz
- Kurzanleitung
- Digitales Handbuch
- Tragekoffer und Trageriemen



TECHNISCHE DATEN

Fernrohr

Auflösung	2,5"
Vergrößerung	30x

Winkelmessgenauigkeit

PS-101	1" (0,3 mgon)
PS-103	3" (1,0 mgon)
PS-105	5" (1,5 mgon)

Kompensator

Typ	Zweiachs-Kompensator
Arbeitsbereich	±6'

Streckenmessung

Prismenmessung	
Reichweite	6.000 m
Genauigkeit	1,5 mm + 2 ppm
Reflektorlose Messung	
Reichweite	1.000 m
Genauigkeit	2 mm + 2 ppm*
Messgeschwindigkeit	Fein: 0,9 sek
	Schnell: 0,6 sek
	Tracking: 0,4 sek

Datenübertragung

LongLink™-Datenübertragung ** (600 m)
mit Bluetooth® Klasse 1
USB 2.0-Schnittstelle (Host/Slave)
Serielle RS-232-Schnittstelle

Allgemeines

Display	TFT 240 x 320 QVGA Farb-Touchscreen
Tastatur	25 Tasten mit Hintergrund- beleuchtung (Einzeltastatur)
Akkulaufzeit	Bis zu 4 Stunden
Staub-/Wasserschutz	gemäß IP65
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C

* (0,3-200 m)

** Je nach Umgebungsbedingungen kann
die Kommunikationsreichweite abweichen

Weitere technische Informationen finden Sie unter:
www.topcon-positioning.eu

SOFTWARE

MAGNET™

Eine ganze Familie von Software-Lösungen vereinfacht die Arbeitsabläufe von Vermessern, Bauunternehmern, Ingenieuren und Kartographen.

Field

Moderne Benutzerschnittstelle

MAGNET Field bietet eine klare Benutzeroberfläche mit großen Touch-Icons und gut lesbarem Text. Der klar strukturierte Aufbau sorgt für einen zügigen Arbeitsablauf.



Einfache Bedienbarkeit

Aussagekräftige Iconbilder und Texte, Shortcut-Tasten und schnell zugängliche Reiter sorgen für intuitive Bedienung.



Moderne Berechnungen

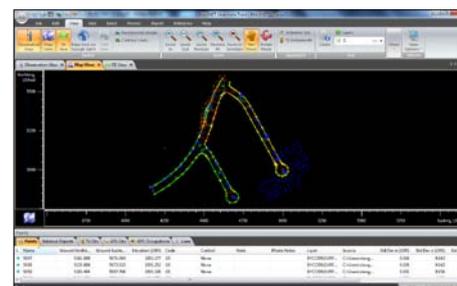
MAGNET Field steuert nicht nur den Messvorgang, sondern bietet auch zahlreiche COGO- und Editierfunktionen.



Office Tools

MAGNET Office-Tools

Einsatz als Autodesk Plugin oder als Standalonelösung in Topcon Office Site und Office Tools. In beiden Fällen kann die Verbindung zu MAGNET Enterprise direkt aus der CAD-Software erfolgen.



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

Änderungen technischer Daten ohne Ankündigung vorbehalten. ©2012 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. T540DE Rev. A Gedruckt in Europa 8/12

Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Warenzeichen oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Ihr lokaler Topcon-Vertragspartner ist: