

## Robotik-Totalstationen



- Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service mit dem neuen TSShield™
- 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 PowerTrack™ 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 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.

## LONGLINK™

Dank der neuen exklusiven LongLink™-Technologie verfügen alle Modelle der PS-Serie über eine kabelfreie Kommunikationsreichweite von bis 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 2.0-Schnittstellen

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



## Hervorragende Winkelmessgenauigkeit

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



## Robustes, wetterfestes Design

- Staub- und wasserdichtes Design gemäß IP65 trotz aller Witterungsbedingungen
- Magnesium-Aluminium-Gehäuse garantiert stabile Winkelmessgenauigkeit
- Grafisches Display und alphanumerischer 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 (2St.) und Ladegerät
- Objektivabdeckung und Regenhaube
- Werkzeugsatz
- Kurzanleitung
- Digitales Handbuch
- Tragekoffer und Trageriemen



## TECHNISCHE DATEN

### Fernrohr

Auflösung	2.5"
Vergrößerung	30x

### Winkelmessgenauigkeit

	Mindestauflösung/-genauigkeit
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

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 sec
	Schnell: 0,6 sec
	Tracking: 0,4 sec

### 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](http://www.topcon-positioning.eu)

## SOFTWARE

# MAGNET™

Eine Reihe von Software-Lösungen vereinfacht die Arbeitsabläufe von Vermessern, Bauunternehmern, Ingenieuren und Kartierungsfachleuten.

## Feld

### Moderne Nutzerschnittstelle

MAGNET Field bietet eine kontrastreiche Benutzeroberfläche mit großen Touch-Icons und gut lesbarem Text. Die Displays sehen nicht nur gut aus, sondern sorgen auch für einen zügigen Arbeitsablauf.



### Einfache Bedienbarkeit

Die optimierte Icon- und Textfeld-Oberfläche bietet Texte und Bilder, die für jedes Display anzeigen, welche Daten benötigt werden. Shortcut-Tasten und schnell zugängliche Reiter sorgen für eine äußerst produktive Oberfläche.



### Moderne Berechnungen

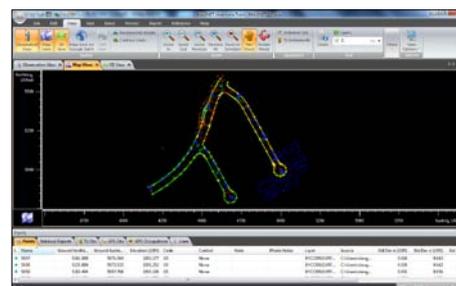
Das mitgelieferte MAGNET Field steuert nicht nur die Messungen der PS Totalstation, sondern bietet auch zahlreiche COGO- und Korrekturberechnungen. Sie können Ihre Arbeit unmittelbar an dem Gerät bis zu Ende führen.



## 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. P/N: 7010-2109 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: