

Reflektorlos messende Totalstation



- Erweiterte Sicherheit und verbesserter Service mit dem neuen TSshield™
- Schnelle und leistungsstarke EDM-Technologie
- Exklusive LongLink™-Datenübertragung
- Hervorragende Winkelmessgenauigkeit
- Extrem lange Akkulaufzeit – 36 Stunden!
- Robustes, staub- und wasserdichtes Design

ES-Serie - reflektorlos messende Totalstationen

Topcons neue Totalstationen der ES-Serie – überragende Technologie, fortschrittliches Design

Die ES-Serie wurde von Grund auf neu konzipiert, um die neuesten technologischen Entwicklungen in einem kompakten eleganten Design zu vereinen - Sie werden die Vorteile schon bei der ersten Messung zu schätzen wissen.

Dank Ihrer erstklassigen EDM-Einheit ist die ES in der Lage, mit einer Genauigkeit von 3mm + 2ppm bis zu 4.000m auf Standardprismen und bis zu 500m reflektorlos zu messen.

Die Messungen werden schneller als je zuvor durchgeführt. Mit einer Strahlgröße von nur 15mm auf 30m trifft die reflektorlose Messung genau das angezielte Objekt.

TSshield™ – die Weltneuheit

Topcon möchte, dass Ihre Investition so sicher wie möglich ist und bietet Ihnen dazu in allen Totalstationen der ES-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.



Die exklusive LongLink™-Datenübertragung erlaubt bei allen Modellen der ES-Serie Arbeitsweisen, wie sie bislang noch nie bei manuellen Totalstationen möglich waren. Über das integrierte *Bluetooth*®-Modul der Klasse 1 können Messdaten bis zu 300m und mehr kabelfrei übertragen werden. Die Datenerfassung findet jetzt an der richtigen Stelle statt – am Prismenstab. LongLink™ verwandelt Ihre Totalstation in ein „manuelles Robotersystem“ und eröffnet Ihren Mitarbeitern im Außendienst eine völlig neue Flexibilität.



Leistungsstarkes, verbessertes EDM

- 500m reflektorlos
- 4.000m mit einem Prisma
- Weniger als 1 Sekunde für Feinmessungen
- Koaxialer, roter Laserpointer
- Zielgenauer, exakter Messstrahl



Leicht zugängliche USB 2.0-Schnittstelle

- Bis zu 8GB Speicher
- Vor Umwelteinflüssen geschützt
- Mit branchenüblichen USB-Sticks kompatibel



Modernstes Winkel-Encoder-System

- Modell mit 1"-Winkelmessgenauigkeit verfügbar
- Exklusives IACS: Intelligent Automatic Calibration System (1"-, 2"-Modelle)



Robustes, wetterfestes Design

- Staub- und wasserdichtes Design gemäß IP66 trotz allen Witterungsbedingungen
- Magnesiumlegiertes Gehäuse für stabile Winkelmessgenauigkeit
- Grafisches Display mit alphanumerischer Tastatur (Standard)



HAUPTFUNKTIONEN

Weltneuheit - TSshield™-System

Reflektorlose
Messung bis 500m

Einzigartiges IACS Winkel-
Encoder-System (1" und 2")

Trigger-Button für schnelles,
sicheres und einfaches
Auslösen der Messung

Feststellschraube verhindert
unbeabsichtigtes Verdrehen

Laserlot (optional)

LongLink™ für 300m
kabellose Datenübertragung

Leicht zugängliche USB
2.0-Schnittstelle, vor
Umwelteinflüssen geschützt

Sehr gut sichtbare grüne
und rote LED-Absteckhilfe

Extrem lange Akkulaufzeit
- bis zu 36 Stunden

Exklusiver „STAR-KEY“-
Schnellzugriff

Elektronisches
Horizontierungssystem

Beidseitig (1",2",3",5") grafische,
hintergrundbeleuchtete
LCD-Displays und Tastaturen

Die neue ES-Serie bietet eine grafische On-Board-Software mit fortschrittlichen Mess-, Protokollierungs- und Berechnungsfunktionen, so dass kein externes Datenerfassungsgerät mehr benötigt wird.



LIEFERUMFANG

Standardausrüstung:

- ES-Totalstation inkl. Dreifuß
- Akku und Ladegerät
- Objektivabdeckung und Regenhaube
- Werkzeugsatz
- USB-Stick mit digitalem Handbuch
- Kurzanleitung
- Tragekoffer und Trageriemen



TECHNISCHE DATEN

Winkelmessung

	Min. Auflösung/Genauigkeit
ES-101	0,5"/1"
ES-102	1"/2"
ES-103	1"/3"
ES-105	1"/5"
ES-107	1"/7"
IACS (Independent Angle Calibration System)	Standard bei 1"- und 2"- Modellen
Kompensation	2-Achsen-Kompensator

Streckenmessung

Reichweite mit einem Prisma	4.000m (ES-107 3.000m)
Genauigkeit Prismenmessung	2mm+2ppm
Reichweite reflektorlos	500m
Genauigkeit reflektorlose Messung	3mm + 2ppm (0,3-200m)
Messdauer	Fein: 0,9s Schnell: 0,7s Tracking: 0,3s

Datenübertragung

LongLink™-Datenübertragung mit *Bluetooth®* Klasse 1
 USB 2.0-Schnittstelle
 Serielle RS-232C-Schnittstelle

Allgemeines

Display/Tastatur	Beidseitig grafische LCDs mit Hintergrundbeleuchtung (ES-107, einseitig)
Akkulaufzeit	bis zu 36 Stunden
Staub-/Wasserschutz	gemäß IP66
<i>Bluetooth®</i>	Klasse 1
Temperaturbereich	Standardmodelle -20°C bis +60°C Sonderausführung „Arktis“ -30°C bis +50°C

Weitere Informationen zu technischen Daten:
www.topcon-positioning.eu

OPTIONALE SOFTWARE

MAGNET™

Mit MAGNET bietet Topcon ein komplettes Softwarepaket, das die Arbeitsabläufe von Vermessungs- und Bauingenieuren sowie von GIS-Experten drastisch vereinfacht.

MAGNET Field

Feldrechner und Software mit Cloud-Verbindung zur Steuerung von Totalstationen und GNSS-Systemen. Dank der LongLink™-Technologie unserer ES-Totalstationen kann die Datenspeicherung auf dem Feldrechner direkt am Prismenstab erfolgen.



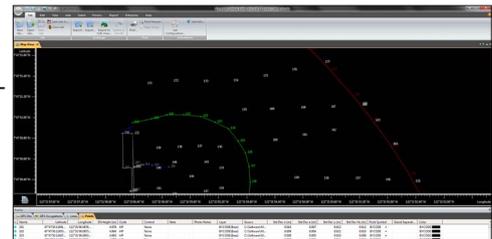
© 2012 Google Map Data

MAGNET Enterprise

Mit dieser Cloud-Oberfläche haben Sie jederzeit Zugriff auf alle relevanten Daten und stehen immer mit Ihren Außendienstmitarbeitern und Ihrem Büro in Verbindung. Mit Enterprise eröffnet sich Ihnen eine völlig neue Produktivität.

MAGNET Office

Mit MAGNET Office, unserer umfangreichen CAD-, Berechnungs- und Auswertesoftware, verbinden Sie sich auf einfachste Weise mit der MAGNET-Cloud. MAGNET-Office läuft als eigenständige Lösung oder direkt integriert in Ihrer AutoDesk-Software.



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

Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. ©2012 Topcon Corporation Alle Rechte vorbehalten. FSS/DE Rev. A Gedruckt in 7/2012 8/12

Die Bezeichnung *Bluetooth®*, die Marke Bluetooth und die Bluetooth-Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., und die Verwendung dieser Zeichen durch Topcon unterliegt einer Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Ihr autorisierter Topcon-Händler vor Ort ist: