

## Stazione Totale Robotica Compatta



- Tecnologia Auto-Tracking
- Software MAGNET™ On-board
- EDM avanzato, ultra potente
- Esclusivo sistema di comunicazioni LongLink™
- TShield™ Sicurezza e manutenzione avanzate
- Design robusto e impermeabile

# Serie DS Stazione Totale Robotica Compatta

## Potenti prestazioni dell'EDM e di inseguimento, anche in condizioni di traffico intenso ed ambienti ostili.

Una stazione totale motorizzata professionale, la DS è un prodotto topografico di media gamma per i professionisti delle costruzioni che ricercano incrementi di produttività dai servomotori e dalla nuova tecnologia Xpointing™. Il software MAGNET™ on-board possiede un'interfaccia intuitiva per assistere l'operatore nel picchettamento di strutture complesse. Questa stazione totale dal design robusto ed impermeabile incorpora TSshield™, la più avanzata tecnologia di sicurezza e manutenzione e l'esclusiva tecnologia di comunicazioni LongLink™.

Si può lavorare direttamente sul touchscreen luminoso a colori o con la tastiera alfanumerica per ottenere livelli di produzione più elevati con il software on-board MAGNET™ Field. La stazione totale DS può essere usata in un'ampia varietà di applicazioni, dal tracciamento in cantiere a volumi di sterro e riporto e rilievo topografico.

### Primi al Mondo! Il nuovo TSshield™

Topcon è orgogliosa di presentare una nuova tecnologia, prima al mondo, in tutte le stazioni totali della Serie DS - TSshield™. Ogni strumento è dotato di un modulo telematico di comunicazioni multifunzione che offre il massimo in termini di sicurezza e manutenzione per il vostro investimento.

Se il vostro strumento attivato viene perso o viene rubato, si può inviare un segnale codificato allo strumento e disattivarlo. Questa caratteristica rende sicura la vostra stazione totale in qualsiasi angolo del mondo!

Nello stesso modulo avete una connettività quotidiana ai server Topcon basati su cloud che vi possono informare sugli aggiornamenti software disponibili e gli aggiornamenti firmware.

### Tecnologia XPointing con Aggiornamento opzionale a Robotico

La tecnologia XPointing della Serie DS collima automaticamente il centro del prisma. Questo è più veloce e produttivo della ricerca e collimazione manuale del prisma. Inoltre, il firmware della Serie DS può essere aggiornato per inseguire un prisma in movimento. L'operatore remoto può controllare lo strumento dall'asta portaprisma. L'inseguimento automatico di un prisma rende la Serie DS un sistema robotico mono operatore. Questo sistema è molto più produttivo di una stazione totale manuale.



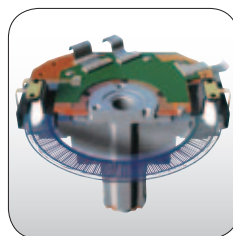
### EDM avanzato, ultra potente

I 1.000m di misura reflectorless possono essere ottenuti con dimensioni ridotte dello spot laser. Le misurazioni veloci vengono acquisite in 0,9 secondi.



### Comunicazioni LongLink™

LongLink™ viene utilizzato per comunicare wireless con un controller sull'asta portaprisma, fino a 300m di distanza. Aggiornamento a prestazioni auto-tracking per un sistema robotico economico.



### Precisione angolare avanzata

L'avanzata tecnologia Topcon degli encoder angolari con l'esclusivo sistema di calibrazione, offre la migliore precisione angolare della sua categoria, fino a 1 secondo (DS 101).



### Design robusto e impermeabile

Protetto da polvere e pioggia battente e da altre condizioni meteorologiche avverse. Lavora con temperature da -20°C a +50°C.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Kit di aggiornamento USB per Robotico

Il firmware della Serie DS può essere aggiornato per tracciare automaticamente un prisma. Questo processo di aggiornamento USB è semplice e porta ad un aumento della produttività. La porta USB può anche essere utilizzata per trasferire file di dati.



### COMPONENTI DEL KIT

#### Componenti del sistema

- Stazione Totale DS
- Batterie e caricabatterie
- Copriobiettivo e paraluce
- Kit attrezzi
- Manuale e penna USB
- Custodia di trasporto
- con tracolla





## SPECIFICHE TECNICHE

### Cannocchiale

Potere risolutivo	2.5"
Ingrandimenti	30x

### Misurazione angolare

	Letture minima/Precisione
DS-101	1"
DS-103	3"
DS-105	5"

### Compensazione angolare

Compensazione	Compensatore biassiale
Range	±6'

### Misurazione della distanza

Portata EDM con prisma	6.000m
Precisione EDM con prisma	1,5mm+2ppm
Portata senza-prisma	1.000m
Precisione senza-prisma	2mm+2ppm (da 0,3 a 200m)
Tempo di misurazione	Fine: 0,9 sec
	Rapido: 0,6 sec
	Tracciamento: 0,4 sec

### Auto-Tracking opzionale

Portata con prisma 360°	da 2 a 600m
Portata con prisma singolo	da 1,3 a 1.000m

### Comunicazioni

Comunicazioni rover* LongLink™
Slot USB 2.0 (Host + Slave)
Seriale RS-232C

### Generali

Display	Color Touch TFT 240 x 320 QVGA Display (Doppio Display)
Tastiera	25 tasti retroilluminata (Singola tastiera)
Autonomia batteria	Fino a 5 ore
Protezione polvere/acqua	IP65
Connessione Wireless	Bluetooth® Classe 1
Temperatura di esercizio	da -20°C a +50°C

\* Il raggio d'azione della comunicazione può variare in base alle condizioni dell'area

Per maggiori informazioni sulle specifiche:  
[www.topcon-positioning.eu](http://www.topcon-positioning.eu)

## SOFTWARE

# MAGNET™

Una famiglia di soluzioni software che ottimizza il lavoro dei topografi, appaltatori, ingegneri e professionisti del mapping.

## Field

### Moderna Interfaccia Utente

MAGNET Field offre un'interfaccia utente grafica luminosa con grandi icone touch-screen e un testo luminoso e ben leggibile. Le schermate non hanno soltanto un aspetto chiaro, ma consentono un flusso di lavoro rapido.



### Facile da usare

L'interfaccia con icone e testo è stata ottimizzata per offrire sia testo che immagini ad indicare quali dati sono necessari su ogni schermata.



### Calcoli avanzati

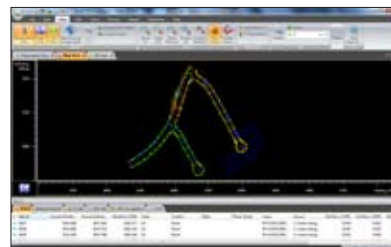
MAGNET Field on-board non solo controlla le misurazioni del DS, ma fornisce anche molte funzionalità COGO e calcoli di compensazione direttamente sullo strumento.



## Office Tools

### MAGNET office Tools

Si integra direttamente nei prodotti Autodesk utilizzando il loro motore CAD o come installazione autonoma con Topcon MAGNET Office Site e MAGNET Office Topo.



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

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. ©2013 Topcon Corporation  
Tutti i diritti riservati. T427IT Rev. A TF

Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi uso faccia Topcon di questi marchi è sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono dei rispettivi proprietari.

Il vostro rivenditore locale autorizzato Topcon è:



**GEOTOP S.r.l**

Via Breccie Bianche, 152 · 60131 Ancona  
Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282

e-mail: [info@topcon-italia.it](mailto:info@topcon-italia.it) · [www.topcon-italia.it](http://www.topcon-italia.it)