

## Station totale à collimation directe



- Nouvelle technologie de centrage automatique
- Logiciel MAGNET™ embarqué
- Ultra-puissante, Technologie EDM avancée
- Communication exclusive LongLink™
- Sécurité et Maintenance avancée avec TSshield™
- Conception robuste et étanche

# Série DS Station totale à collimation directe

## Dans les conditions de faible éclairage, de trafic important, la nouvelle série DS fonctionne parfaitement

Station totale motorisée, la DS est l'entrée de gamme des stations pour les professionnels à la recherche de la productivité avec la technologie "servo moteur" et "XPointing™". Le logiciel embarqué Magnet™ on-board a une interface intuitive qui aide beaucoup sur les implantations de structures complexes. Cette station totale de conception robuste et étanche comporte les dernières technologies TSshield™ pour la sécurité et la maintenance, ainsi que le module exclusif de communication LongLink™.

Vous pouvez travailler directement sur l'écran tactile lumineux ou en utilisant le clavier alpha-numérique, pour atteindre un niveau de production inégalé avec le logiciel Magnet™ Field on-board. La station totale DS peut être utilisée dans des domaines d'applications variés, de l'implantation de bâtiments aux terrassements en passant par la topographie classique.

## Une première mondiale! le nouveau TSshield™

Topcon est fier d'offrir une autre première technologie mondiale dans toute la série des stations totales DS-TSshield™. Chaque instrument est équipé d'un module de communication multi-fonction basé sur la télématique pouvant offrir une sécurité et une maintenance à votre investissement.

Si votre instrument activé est volé, vous pouvez envoyer un signal à l'instrument pour le désactiver. Cette fonctionnalité protège votre station totale partout dans le monde.

Dans le même module, vous avez une connectivité permanente au serveur Topcon qui peut vous informer de la disponibilité des mises à jour logiciel et des améliorations des firmwares.

## Nouvelle technologie d'auto collimation "Xpointing™"

La série DS utilise la technologie "Xpointing™" avec des algorithmes intelligents qui collimatent automatiquement le prisme avec une lecture angulaire juste. La technologie "Xpointing™" fonctionne même dans les environnements sombres où les prismes sont difficiles à trouver. Quelque soit le travail demandé ou l'emplacement chantier de l'utilisateur, votre travail est toujours accompli rapidement tout en maintenant une bonne précision.



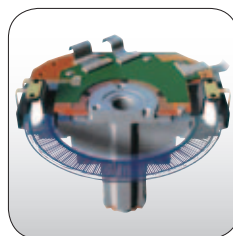
## Ultra-Puissante, Fonctionnalités EDM avancées

Les 1000 m de mesure de distance sans prisme peuvent être atteints avec une toute petite taille de faisceau. Les mesures peuvent être aussi rapides que 0.9 secondes dans le mode "précis" sur la plupart des surfaces sur des longues distances.



## Communication LongLink™

LongLink™ est utilisé pour établir une communication sans fil avec un terminal coté prisme, jusqu'à 300m\*. Un système robotique économique pour permettre une collecte des données plus productive. L'utilisation graphique est donc disponible au niveau de la canne.



## Précision des angles avancée

La technologie Topcon d'encodeur d'angles avancée fournit un système de calibration exclusif "Best in Class". Précision angulaire, mieux qu'une seconde (DS-101).



## Conception robuste et étanche

Fournit une protection contre la poussière et la pluie, ainsi que d'autres conditions météorologiques défavorables.



## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES



### Bouton de déclenchement EDM

Le bouton de déclenchement EDM est idéalement situé. Appuyer simplement le bouton pour mesurer une distance. L'emplacement du bouton favorise une bonne stabilité angulaire. Ce bouton étanche, peut être facilement utilisé par temps froid avec des gants.



### COMPOSITION DU KIT

#### Composition du système

- Station totale DS
- Batteries et chargeur
- Protege-objectif et capote de protection
- Kit d'outils
- Manuel et clé SB
- Valise de transport avec sangles



## SPÉCIFICATIONS

### Télescope

Pouvoir de résolution	2.5"
Grossissement	30x

### Mesure angulaire

	Résolution/Précision Mini
DS-101	1"
DS-103	3"
DS-105	5"

### Compensateur

Compensation	Compensateur Bi-Axe
Range	±6'

### Mesure de distance

Portée EDM en mode prisme	6,000m
Précision EDM sur prisme	1.5mm+2ppm
Portée sans-prisme	1,000m
Précision sans-prisme	2mm+2ppm (0.3-200m)
Temps de mesure	Fin: 0.9 sec
	Rapide: 0.6 sec
	Suivi: 0.4 sec

### Communications

LongLink™ Communication mobile\*  
 USB 2.0 (Maître + Esclave)  
 Port série RS-232RS-232C

### Général

Affichage	Affichage couleur double TFT 240 x 320 QVGA
Clavier	25 touches éclairées (1 seul clavier)
Autonomie	Plus de 5 heures
Étanchéité	IP65
Communication sans fil	Bluetooth® Class 1
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C (-4°F to +122°F)

\* Les portées de la communication peut changer en fonction des conditions terrain

Pour plus de renseignements sur les spécifications  
[www.topcon.fr](http://www.topcon.fr)

## LOGICIEL

# MAGNET™

Une série de solutions logicielles permettant de faciliter le travail des géomètres, entrepreneurs, ingénieurs et professionnels de la cartographie

## Terrain

### Interface d'utilisateur moderne

MAGNET Field fournit une interface utilisateur graphique grand format avec de gros icônes tactiles et un texte bien lisible. L'écran est non seulement attractif, mais il permet aussi de travailler rapidement.



### Facile à utiliser

L'interface constituée d'icônes et de zones de texte a été optimisée pour fournir du texte et des images indiquant les données à afficher sur chaque écran. Ses boutons de raccourci en font une interface très productive.



### Calculs avancés

MAGNET Field commande non seulement les mesures de la PS, mais il fournit également de nombreuses fonctions COGO, directement sur l'instrument.



## Outils d bureau

### MAGNET Office Tools

Compatibilité avec les produits Autodesk via leur moteur de CAO ou comme installation autonome avec Office Site et Topo de Topcon. Connexion dans les deux cas à MAGNET Enterprise depuis votre CAO.

