

Stations Totales Série FOCUS® 8

Spécifications Techniques



Puissante, Tout Simplement

Caractéristiques Principales

- Précision Angulaire : 2" , 5"
- Choix du Logiciel Embarqué :
 - Survey Pro
 - Layout Pro
 - Survey Basic avec Module Route
- Mesure Sans Prisme jusqu'à 500 m
- Batteries Remplaçable à Chaud
- Écran Tactile Couleur et Windows CE
- Pointeur Laser
- Bluetooth
- Port USB
- Plomb Laser en Options

FOCUS® 8

La station totale Spectra Precision FOCUS 8 offre une grande souplesse d'utilisation avec trois logiciels de terrain au choix. Les logiciels de pointe Spectra Precision Survey Pro et Survey Basic avec module route sont déjà préinstallés. Vous pouvez, si vous le souhaitez, télécharger le logiciel de terrain Layout Pro afin de réaliser des plans de construction.

De conception compacte, légère et ultra-robuste, les instruments FOCUS 8 sont parfaitement adaptés à un usage par tout temps, sur n'importe quel chantier, dans la poussière comme dans la boue. L'EDM à gamme large et rapide est capable de prendre des mesures en mode prisme et en mode sans prisme. Ces différentes mesures peuvent être réalisées en simultanément et amorcées en un seul clic.

Dotés d'un port USB pour le transfert de données par clé USB, tous les modèles FOCUS 8 prennent en charge le mode de communication Bluetooth vers des dispositifs externes tels que les carnets de terrain. Grâce à une clé USB, le transfert de données devient rapide, facile et portable.



Spécifications Techniques FOCUS 8

Mesure des Distances

- Plage avec Prismes Spécifiés (bonne conditions¹) avec feuille réfléchissante de 5 cm x 5 cm
 - 2" - De 1,5 m à 270 m
 - 5" - De 1,5 m à 300 m
- Portée avec Prisme Unique de 6,25 cm
 - 2" - De 1,5 m à 3 000 m
 - 5" - De 1,5 m à 5 000 m
- Portée en mode Sans Prisme²

2"	Bonnes ¹	Normales ⁴	Difficiles ⁵
KGC ³ (18%)	350 m	250 m	200 m

KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
--------------	-------	-------	-------

5"	Bonnes	Normales	Difficiles
KGC (18%)	280 m	250 m	200 m

KGC (90%)	500 m	500 m	300 m
--------------	-------	-------	-------

- Portée la plus courte : 1,5 m
- Précision⁶ (mode Précision) ISO 17123-4
 - Prisme : $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
 - Sans Prisme : $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

- Intervalle de mesure⁷

Mode Prisme	Mode Précis	Mode Normal
2"	1,6 s	0,8 s
5"	1,5 s	0,8 s

Mode Sans Prisme	Mode Précis	Mode Normal
2"	2,1 s	1,2 s
5" ⁸	1,8 s	1,0 s
Résolution	1 mm	10 mm

Mesure Angulaire

Précision DIN 18723

- Horizontale : 2"/0,6 mgr
 - Verticale : 5"/1,5 mgr
 - Système de lecture : Codeur Absolu
 - Diamètre du cercle : 62 mm
 - Angle horizontal/vertical : diamétral
- ### Incément minimal
- Degrés : 1/5/10"
 - Grade : 0,2/1/2 mgr

Télescope

- Longueur de la lunette : 125 mm
- Image : droite
- Grossissement : 30x (18x/36x avec oculaires en option)
- 2": Diamètre effectif de l'objectif : 40 mm
- 2": Diamètre MED : 45 mm
- 5": Diamètre effectif de l'objectif : 45 mm
- 5": Diamètre MED : 50 mm
- Champ de vision : 1°20'
- Pouvoir de résolution : 3"
- Distance de mise au point minimale : 1,5 m
- Pointeur Laser : lumière rouge coaxiale

Capteur d'Inclinaison

- Type : deux axes
- Méthode : détection électrique liquide
- Plage de compensation : $\pm 3,5'$

Communications

- Ports de communication : 1 x série (RS-232C), 2 x USB (hôte et client)
- Communications sans fil : Bluetooth intégré

Alimentation

Batterie interne, lithium-ion (x2)

- Tension de sortie : 3,8 Vcc

Autonomie⁹

- 2"
 - Environ 12 heures (mesure continue distance/angle)
 - Environ 26 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)
 - Environ 28 heures (mesure d'angle continue)
- 5"
 - Environ 7,5 heures (mesure continue distance/angle)
 - Environ 16 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)
 - Environ 20 heures (mesure d'angle continue)

Temps de charge

- Pleine charge : 4 heures

Spécifications Générales

Nivelles

- Sensibilité de la nivelles sphérique : 10"/2 mm

Plomb optique

- Image : droite
- Grossissement : 3x
- Champ de vision : 5°
- Plage de mise au point : de 0,5 m à l'infini
- Écran CG : QVGA, couleur 16 bit, LCD TFT rétroéclairé (320 x 240 pixels)
- Écran CD : écran graphique LCD rétroéclairé (128 x 64 pixels)

- Plomb Laser (en option) : 4 niveaux
- Mémoire de stockage (points) : 128 Mo de RAM, 1 Go de mémoire Flash
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) : 149 mm x 145 mm x 306 mm

Poids (environ)

- 2": unité principale (sans batterie) : 3,9 kg
- 5": unité principale (sans batterie) : 3,8 kg
- Batterie : 100 g
- Mallette de transport : 2,3 kg

Caractéristiques Environnementales

- Température de fonctionnement : de -20 °C à +50 °C
- Température de stockage : de -25 °C à +60 °C

Correction Atmosphérique

- Plage de températures : de -40 °C à +60 °C
- Pression barométrique : de 400 mmHg à 999 mmHg/533 hPa à 1,332 hPa
- Indice de protection anti-poussière et étanchéité : IP-66

Certification

- Certification FCC classe B partie 15, certification marque CE
- C-Tick
- Sécurité du laser IEC60825-1 Ed. 2.0 : 2007
- 2" Sans Prisme/Pointeur Laser : laser de classe 3R
- 5": Sans Prisme : laser de classe 1
- 5": Pointeur Laser : laser de classe 2
- Mode Prisme : laser de classe 1
- Plomb Laser (en option) : laser de classe 2
- Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.

(1) Bonnes conditions (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible).

(2) La distance de mesure peut varier en fonction des cibles et des conditions de mesure.

(3) Charte de gris Kodak, catalogue numéro E1527795

(4) Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).

(5) Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).

(6) $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ de -20 °C à -10 °C, de +40 °C à +50 °C

(7) Le temps nécessaire à la prise de mesure peut varier en fonction de la distance de l'objet et des conditions. La première prise de mesure peut nécessiter quelques secondes supplémentaires.

(8) Mesuré à KGC 90% à 20 m.

(9) Spécifications relatives à l'autonomie de la batterie à 25 °C. La durée de fonctionnement peut être réduite en cas de température très basse ou si la batterie est usagée.

Contact :

AMÉRIQUE

Spectra Precision Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, États-Unis
+Tél. +1-720-587-4700
Tél. : 888-477-7516
(appel gratuit des États-Unis)

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye
44474 Carquefou (Nantes), France
Tél. : +33-(0)2-28-09-38-00

ASIE-PACIFIQUE

Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapour 449269, Singapour
Tél. : +65-6348-2212



www.spectraprecision.com