

Stations Totales Série FOCUS® 6+

Spécifications Techniques

NOUVEAUTÉ
2015



Fiable, Tout Simplement

Caractéristiques Principales

- Précision Angulaire : 2" , 5"
- Logiciel Embarqué Intuitif
- Stockage : 25 000 points
- Mesure Sans Prisme jusqu'à 500 m
- Batteries Remplaçable à Chaud
- Pointeur Laser
- Bluetooth
- Transfert de Données
- Plomb Laser en Option

FOCUS® 6+

La station totale Spectra Precision FOCUS 6+ offre une optique exceptionnelle, une conception novatrice et un logiciel embarqué intuitif, facile à prendre en main et à utiliser. Ce logiciel de terrain offre une gestion simple des fichiers et des données, la technologie Codes Rapides (Quick Codes) qui permet de collecter les codes de Point en un clic, ainsi qu'une gamme complète de fonctions puissantes CoGo.

De conception compacte, légère et ultra-robuste, les instruments FOCUS 6+ 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 simultané et amorcées en un seul clic.

Dotés d'un port USB pour le transfert de données par clé USB, tous les modèles FOCUS 6+ prennent en charge le mode de communication Bluetooth vers des dispositifs externes tels que les carnets de terrain. Tous les modèles sont également pourvus en standard d'un plomb optique traditionnel et d'un pointeur laser coaxial pouvant être mis à niveau par un plomb laser.

Mesure des Distances

- Portée avec Prismes Spécifiés (bonnes 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 : $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
 - Sans Prisme : $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ 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 mgon
- Verticale : 5"/1,5 mgon
- Système de lecture : Codeur Absolu
- Diamètre du cercle : 62 mm
- Angle horizontal/vertical
 - 2" : diamétral/diamétral
 - 5" : diamétral/simple

Incrément Minimal

- Degrés : 1/5/10"
- Grade : 0,2/1/2 mgr
- MIL6400 : 0,005/0,02/0,05 mil

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 port série (RS-232C)
 - 1 port USB
- Communications sans fil :
 - Bluetooth intégré

Alimentation**Batterie Interne, lithium-ion (x2)**

- Tension de sortie : 3,8 Vcc

Autonomie⁹

- 2"
 - Environ 19 heures (mesure continue distance/angle)
 - Environ 57 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)
 - Environ 62 heures (mesure d'angle continue)
- 5"
 - Environ 10 heures (mesure continue distance/angle)
 - Environ 26 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)
 - Environ 31 heures (mesure angulaire continue)

Temps de charge

- Pleine charge : 4 heures

Spécifications Générales**Nivelles**

- Sensibilité de la nivelle 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 : écran graphique LCD rétroéclairé (128 x 64 pixels)

- Écran CD (2" uniquement) : écran graphique LCD rétroéclairé (128 x 64 pixels)
- Plomb Laser (en option) : 4 niveaux
- Mémoire de stockage (points) : 25 000 enregistrements
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Poids (environ)

- 2": unité principale (sans batterie) : 3,8 kg
- 5": unité principale (sans batterie) : 3,7 kg
- Batterie : 100 g
- Mallette de transport : 2,3 kg

Caractéristiques Environnementales

- Température de fonctionnement : de -20 °C à +50 °C
- FOCUS 6W+ : de -30 °C à +50 °C
- Température de stockage : de -25 °C à +60 °C
- FOCUS 6W+ : de -30 °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
- 2": Mode Prisme : laser de classe 1
- 5": Sans Prisme : laser de classe 1
- 5": Pointeur Laser : laser de classe 2
- 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 du 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) $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D)$ 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)

www.spectraprecision.com

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

