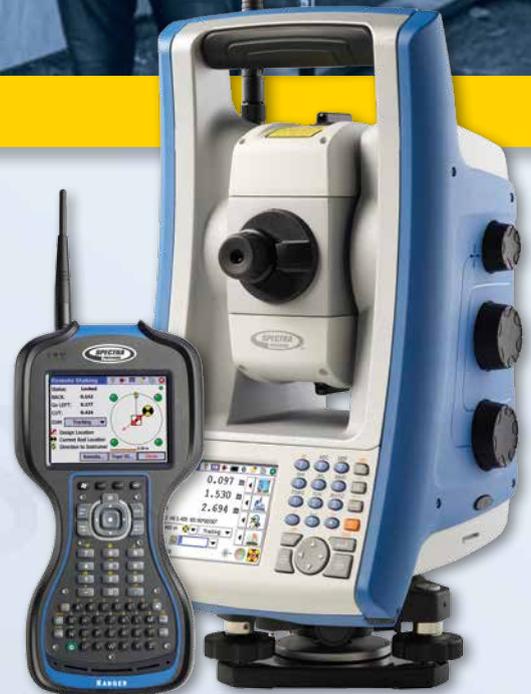


# Station totale FOCUS<sup>®</sup> 35

**Modèles RX**  
Nouveauté 2016



Des stations totales robotisées  
fiables, productives et abordables





LES  
S  
D  
C  
O  
F

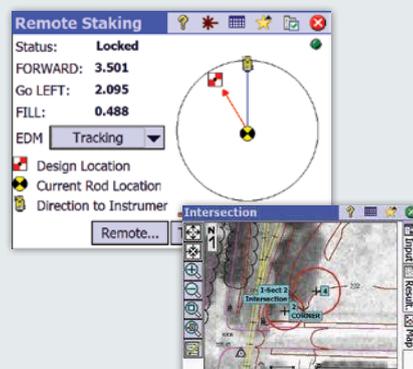


## Intègre les logiciels terrain de Spectra Precision

Découvrez toute la puissance des stations totales dernière génération Spectra Precision® FOCUS® 35. Elles vous fourniront des mesures encore plus rapides, précises et exactes.

### Tous les instruments robotisés intègrent :

- Un système d'entraînement motorisé de l'instrument
- Un capteur de poursuite pour suivre le prisme
- Une connexion pour les communications entre l'instrument et la canne





## StepDrive

La technologie brevetée StepDrive™ confère rapidité d'observation et précision du positionnement à la station totale FOCUS 35. La technologie StepDrive gère les mouvements horizontaux et verticaux des moteurs et élimine le besoin de verrouillages traditionnels de mouvement. Grâce aux entraînements motorisés, il est possible d'effectuer, et de répéter, des mesures d'angles précises. La rapidité et la fiabilité de ces mesures améliorent considérablement la productivité de vos levés.

## LockNGo

Les modèles de station FOCUS 35 Robotique et LockNGo™ comportent un capteur de suivi basé sur la technologie de suivi LockNGo qui permet à l'instrument de rester verrouillé sur le prisme. La technologie LockNGo permet de suivre en permanence le prisme et de réduire les temps d'arrêt, donc d'améliorer la productivité, car il n'est pas nécessaire de pointer à nouveau l'instrument pour chaque observation.

## Liaison de données

La solution robotisée assure le contact continu entre l'instrument FOCUS 35 et l'observateur à distance avec la canne prisme à l'aide d'une liaison de données. La station FOCUS 35 est dotée d'un modem radio 2,4 GHz intégré, tout comme le carnet de terrain Spectra Precision Ranger™ 3. Les modems radio 2,4 GHz fournissent des communications robotisées sans interférence. Après avoir établi les communications robotisées, vous êtes à même de contrôler toutes les fonctions de la station FOCUS 35 depuis la canne tout en vous déplaçant sur le chantier pour effectuer vos mesures. Ceci permet aux géomètres de réaliser des relevés, des implantations ou des levés topographiques sans aucune aide extérieure. Des canevas de référence complets jusqu'à la collecte de données topographiques en passant par des plans d'implantation rapides, votre FOCUS 35 vous tirera toujours d'affaire même dans des conditions d'utilisation extrêmes.

## La station totale FOCUS 35 et le logiciel Survey Pro

Associée au logiciel de terrain Spectra Precision Survey Pro, la station totale FOCUS 35 vous apporte des solutions logicielles de renommée mondiale pour toutes les applications de levés. Elle est dotée, entre autres, d'une technologie logicielle robotisée exclusive qui prend toute son importance si vous associez la station FOCUS 35 à un récepteur GPS grand public et au logiciel Survey Pro. Cette association de technologies permet à l'utilisateur de profiter pleinement de la technologie GeoLock™ de Spectra Precision pour rester verrouillé sur la cible.

## Technologie GeoLock de Spectra Precision

Ce technologie permet à une station totale robotisée de lancer une recherche assistée d'une cible optique à partir d'une position GPS initiale. L'instrument peut être dirigé à distance vers l'opérateur mobile robotisé à partir de ladite position GPS. Une recherche postérieure peut être rapidement faite pour acquérir à nouveau la cible à partir du mobile robotisé. Cette technique réduit considérablement les pertes de temps et améliore l'efficacité de votre travail sur le terrain.



## La station FOCUS 35 et le logiciel Layout Pro

Ensemble, le logiciel Layout Pro™ de Spectra Precision et la station totale FOCUS 35 apportent une dose de confort sur le terrain puisque vous pouvez emporter votre plan détaillé sur le chantier, le gérer, le modifier, etc. Cette association est essentielle dans le domaine de la construction et rend le processus de mise en page plus productif, précis et fiable. Par exemple, vous pouvez utiliser le logiciel Layout Pro pour guider la mise en page des principaux points, ajouter les cotes sur le plan papier ou calculer des diagonales et des angles.

## FOCUS 35 RX

Les nouveaux modèles FOCUS 35 RX offrent une autonomie d'utilisation de 12 heures grâce à une unique combinaison de batteries à double capacité.

## Caractéristiques

- Précision angulaire de 1", 2", 3" et 5"
- Mesures de distance longue portée sans réflecteur
- Double batterie longue durée disponible sur les modèles RX
- Logiciel de terrain Spectra Precision Survey Pro™ intégré
- Technologie assistée par GPS GeoLock™

La solution FOCUS 35 est puissante, tout simplement. Dotée d'un design moderne, aux lignes épurées et profilées, la solution FOCUS 35 est facile d'utilisation, abordable et résistante.

## Présentation des modèles

	Déplacement StepDrive™	Suivi LockNGo	GeoLock	Radio 2,4 GHz
<b>Robotique</b>	Standard	Standard	Standard	Standard
<b>RX</b>	Standard	Standard	Standard	Standard
<b>LockNGo</b>	Standard	Standard	N/A	N/A
<b>StepDrive</b>	Standard	N/A	N/A	N/A

# FOCUS<sup>®</sup> 35 Station totale

## PERFORMANCE

### Mesure angulaire

Précision<sup>1</sup>

(Écart-type selon la norme ISO 17123-3)

1" (0,3 mgr), 2" (0,6 mgr), 3" (1,0 mgr) ou 5" (1,5 mgr)

Lecture angulaire (incrément minimal)

Standard ..... 1" (0,3 mgr)

1" model ..... 0,05" (0,15 mgr)

Tracking ..... 2" (0,6 mgr)

### Mesure des distances<sup>2</sup>

Précision en mode prisme

(Écart-type selon la norme ISO 17123-4)

Standard ..... 2 mm + 2 ppm

Tracking ..... 5 mm + 2 ppm

Précision en mode sans prisme

Standard

< 300 m ..... 3 mm + 2 ppm

Standard

> 300 m ..... 5 mm + 2 ppm

Tracking ..... 10 mm + 2 ppm

Durée d'une mesure

Prisme standard ..... 2,4 s.

Suivi en mode prisme ..... 0,5 s

Standard sans prisme ..... 3-15 s.

Suivi sans prisme ..... 0,7 s

Portée en mode prisme

1 prisme ..... 4 000 m

3 prismes ..... 7000 m

Film réfléchissant 60 mm ..... 300 m

Portée en mode sans prisme

	Bonne <sup>4</sup>	Normale <sup>5</sup>	Difficile <sup>6</sup>
KGC <sup>3</sup> (18%)	400 m	350 m	300 m
KGC (90%)	800 m	600 m	400 m
Film réfléchissant 60 mm	1,000 m	1,000 m	800 m

1 prisme ..... 4 000 m

3 prismes ..... 7000 m

Film réfléchissant 60 mm ..... 300 m

Portée la plus courte ..... 1,5 m

### Compensateur automatique de niveau

Type ..... biaxial

Précision ..... 0,05" (0,15 mgr)

Plage de fonctionnement ..... ±5,5" (±100 mgr)

## SPÉCIFICATIONS DU DISTANCE MÈTRE

### Principe du distance mètre laser et description

Source lumineuse ..... Diode laser 660 nm

Principe ..... Déphasage

### Divergence du faisceau du distance mètre

Horizontal ..... 4 cm/100 m

Vertical ..... 3 cm/100 m

Correction atmosphérique ..... -150 ppm à +160 ppm en continu

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Nivellement approché

Plage de nivellement approché électronique ..... ±3°

(±3,3 mgr)

Niveau sphérique dans l'embase ..... 8/2 mm

### Entraînements

Système d'entraînement ..... Système StepDrive™ de Spectra Precision®

Vitesse de rotation maximale ..... 90°/sec (100 gon/sec)

Temps de rotation CD/CG ..... 3,7 s

Durée de positionnement 180° (200 gon) ..... 3,5 s

Blocages et mouvements fins ... Entraînement StepDrive, réglage fin à l'infini

Centrage

Système de centrage ..... 3 points

Plomb ..... Plomb optique intégré

Grossissement ..... x 2,4

Distance de mise au point ..... 0,5 m à ∞

### Lunette

Grossissement ..... x 31

Ouverture ..... 50 mm

Champ de vision ..... 1°30'

Distance de mise au point ..... de 1,5 mètre à ∞

Réticule illuminé ..... Standard

Tracklight intégré ..... Standard

Hauteur de l'axe des tourillons ..... 196 mm

### Conditions environnementales

Température de fonctionnement ..... -20°C à +50°C

Étanchéité à la poussière et à l'eau ..... IP55

### Alimentation<sup>7</sup>

Batterie interne ..... Lithium-ion, 11,1 V/5,0 Ah

Autonomie avec une batterie interne ..... Env. 6 heures

Modèles avec double batteries internes ..... Env. 12 heures

### Communications

Connecteur de pied externe ..... Connexion câble

USB et alimentation électrique externe

Communication sans fil ..... Bluetooth® (en option)

### Poids

Instrument ..... 5,0 kg

Embase ..... 700 g

Batterie interne ..... 300 g

## SPÉCIFICATIONS ROBOTIQUES

### Fonctionnement robotisé<sup>2</sup>

Portée robotique maximale ..... de 300 m à 800 m

Précision de pointé à 200 m ..... <2 m

Distance de recherche maximum ..... de 300 m à 800 m

Durée de recherche (typique) ..... 2 à 10 s

### Communications

interne/externe ..... 2,4 GHz à spectre étalé

et sauts de fréquence

### Recherche GPS GeoLock<sup>8</sup>

Recherche GPS GeoLock™ ..... 360° (400 gon)

Portée ..... Portée totale en mode robotisé

## COLLECTE DES DONNÉES

### Unités de commande fixées sur l'alidade

Cercle droit (en option)

Affichage ..... Écran couleur tactile TFT de 3,5", 320x240 pixels, rétro-éclairé

Clavier ..... Clavier alphanumérique

Mémoire (stockage de données) ..... 128 Mo de RAM, 1 Go de Flash

Application de terrain ..... Survey Pro et Layout Pro

Cercle gauche

Affichage ..... 6 lignes, monochrome, 96x49 pixels, rétro-éclairé

Clavier ..... 4 touches

Fonctions logicielles de l'instrument ..... Changement de cercle, réglages de la radio et de l'instrument, affichage des mesures, nivellement



## CERTIFICATION

Certification FCC Classe B 15e partie,

Certification marquage CE.

C-Tick.

Sécurité des appareils dotés de laser

CEI 60825-1 am2:2007

Mode prisme : classe 1

Mode sans prisme/pointeur laser : laser de classe 3R

Les homologations Bluetooth sont spécifiques à

chaque pays.

- 1 Les modèles RX ne sont pas dotés de la précision angulaire de 1".
- 2 Conditions normales : pas de brume, ciel nuageux ou ensoleillement modéré, avec très légère réfraction. La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du niveau de rayonnement ambiant.
- 3 Carte de gris Kodak, référence catalogue E1527795
- 4 Bonnes conditions (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible)
- 5 Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
- 6 Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).
- 7 Les modèles RX sont équipés d'une double batterie interne.
- 8 La technologie GeoLock de Spectra Precision est utilisable sur les carnets de terrain après la mise en station de la station.



## Contact Information:

### AMERICAS

Spectra Precision Division  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021 • USA  
+1-720-587-4700 Phone  
888-477-7516 (Toll Free in USA)

### EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Spectra Precision Division  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE  
+33-(0)2-28-09-38-00 Phone

### ASIA-PACIFIC

Spectra Precision Division  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPORE  
+65-6348-2212 Phone



www.spectraprecision.com

Rendez-vous sur [www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com) pour connaître les dernières informations produit et trouver le distributeur le plus proche.  
Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

© 2016 Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Spectra Precision est une division de Trimble Navigation Limited. Spectra Precision et le logo de Spectra Precision sont des marques commerciales déposées de Trimble Navigation Limited ou de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif.  
PN 022487-168 (2015/12)

CONTACT YOUR LOCAL  
SPECTRA PRECISION DEALER

