

FOCUS[®] 35



INTÈGRE LES LOGICIELS TERRAIN DE SPECTRA GEOSPATIAL

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



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.

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

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 Geospatial Survey Pro™ intégré
- Technologie assistée par GPS GeoLock™



FOCUS 35 + Ranger 7

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

Tous les modèles de station FOCUS 35 comportent un capteur de suivi basé sur la technologie de réception 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 car il n'est pas nécessaire de pointer à nouveau l'instrument pour chaque observation. En outre, LockNGo est compatible avec la plupart des prismes passifs standard, faisant de la FOCUS 35 la solution idéale pour tous ceux qui veulent continuer d'utiliser leurs accessoires.

COMMUNICATION LINK

La solution robotisée assure le contact entre l'instrument FOCUS 35 et l'observateur à distance avec le jalon-mire et le prisme à l'aide d'une liaison données. Les modèles Robotique and RX FOCUS 35 utilisent un modem radio intégré de 2,4 GHz, tout comme le carnet de terrain Spectra Geospatial Ranger™ 7. Les modems radio de 2,4 GHz fournissent des communications de données robotisées longue portée sans interférence. Après avoir établi les communications robotisées, vous êtes à même de contrôler toutes les fonctions de la station FOCUS 35 depuis le jalon-mire (jusqu'à 800 mètres) tout en vous déplaçant sur le chantier pour effectuer vos mesures. Le modèle LockNGo est aussi équipé du Bluetooth longue portée de classe 1 pour une fonctionnalité similaire jusqu'à 200 mètres(11) Ceci permet aux géomètres-arpenteurs de réaliser des piquetages, 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 piquetages d'implantation rapides, votre FOCUS 35 vous tirera toujours d'affaire même dans des conditions d'utilisation difficiles.

TECHNOLOGIE GEOLOCK DE SPECTRA GEOSPATIAL

Ce technologie permet à une station totale robotisée de lancer une recherche assistée d'une cible optique à partir d'une position GNSS initiale. L'instrument peut être dirigé à distance vers l'opérateur mobile robotisé à partir de ladite position GNSS. 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 TOTALE FOCUS 35 ET LE LOGICIEL SURVEY PRO

Associée au logiciel de terrain Spectra Geospatial 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 GNSS grand public et au logiciel Survey Pro. Cette association de technologies permet à l'utilisateur de profiter pleinement de la technologie GeoLock™ de Spectra Geospatial pour rester verrouillé sur la cible.

LA STATION FOCUS 35 ET LE LOGICIEL LAYOUT PRO

Ensemble, le logiciel Layout Pro™ de Spectra Geospatial 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 d'implantation 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 combinaison unique de deux batteries.

MODELES	CARACTÉRISTIQUES				
	Déplacement StepDrive™	Suivi LockNGo	Communication sans fil	Écran embarqué	Système de batterie
ROBOTIQUE	✓	✓	Radio 2,4 GHz, Bluetooth courte portée Radio 2,4 GHz	✓	Simple
RX	✓	✓	Radio 2,4 GHz	N/A	Double
LockNGo	✓	✓	Bluetooth longue portée	✓	Simple

PERFORMANCE

Mesure angulaire

- Précision^{1,2}
- 1" (0,3 mgr)
 - 2" (0,6 mgr)
 - 3" (1,0 mgr)
 - 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 distances⁴

- Précision en mode prisme³**
- Standard: 2 mm + 2 ppm
 - 1" model: 1 mm + 2 ppm (0.003 ft + 2 ppm)
 - Tracking: 5 mm + 2 ppm

Précision en mode sans prisme

- Standard < 300 m (984 ft): 3 mm + 2 ppm
- Standard > 300 m (984 ft): 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 ⁵	Normale ⁷	Difficile ⁸
KGC ⁶ (18%)	400 m	350 m	300 m
KGC (90%)	800 m	600 m	400 m
Film réfléchissant	1,000 m	1,000 m	800 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

CERTIFICATION

- Certification FCC Classe B 15e partie, Certification marquage CE.
- 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.

SPÉCIFICATIONS ROBOTIQUES

Fonctionnement robotisé⁴

- Portée robotique maximale: de 300 m à 800 m
- Précision de pointé à 200 m: <2 mm
- Distance de recherche maximum: de 300 m à 800 m
- Durée de recherche (typique): 2 à 10 s

Recherche GPS GeoLock¹⁰

- Recherche GPS GeoLock™ 360° (400 gon)
- Portée: Portée totale en mode robotisé

Communications

Connecteur de pied externe

- Branchement câble USB
- Bloc d'alimentation externe Communication sans fil
- Modèle robotique
 - Interne/externe : à 2,4 GHz à spectre étalé et sauts de fréquence
 - Wi-Fi
 - Bluetooth® longue portée de classe 2 @
- Modèle RX
 - Interne/externe : 2,4 GHz à spectre étalé et sauts de fréquence
- Modèle LockNGo :
 - Wi-Fi
 - Bluetooth® longue portée de classe 1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Nivellement approché

- Plage de nivellement approché électronique: ±3° (±3.3 gon)
- Nivellement sphérique dans l'embase: 8/2 mm

Entraînements

- Système d'entraînement: Système StepDrive™ de Spectra Geospatial
- 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

Alimentation⁹

- 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

Poids

- Instrument: 5,0 kg
- Embase: 700 g
- Batterie interne: 300 g

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

1. Les modèles RX ne sont pas dotés de la précision angulaire de T.
2. Standard deviation based on ISO 17123-3
3. Standard deviation based on ISO 17123-4
4. 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.
5. Carte de gris Kodak, référence catalogue E1527795.
6. Bonnes conditions (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible)
7. Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
8. Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).
9. Les modèles RX sont équipés d'une double batterie interne.
10. La technologie GeoLock de Spectra Geospatial est utilisable sur les carnets de terrain après la mise en station de la station.
11. La portée Bluetooth dépend des conditions environnementales telles que les obstructions physiques ou les interférences d'autres appareils à proximité. La portée dépend aussi de la puissance de l'émetteur et de la sensibilité du récepteur à la fois du contrôleur et de la station totale FOCUS 35.



CONTACT :

AMÉRIQUE

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

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

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

ASIE-PACIFIQUE

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
Tél. : +65-6348-2212

Veillez consulter le site spectrageospatial.com pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits et trouver le distributeur le plus proche de chez vous. Caractéristiques techniques et les descriptions sont sujettes à changement sans préavis.