



STATION TOTALE

Forensic Focus 35

Découvrez la puissance des stations totales Spectra Precision® FOCUS® 35 Series. Ces solutions entièrement robotisées et motorisées à destination de la police scientifique permettent à l'utilisateur de rester au jalon-mire pour réaliser les mesures, améliorant vitesse et précision sur les scènes de crime et d'accident.

Tous les instruments robotisés intégrant :

- ▶ Un système d'entraînement motorisé de l'instrument
- ▶ Un capteur de poursuite pour suivre le jalon-mire et le prisme
- ▶ Une connexion pour les communications entre l'instrument, le jalon-mire et le prisme

StepDrive

Les stations totales robotisées FOCUS 35 utilisent la technologie déposée StepDrive™ pour augmenter la vitesse et la précision de la collecte de données sur le terrain. StepDrive gère les mouvements horizontaux et verticaux des moteurs et élimine le besoin de verrouillages de mouvement traditionnels. 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 jalonnements.

LockNGo

Les modèles FOCUS 35 Robotic et LockNGo™ incluent un capteur de poursuite qui utilise la technologie LockNGo. Cela permet à l'instrument de rester continuellement verrouillé sur le prisme, réduisant d'autant les temps d'arrêt, car il n'y a désormais plus besoin de pointer de nouveau l'instrument pour chaque observation.

Liaison de données

Afin de maintenir un contact continu entre l'instrument FOCUS 35 et l'utilisateur, la FOCUS 35 robotisée et le collecteur de données Spectra Precision Ranger™ 3 utilisent un modem radio 2,4 GHz intégré fournissant 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 le jalon-mire, tout en vous déplaçant autour de la scène. Un seul utilisateur suffit donc pour créer des cartographies de police scientifique avec une extrême précision.

Spectra Precision GeoLock

Cette technologie innovante permet à une station totale robotisée d'effectuer une recherche assistée d'une cible optique à partir d'une position GPS initiale. L'instrument distant peut ensuite être dirigé vers l'opérateur mobile robotisé à partir de la position GPS et une recherche postérieure peut être rapidement effectuée pour réacquérir la cible depuis le mobile robotisé. Cette technique réduit considérablement les pertes de temps et améliore l'efficacité de votre travail sur le terrain.

La FOCUS 35 fournit une solution puissante pour toutes les applications de la police scientifique. Dotée d'un design moderne, aux lignes pures et profilées, elle est conviviale, économique et solide.

Caractéristiques principales

- ▶ Disponible en précision d'angle de 1", 2", 3" et 5"
- ▶ Mesures de distance sans réflecteur à longues portées
- ▶ Modèles RX disponibles pour une utilisation plus longue grâce à une double batterie
- ▶ Logiciel Trimble Forensics MFX intégré (modèles disponibles)
- ▶ Technologie assistée par GPS GeoLock™



PERFORMANCE

Mesure d'angles

Précision¹
(écart type selon la norme ISO 17123-3) : 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon),
3" (1,0 mgon) ou 5" (1,5 mgon)

Lecture angulaire (incrément minimal)

Standard : 1" (0,3 mgon)
Modèle 1" : 0,5" (0,15 mgon)
Poursuite : 2" (0,6 mgon)

Mesure des distances²

Précision au prisme
(écart type selon l'ISO 17123-4)
Standard : 2 mm + 2 ppm
Modèle 1" : 1 mm + 2 ppm
Poursuite : 5 mm + 2 ppm

Mode précision sans réflecteur

Standard
<300 m : 3 mm + 2 ppm
>300 m : 5 mm + 2 ppm
Poursuite : 10 mm + 2 ppm

Durée d'une mesure

Prisme standard : 2,4 s.
Prisme poursuite : 0,5 s.
Sans prisme standard : 3-15 s.
Sans prisme poursuite : 0,7 s.

Portée en mode prisme

1 prisme : 4000 m
3 prismes : 7000 m
Film réfléchissant 60 mm : 300 m

Portée en mode sans réflecteur

	Favorables ⁴	Normales ⁵	Difficiles ⁶
KGC ³ (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
Portée minimale			1,5 m

Compensateur automatique de niveau

Type : Double Axe
Précision : 0,5" (0,15 mgon)
Plage : 5,5" (±100 mgon)

CARACTÉRISTIQUES EMD

Principe et laser MED

Source lumineuse : Diode laser 660 nm
Principe : Déphasage

Divergence du faisceau MED

Horizontale : 4 cm/100 m
Verticale : 3 cm/100 m
Correction atmosphérique : -150 ppm à 160 ppm en continu

SPÉCIFICATIONS 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 Spectra Precision® StepDrive™
Vitesse de rotation max. : 90°/seconde (100 gon/s)
Temps de rotation Face 1/Face 2 : 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 optique : Plomb optique intégré
Grossissement : 2,4x
Portée de mise au point : de 0,5 m à ∞

Lunette

Grossissement : 31x
Ouverture : 50 mm
Champ de vision : 1°30'
Portée de mise au point : de 1,5 m à ∞
Réticule illuminé : Standard
Projecteur intégré : Standard
Hauteur de l'axe des tourillons : 196 mm

Environnement

Fonctionnement : -20 °C à +50 °C
Étanchéité à la poussière et à l'eau : IP55

Alimentation⁷

Batterie interne : Li-Ion 11.1 V, 5,0 Ah
Autonomie avec une batterie interne : Env. 6 heures
Modèles avec deux 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 : 0,7 kg
Batterie interne : 0,3 kg

SPÉCIFICATIONS ROBOTIQUES

Fonctionnement robotisé²

Portée robotique maximale : 300 m à 800 m
Précision de pointage à 200 m : <2 mm
Distance de recherche maximale : 300 m à 800 m
Temps de recherche (typique) : 2 à 10 s

Communications

interne/externe : 2,4 GHz à spectre étalé et sauts de fréquence

Recherche GPS/GeoLock⁸

Recherche GPS/GeoLock™ : 360° (400 gon)
Portée : Portée en mode robotisé complet

COLLECTE DE DONNÉES

Unités de commande fixées sur l'alidade

Face 1 (en option)
Affichage : Écran TFT tactile 3,5", 320x240 pixels, couleur, rétroéclairé
Clavier : Clavier alphanumérique
Mémoire (stockage de données) : 128 Mo de RAM, 1 Go de Flash
Application de terrain Logiciel : Survey Pro et Layout Pro
Face 2
Affichage : 6 lignes, monochrome, 96x49 pixels, rétroéclairé
Clavier : 4 touches
Fonctions logicielles de l'instrument : Paramètres de changement de face, de radio et d'instrument, affichage des valeurs des mesures, nivellement

CERTIFICATION

Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE. C-Tick.
Sécurité du laser IEC 60825-1 am2:2007
Mode prisme Classe 1
Sans réflecteur/pointeur laser Classe 3R
Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.

- 1 Les modèles RX ne sont pas disponibles en précision 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 Charte de gris Kodak, référence catalogue E1527795.
- 4 Conditions favorables (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 dans l'axe des rayons solaires, lumière forte).
- 7 Les modèles RX possèdent deux batteries externes.
- 8 Spectra Precision GeoLock est utilisable sur les enregistreurs de données après la mise en station.



Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
ÉTATS-UNIS

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPOUR

© 2017, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, Spectra Precision, et FOCUS sont des marques déposées de Trimble Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. GeoLock et Ranger sont des marques commerciales de Trimble Inc. StepDrive et LockNGo sont des marques commerciales de Spectra Precision. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques est sous licence. Windows Mobile est une marque de Microsoft Corporation déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022516-345-FRA (10/17)

