



FOCUS[®] 2



Tout simplement abordable



RAPIDE
POLYVALENTE
PRODUCTIVE

ABORDABLE



FOCUS 2[®]

Stations totales de la gamme FOCUS 2

Spectra Precision propose à un prix très abordable sa nouvelle gamme de stations totales mécaniques FOCUS 2 conjuguant polyvalence et simplicité d'utilisation et intégrant un logiciel d'une grande richesse fonctionnelle, offrant des performances et une productivité sans pareilles.

Caractéristiques principales

- Précisions angulaires de 2" et 5"
- Mesure de distances rapide (0,3 s) et précise (2+2 ppm)
- Mesures sur prisme longue portée (4 000m) et sans prisme (500 m)
- Batterie longue durée (jusqu'à 13 h)
- Écran graphique large et facile à lire
- Design ergonomique du clavier
 - Saisie numérique directe
 - Saisie alphanumérique pratique
 - Touches de fonction uniques
 - Touches utilisateur personnalisables
- Logiciel embarqué puissant et pratique
- Logiciel de transfert de données bidirectionnel pour PC

Mesure de distance rapide et précise

La station totale focus 2 allie rapidité et précision toujours dans le but d'améliorer votre productivité.. En effet, Elle est plus rapide de sa catégorie avec des mesures de distances en 0,3 seconde pour des levés très précis avec des niveaux en mode prisme pouvant atteindre de +/- 2 + 2 ppm et en mode sans prisme de +/- 3+2 ppm.

Choix des précisions angulaires

La station FOCUS 2 existe en 2 modèles de précisions angulaires (2" et 5"), afin d'offrir une meilleure polyvalence et répondre aux mieux à vos besoins que ce soit dans le domaine de la construction, bâtiment ou de la topographie.

Toutes les fonctions à un prix abordable

La station FOCUS 2 est une solution économique utilisant des technologies établies au service de l'efficacité de vos divers tâches. Privilégiant depuis toujours facilité d'utilisation et fiabilité, la marque Spectra Precision est une valeur sûre.



Écran ergonomique graphique large et très lisible

Ergonomique et logique, l'agencement du clavier assure une utilisation facile. Le clavier intègre toutes les fonctions nécessaires pour accéder facilement aux paramètres nécessitant des réglages fréquents, aux fonctions de gestion de projet à la visualisation et l'édition de données. Les différentes touches programmables permettent également de gagner du temps pour enregistrer des codes de caractéristiques (Quick Codes, Liste, Pile...).



Des fonctions spécifiques peuvent être assignées aux touches utilisateur USB afin d'appeler rapidement les fonctions les plus utilisées. Les deux touches de mesure indépendantes (MSR1 et MSR2) permettent de prendre simultanément des mesures en mode prisme et en mode sans prisme, amorcées en une seule pression de touche.

Fonctions puissantes du logiciel intégré

Menu principal

Les fonctions de gestion de projet, de géométrie des coordonnées et de transfert des données sont souvent utilisées tandis que les réglages de l'instrument (unités, formats des données, date et heure) le sont plus rarement.

Menu	
1.Job	6.1 Sec.
2.Cogo	7.Adjust
3.Set	8.Time
4.Data	9.Format
5.Comm	10.Info

Écran de mesure de base

L'écran de mesure de base permet d'accéder rapidement et facilement aux opérations courantes telles que la mise en station, l'implantation, les déports et autres fonctions.

Display	
HA:	137°22'46"
VA:	88°36'18"
SD:	64.239 m
PT:	101
HT:	1.500 m

Saisie facile des codes

Plusieurs méthodes de saisie de codes sont disponibles pour plus d'efficacité et de praticité dans l'enregistrement des descriptions de point sur le terrain : saisie directe de codes, codes rapides (Quick codes), liste de codes (Code List) et liste pile (Stack List).

Affichage des données configurable

Il suffit d'une simple pression sur la touche DSP pour afficher et parcourir les données mesurées sur divers affichages ou écrans standard. L'utilisateur peut même configurer certains écrans de mesure et d'implantation selon ses préférences.

Mesures Cercle gauche / Cercle droit

Ces mesures permettant d'améliorer la précision sont facilement accessibles et les données brutes et moyennées sont conservées.

Relèvement à points multiples

La position et l'orientation de l'instrument peuvent être calculées à l'aide d'un minimum de deux points et d'un maximum de dix points connus. Les mesures peuvent comprendre une combinaison de mesures d'angle seul, d'angle et de distance, ainsi que des mesures CG/CD.

Implantation

L'implantation se fait sur l'instrument par la saisie manuelle de coordonnées ou de données de distance et d'angle ou en spécifiant un Nom de Point, un Code ou un Rayon.

SO	
dHA:	0°00'00"
R:	0.001 m
IN:	1.160 m
FIL:	0.743 m

* Press [ENT] Rec

Calculs de géométrie des coordonnées (Cogo)

Grâce au programme Cogo intégré, il est possible de calculer des inverses, des points par relèvement et distance, des informations sur les surfaces et les périmètres, et bien plus encore...

Cogo	
1.	Inverse
2.	AZ&Dist
3.	Area
4.	LineOff.
5.	InputXYZ

Fonctions de mesure puissantes

Ligne de référence à deux points, arc de référence, mesures au loin, de l'élévation, mesures verticales et de plan oblique et implantation de route font partie des routines.

Spécifications techniques de la FOCUS 2

Mesure des distances

Portée avec les prismes recommandés (bonnes conditions¹)

- Prisme unique : de 2,5 m à 4 000 m
- Sans prisme² : 500 m
 - Portée la plus courte : 1,0 m

Précision (mode précis) ISO 17123-4

- Prisme : $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
- Sans prisme⁵ : $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm

Intervalle de mesure³

- Mode précis : 0,3 s
- Mode normal : 0,2 s

Mesure angulaire

Précision (ISO17123-3)

- Horizontale et verticale : 2"/0,6 mgr 5"/1,5 mgr
- Système de lecture : encodeur absolu
- Diamètre du cercle : 79 mm
- Angle horizontal/vertical : diamétral

Incrément minimal

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

Télescope

- Longueur de la lunette : 154 mm
- Image : droite
- Grossissement : 30x
- Diamètre effectif de l'objectif : 45 mm
- Diamètre EDM : 50 mm
- Champ de vision : 1°30'
- Pouvoir de résolution : 3"
- Distance de mise au point minimale : 1,0 m
- Pointeur laser : lumière rouge coaxiale

Capteur d'inclinaison

- Type : deux axes
- Méthode : détection électrique liquide
- Plage de compensation : $\pm 3,0'$

Communications

- Ports de communication : 1 port série (RS-232C)
- Interface des données : carte SD, mini USB

Électricité

Batterie Ni-MH interne (x2)

- Tension de sortie : 6,0 V c.c.
- Autonomie⁴ : environ 13 heures
- Temps de charge
 - Charge complète : 4 heures

Spécifications générales

- Nivelles
 - Sensibilité de la nivelles circulaire : 8"/2 mm
 - Sensibilité de la nivelles plate : 30"/2 mm
- Plomb optique
 - Image: droite
 - Grossissement : 3x
 - Champ de vision: 5°
 - Portée focus: de 0,3 m à l'infini
- Afficheur cercle gauche et cercle droit : rétroéclairé, LCD graphique (160 x 90 pixels)
- Mémoire de stockage (points) : 10 000 enregistrements
- Dimensions
 - (L x P x H) : 160 mm x 150 mm x 340 mm
- Poids (approximatif) : 5,1 kg
- Batterie : 200 g
- Mallette de transport : 3,2 kg

Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C
- Correction atmosphérique
 - Plage de température : -40 °C à +60 °C
 - Pression barométrique: de 400 mmHg à 999 mmHg /de 533 hPa à 1 332 hPa
- Indice de protection anti-poussière et étanchéité : IP55

¹ Conditions favorables (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 Le temps de mesure peut varier en fonction de la distance et des conditions de mesure. La première prise de mesure peut nécessiter quelques secondes supplémentaires.

⁴ 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.

⁵ La précision de 1,0 m à 5,0 m est de ± 8 mm

Ce produit est uniquement disponible sur certains marchés.

Contact:

AMÉRIQUE

Spectra Precision Division
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

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
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
Singapore 449269, Singapour
Tél. +65-6348-2212

