

FOCUS® 8 Station Totale

MESURE DE DISTANCE

Plage avec les prismes spécifiés (bonnes conditions)¹

Avec feuille réfléchissante de 5 cm x 5 cm

2° 1,5 m à 270 m

5° 1,5 m à 300 m

Avec prisme unique de 6,25 cm

2° 1,5 m à 3000 m

5° 1,5 m à 5000 m

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 conditions	Conditions normales	Conditions difficiles
KGC (18%)	250 m	200 m	150 m
KGC (90%)	400 m	300 m	250 m

Portée minimale 1,5 m

Précision⁶ (Mode précis)

Prisme ±(2+2 ppm × D) mm

Sans prisme ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalle de mesure⁷

Mode prisme	Mode précis	Mode Normal
2°	1,6 sec	0,8 sec
5°	1,5 sec	0,8 sec
Mode sans prisme	Mode précis	Mode Normal
2°	2,1 sec	1,2 sec
5° ⁸	1,8 sec	1,0 sec
Résolution	1 mm	10 mm

MESURE D'ANGLE

Précision selon DIN 18723

(horizontale et verticale) 2"/0,6 mgon

5"/1,5 mgon

Système de lecture: Codeur absolu

Diamètre du cercle: 62 mm

Angle Horizontal/Vertical Diamétral

Incément minimal

(Degré, Gon) Degré : 1/5/10°

Gon : 0,2/1/2 mgon

LUNETTE

Longueur de la lunette 125 mm

Image Droite

Grossissement 30x (18x/36x/ avec oculaire en option)

Diamètre effectif de l'objectif 2° 40 mm

Diamètre EDM 2° 45 mm

Diamètre effectif de l'objectif 5° 45 mm

Diamètre EDM 5° 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 Double Axe

Méthode Détection liquide-électrique

Plage de compensation ±3,5'

COMMUNICATIONS

Ports de communication 1 port série (RS-232C)

2 x USB (hôte et client)

Communications sans fil Bluetooth intégré

ALIMENTATION

Batterie Li-Ion interne (x2)

Tension de sortie 3,8 V CC

Autonomie⁹

2° Environ 12 heures

(mesure continue distance/angle)

Environ 26 heures

(mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes)

Environ 28 heures

(mesure continue distance/angle)

5° Environ 7,5 heures

(mesure continue distance/angle)

Environ 16 heures

(mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes)

Environ 20 heures

(mesure continue distance/angle)

Temps de charge

Pleine charge 4 heures

SPECIFICATIONS GENERALES

Nivelles

Sensibilité de la nivelle circulaire 10/2 mm

Plomb optique

Image Droite

Grossissement 3x

Champ de vision 5°

Plage de mise au point 0,5 m à l'infini

Ecran face 1 QVGA, couleur 16 bit,

Ecran LCD TFT rétroéclairé, VGA (320 x 240 pixels)

Ecran face 2 Rétroéclairé, LCD graphique

(128 x 64 pixels)

Plomb laser (en option) 4 niveaux

Mémoire de point 128 Mo de RAM,

128 Mo de mémoire Flash

Dimensions

(largeur × profondeur × hauteur) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Poids (environ)

Instrument 2° (sans batterie) 3,9 kg

Instrument 5° (sans batterie) 3,8 kg

Batterie 0,1 kg

Valise 2,3 kg

ENVIRONNEMENT

Plage de températures de service -20 °C à +50 °C

Plage de températures d'entreposage -25 °C à +60 °C

Correction atmosphérique

Plage de température de -40 °C à +60 °C

Pression barométrique De 400 mmHg à 999 mmHg/

533 hPa à 1332 hPa

Protection contre l'eau et la poussière IP66



CERTIFICATION

Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE. C-Tick.

Sécurité des appareils à laser selon CEI 60825-1:2007

Amendement 2

2° Sans réflecteur/pointeur laser : Laser classe 3R

5° Sans prisme : Laser de Classe 1

5° Pointeur laser : Laser de Classe 2

Mode prisme : Laser de Classe 1

Plomb laser (en option) : Laser de Classe 2

Les approbations Bluetooth sont propres à chaque pays.

1 Bonnes conditions (bonne visibilité, ciel nuageux, aube ou

crépuscule, souterrain, luminosité ambiante faible).

2 La mesure des distances peut varier selon les cibles visées et les

conditions de mesures.

3 Carte de gris Kodak, référence E1527795.

4 Conditions normales (visibilité normale, objet à l'ombre, luminosité

ambiante modérée).

5 Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe,

luminosité ambiante élevée).

6 ±(3+3 ppm × D) mm -20 °C à -10 °C, +40 °C à +50 °C

7 Le temps de mesure peut varier en fonction de la distance et des

conditions de mesure. Pour la mesure initiale, il peut être allongé

de quelques secondes supplémentaires.

8 Mesuré à 90% KGC à 20m.

9 Autonomie spécifiée de la batterie à 25 °C. La durée de

fonctionnement peut être plus courte à basses températures ou

quand la batterie n'est pas neuve.



Informations de contact

AMERIQUE

Spectra Precision Division
10355 Westmoor Drive Suite #100
Westminster, CO 80021 • États-Unis
Tél : +1-720-587-4700
888-477-7516 (gratuit USA)

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET

AFRIQUE
Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - BP 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
Téléphone : +65-6348 2212

Veuillez visiter www.spectraprecision.com pour les informations produit les plus récentes et pour retrouver votre distributeur le plus proche. Spécifications et descriptions susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2009-2012, 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 de commerce de Trimble Navigation Limited ou de ses filiales. FOCUS est une marque de commerce de Spectra Precision. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de telles marques est sous licence. Windows Mobile est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022487-161C-FRA (07/12)



www.spectraprecision.com

SCANNER CE CODE
POUR DE PLUS AMPLES
INFORMATIONS

