

SPECTRA PRECISION®

STATION TOTALE FOCUS® 8

FICHE TECHNIQUE

MESURE DE DISTANCE

Plage avec les prismes spécifiés (bonnes conditions¹)

Avec feuille réfléchissante de 5 cm x 5 cm

2" de 1,5 m à 270 m

5" de 1,5 m à 300 m

Avec prisme unique de 6,25 cm

2" de 1,5 m à 3.000 m

5" de 1,5 m à 5.000 m

Mode sans prisme²

	Bonnes ¹	Normales ⁴	Difficiles ⁵
2"	350 m	200 m	200 m
KGC3 (18%)	500 m	400 m	250 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
5"	250 m	200 m	150 m
KGC (18%)	250 m	200 m	150 m
KGC (90%)	400 m	300 m	250 m

Portée minimale 1,5m

Précision (Mode précis)⁶

Prisme ±(2+2 ppm x D) mm

Sans prisme ±(3+2 ppm x 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

2" 2,1 sec

5"⁸ 1,8 sec

Le moindre compte 1 mm

MESURE D'ANGLE

Précision 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

Incrément minimum (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'

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 Charte de gris Kodak, Catalogue numéro E1527795

4 Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).

5 Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).

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

7 Le temps nécessaire à la prise de mesure peut varier en fonction de la distance de l'objet et des conditions. La première prise de mesure peut nécessiter quelques secondes supplémentaires.

8 Mesuré à KGC 90% à 20 m.

9 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.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

COMMUNICATIONS

Ports de communication 1 x 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

Durée de fonctionnement⁹

2" environ 12 heures (mesure d'angle/distance continue)

environ 26 heures (mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes)

environ 28 heures (mesure d'angle continue)

5" environ 7,5 heures (mesure d'angle/distance continue)

environ 16 heures (mesure d'angle/distance toutes les 30 secondes)

environ 20 heures (mesure d'angle continue)

Temps de charge

Pleine charge 4 heures

SPECIFICATIONS GENERALES

Nivelles

Sensibilité de le nivelles circulaire 10'/2 mm

Plomb optique

Image Droite

Grossissement 3x

Champ de vision 5°

Portée de mise au point de 0,5 m à ∞

Ecran face 1 QVGA, couleur 16 bit, TFT LCD, rétroéclairé (320x240 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 (L x P x H) 149 mm x 145 mm x 306 mm

Poids (environ)

2" Unité principale (sans batterie) 3,9 kg

5" Unité principale (sans batterie) 3,8 kg

Batterie 0,1 kg

Valise 2,3 kg

ENVIRONNEMENT

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

Plage de températures de stockage de -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 1,332 hPa

Indice de protection anti-poussière et étanchéité IP66

CERTIFICATION

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

Sécurité du laser IEC 60825-1 am2:2007

Sans prisme / Laser de pointé 2" Laser de Classe 3R

5" Sans prisme : Laser de Classe 1

5" Laser de pointé Laser de Classe 2

Mode prisme : Laser de Classe 1

Plomb laser (en option) : Laser de Classe 2

Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.



SPECTRA PRECISION

10355 Westmoor Drive, Suite #100

Westminster, CO 80021

USA

+1-720-587-4700 Phone

888-477-7516 (Toll Free in USA)

www.spectraprecision.com

www.spectraprecision.com

sales@spectraprecision.com

support@spectraprecision.com