

PERFORMANCE

Mesure angulaire

- Type de capteur : Encodeur absolu avec graduation diamétrale
- Précision¹ : 1" (± 0,3 mgr)
2" (0,6 mgr), 3" (0,9 mgr) ou 5" (1,5 mgr)
- Affichage angulaire (incrément minimal) : 0,1" (± 0,01 mgr)
- Compensateur automatique de niveau
 - Type : Double axe centré
 - Précision : 0,5" (± 0,15 mgr)
 - Portée : ± 5,4' (± 100 mgr)

Mesure de distance

- Précision (ISO)
 - Mode prisme
 - Mode standard² : 1 mm + 2 ppm
- Précision (EMO)
 - Mode prisme
 - Mode standard : 2 mm + 2 ppm
 - Mode de suivi : 4 mm + 2 ppm
 - Mode DR
 - Mode standard : 2 mm + 2 ppm
 - Mode de suivi : 4 mm + 2 ppm
 - Portée étendue : 10 mm + 2 ppm

Durée d'une mesure

- Mode prisme
 - Mode standard : 1,2 s
 - Mode de suivi : 0,4 s
- Mode DR
 - Mode standard : 1-5 s
 - Mode de suivi : 0,4 s

Portée de mesure

- Mode prisme (dans des conditions dégagées normales^{3,4})
 - 1 prisme : 2500 m
 - 1 prisme en mode longue portée : 5500 m (portée max.)
 - Portée la plus courte : 0,2 m
- Mode DR

	Bonnes ⁶	Normales ⁷	Difficiles ⁸
Cible blanche (coeff. réflexion 90 %) ⁵	1300 m	1300 m	1200 m
Cible grise (coeff. réflexion 18 %) ⁵	600 m	600 m	550 m
- Film réfléchissant 60 x 60 mm. 1200 m - Portée la plus courte : 1 m - Mode DR à portée étendue - Cible blanche (coeff. réflexion 90 %) ⁵ : 2200 m			

SPÉCIFICATIONS DU DISTANCE MÈTRE

- Source lumineuse. Diode laser à impulsion 905 nm
- Divergence du faisceau
 - Horizontale : 4 cm/100 m
 - Verticale : 8 cm/100 m

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Classe de laser

- Diamètre EDM : Laser de classe 1
- Pointeur laser coaxial (standard) : Laser de classe 2
- Classe de laser générale : Laser de classe 2

Nivellement

- Nivelle sphérique intégrée au trépied : 8/2 mm
- Nivelle électronique à 2 axes sur écran LCD d'une résolution de 0,3" (0,1 mgr)

Système de servocommande

- Servotechnologie MagDrive™, capteur angulaire/servo intégré, entraînement électromagnétique direct
 - Vitesse de rotation : 90 degrés/seconde (100 gr/s)
 - Temps du double retournement : 3,2 s
 - Temps de positionnement à 180 degrés (200 gr) : 3,7 s
 - Blocages et mouvements fins : servocommandés, réglage micrométrique sans fin

Centrage

- Plomb optique : Plomb optique intégré
- Plomb optique avec grossissement : 2,3x
- Distance focale la plus courte : 0,5 m - infini

Lunette

- Grossissement : 30x
- Ouverture : 40 mm
- Champ de vision à 100 m : 2,6 m à 100 m
- Distance focale la plus courte : 1,5 m - infini
- Réticule illuminé : Variable (10 étapes)

Alimentation électrique

- Module de batteries rechargeables au lithium-ion : 10,8 V, 6,5 Ah
- Durée de fonctionnement⁹
 - Une batterie interne : jusqu'à 7,5 heures
 - Trois batteries dans l'adaptateur multiple et une interne : jusqu'à 30 heures

Poids et dimensions

- Instrument (Autolock™) : 5,4 kg
- Instrument (Robotique courte portée) : 5,4 kg
- Instrument (Robotique longue portée) : 5,5 kg
- Embase : 700 g
- Batterie interne : 350 g
- Hauteur de l'axe des tourillons : 196 mm

Communication

- Modèle Autolock™ : USB
- Modèle Robotique courte portée : USB, Bluetooth®¹⁰ longue portée
- Modèle Robotique longue portée : USB, Bluetooth®¹⁰ courte portée, Radio longue portée (interne/externe 2,4 GHz, saut de fréquence, spectre étalé)

Autre

- Température de fonctionnement : de -20 °C à +50 °C
- Température de stockage : de -40 °C à +70 °C
- Tracklight : Standard sur tous les modèles
- Étanchéité à la poussière et à l'eau : IP-65
- Humidité : 100 % avec condensation
- Sécurité : Protection par double mot de passe

TECHNOLOGIE AUTOLOCK™

- Technologie de suivi des prismes : Standard sur tous les modèles
- Portée⁴ : 700 m
- Précision de pointage à 200 m (écart type)⁵ : <2 mm
- Distance de recherche la plus courte : 0,2 m
- Temps de recherche (type)¹¹ : 2-10 s

RECHERCHE GPS/GEOLock

- Temps d'acquisition de la solution¹² : 15-30 s
- Temps de réacquisition de la cible : <3 s

- Écart-type selon la norme ISO17123-3.
- Écart-type selon la norme ISO17123-4.
- Conditions dégagées 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.
- Charte de gris Kodak, numéro catalogue E1527795
- Conditions favorables (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible)
- Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
- Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).
- L'autonomie à -20 °C est égale à 75 % de l'autonomie à +20 °C.
- Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Contactez votre distributeur. Contactez votre distributeur Spectra Geospatial local agréé pour de plus amples informations.
- Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.
- Le temps d'acquisition de la solution dépend de la géométrie de la solution et de la qualité de la position GPS



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

Connectez vous sur spectrageospatial.com pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits et pour trouver le distributeur le plus proche de chez vous. Les caractéristiques techniques et les descriptions sont susceptibles de changer sans préavis.