

# STATION TOTALE SPECTRA FOCUS 50



**SPECTRA**  
GEOESPATIAL



“  
**UNE STATION  
TOTALE PRECISE,  
INTUITIVE &  
ACCESSIBLE**  
”

## PERFORMANCE

### Mesure angulaire

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

### Mesure de distance

- Précision (ISO)
  - Mode standard 2 : 1 mm + 2 ppm
- Précision (EMQ)
  - 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)
  - 1 prisme : 2500 m
  - 1 prisme en mode longue portée : 5500 m (portée max.)
  - Portée la plus courte : 0,2 m
- Mode DR
  - Film réfléchissant 60 x 60 mm. 1200 m
  - Portée la plus courte : 1 m
  - Mode DR à portée étendue
    - Cible blanche (coeff. réflexion 90 %) : 2200 m

- Précisions des mesures d'angles disponibles : 1", 2", 3" et 5"
- Silencieuse et mouvements rapides et précis
- Logiciel ORIGIN : une solution intuitive et puissante
- Portée Bluetooth 250m avec un Ranger 5

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

### 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

- Une batterie interne : jusqu'à 7,5 heures
- Trois batteries dans l'adaptateur multiple et une interne : jusqu'à 30 heures

### Poids

- 5,4kg

### Communication

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

### TECHNOLOGIE AUTOLOCK™

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

### RECHERCHE GPS/GEOLOCK

- Temps d'acquisition de la solution : 12-15-30 s
- Temps de réacquisition de la cible : <3 s

## INCLUS DANS LE PACK

- Station Focus 50 + embase
- Prisme 360° + adaptateur 10 cm
- Batteries internes
- Chargeur double pour batteries internes
- Valise de transport
- Garantie de 2 ans



## LES TECHNOLOGIES SPECTRA® GEOESPATIAL



Technologie  
**MagDrive**

Des mouvements rapides, précis et silencieux pour un confort même sur le terrain



Technologie  
**SurePoint**

Évitez les erreurs de mesure dues aux tassements, vibrations et manipulation d'instruments



Technologie  
**AutoLock**

Verrouillez automatiquement votre station et le suivi de vos prismes passifs