

# GeoRadio 2,4 GHz

## La solution radio pour les stations totales robotisées

La nouvelle génération de GeoRadios de Trimble offre de nombreux avantages aux utilisateurs de stations totales robotisées et de récepteurs mobiles Trimble® : grande portée, interférences radio réduites et un fonctionnement extrêmement simple. La GeoRadio 2,4 GHz est entièrement compatible avec toutes les stations totales robotisées existantes et nouvelles, des gammes Trimble 5600 et Geodimeter® 600S.

### Technologie d'étalement de spectre

Nombre des avantages de la GeoRadio 2,4 GHz sont dus à sa technologie d'étalement de spectre. Cette technologie implique l'émission d'un signal radio sur plusieurs fréquences, le diffusant sur une largeur plus importante que lors d'une émission radio conventionnelle. Ce qui entraîne une réduction de la sensibilité aux interférences, au brouillage et à la diminution des multi-trajets.

La technologie d'étalement de spectre permet aux radios de "sauter" de manière aléatoire et très rapidement entre plusieurs fréquences lors de l'émission et de la réception des données. Si des perturbations bloquent un canal, les données sont rapidement émises sur d'autres canaux libres. Ce qui donne un protocole en liaison radio résistant et particulièrement bien adapté aux environnements topographiques encombrés.

La radio GeoRadio 2,4 GHz offre aux utilisateurs de stations totales robotisées Trimble de nombreux avantages et notamment un fonctionnement fiable, une compatibilité avec les instruments et les logiciels existants, une faible consommation d'énergie et un poids faible. De plus, la technologie à spectre étalé permet une résistance au brouillage et



des performances supérieures sur des chantiers encombrés.

### Puissance de portée

Augmentez votre efficacité et votre productivité avec une liaison radio longue portée capable d'atteindre jusqu'à 1200 mètres. La GeoRadio 2,4 GHz longue portée vous permet de mesurer des points sans avoir à déplacer la station totale.

### Facile à utiliser

La GeoRadio, équipée d'un logiciel de relevé de données Trimble, est exceptionnellement facile à utiliser. Vous pouvez choisir le logiciel de terrain et le contrôleur Trimble spécifique qui s'adapte le mieux à vos besoins, par exemple, Geodimeter CU ou Trimble Survey Controller™.

Il vous suffit de sélectionner le canal radio voulu et ensuite tout s'effectue automatiquement. Le logiciel vous permet même d'éteindre et d'allumer la radio ! Une diode bleue (pour la visibilité en extérieur) sert d'indicateur d'état de la radio et des liaisons de communication.



## Compatibilité

**La GeoRadio 2,4 GHz est compatible avec :**

- La série des stations totales Trimble 5600
- Le logiciel Trimble Survey Controller pour les contrôleurs Trimble ACU ou TSCe™
- La série des stations totales Geodimeter 600S

\* Selon le type de RMT et de conditions d'environnement.



# GeoRadio 2,4 GHz

## La solution radio pour les stations totales robotisées

### Avantages de la GeoRadio 2,4 GHz

- La technologie radio perfectionnée d'étalement de spectre garantit des liaisons de données à grande vitesse et des interférences radio réduites
- La compatibilité totale avec les stations totales robotisées Trimble permet un passage en douceur à la GeoRadio 2,4 GHz
- La longue portée augmente votre efficacité et productivité sur le chantier de travail
- Le logiciel de relevé de données Trimble permet une extraordinaire facilité d'emploi
- Les nombreux canaux vous permettent d'utiliser plusieurs instruments sur un seul chantier sans interférences
- Faible consommation d'énergie pour une utilisation plus longue

### Spécifications de la GeoRadio 2,4 GHz

Batterie . . . . . via support robotisé ou externe  
Plage de température . . . . . -20 °C à 50 °C  
Puissance de sortie . . . . . 10 mW/100 mW  
Bande ISM . . . . . 2,4 GHz  
Débit . . . . . 9600 Bauds  
Plage de fréquence . . . . . 2401-2470 MHz  
Portée<sup>1</sup> (100 mW) . . . . . jusqu'à 1200 mètres



1 Selon le type de RMT et de conditions d'environnement.

**GEOTOPO**  
ZAC des Grillons  
208, rue de l'Ancienne distillerie  
69400 GLEIZE  
Tel : 04 74 699 400  
Fax : 04 74 699 401  
Courriel : [info@geotopo.fr](mailto:info@geotopo.fr)

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE

### AMÉRIQUE DU NORD

Trimble Geomatics and Engineering Division  
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424-1099  
ÉTATS-UNIS  
800-538-7800 (N° vert)  
Tél: +1-937-245-5154 • Fax: +1-937-233-9441

### EUROPE

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim  
ALLEMAGNE  
Tél: +49-6142-2100-0 • Fax: +49-6142-2100-550

### ASIE-PACIFIQUE

Trimble Navigation Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPOUR  
Tél: +65-6348-2212 • Fax: +65-6348-2232

[www.trimble.com](http://www.trimble.com)



© 2004, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle et Geodimeter sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées dans le Bureau des marques et des brevets des États-Unis et d'autres pays. Trimble Survey Controller et TSCe sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. N° de commande 022543-081-F (07/04)

