



GPS CENTIMÉTRIQUE TRI-FRÉQUENCE

Traitement en temps réel pour un positionnement précis au centimètre

Avantages technologiques

Service global et mondial de positionnement
 80 stations de références dans le monde suffisent
 compatible avec réseau RT-IGS
 maillage des lignes de bases ≥ 1000 km

Autonomie et efficacité

fourni un service de correction aux utilisateurs
 solution logiciel compatible avec les systèmes existants
 couverture mondiale possible
 temps d'initialisation (cold start) de quelques minutes
 maximum (contre 30 min pour du bi-fréquence)

Résultats obtenus avec Galiléo

Synthèse de l'invention

Nouvelle méthode de positionnement centimétrique globale et mondiale basée sur la résolution des ambiguïtés entières des mesures non différenciées d'un réseau de stations GPS

Applications potentielles

Agriculture de précision

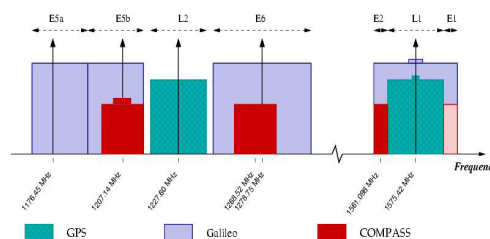
Guidage de précision

Exploitation offshore

Stations tri-fréquences

Fiches complémentaires

B0704 GPS centimétrique bi-fréquence



Représentation graphique de l'invention : galileo spectrum

© CNES

Bénéfices commerciaux

Implémentation rapide

leader sur plusieurs marchés

- Scientifiques : océanographie, surveillance faune terrestre...
- Professionnels : guidage d'engins, relevés topographiques...

Gamme de produits uniques

Solution logiciel compatible avec un récepteur tri-fréquence.

Offre un service à grande échelle

Élargissement de la gamme de services

© CNES

TRL 4-5

Invention brevetée disponible sous licence

Pour en savoir +