

DISPOSITIF DE POURSUITE INTÈGRE DES SIGNAUX GNSS

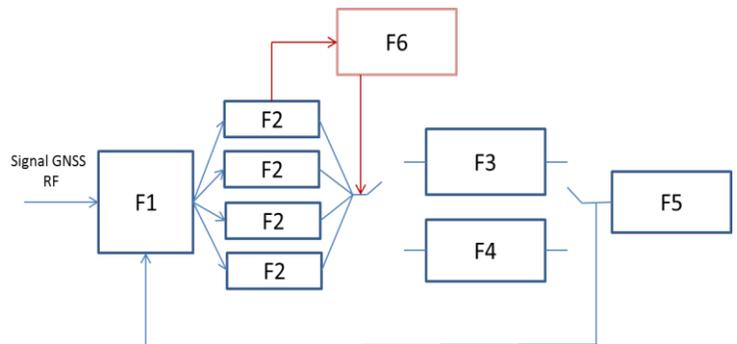
Avantages technologiques

Amélioration de la navigation

Utilisable en milieux difficiles :

- Multi-trajets
- Masquage

Adapté pour la navigation en milieux urbains



Fonction F6 : détection des multitrajets & commutation en sortie entre F3 et F4

Fonction F3 : traitement signaux mode scalaire

Fonction F4 : traitement signaux mode vectoriel

Synthèse de l'invention

L'invention concerne l'amélioration du positionnement satellite (signaux GNSS) en particulier en milieux difficiles caractérisés par la présence de multi-trajets (introduisant des délais et donc erreurs).

Dans cette invention, il s'agit tout d'abord de détecter les multitrajets pour ensuite configurer le récepteur afin de fonctionner dans un environnement dégradé. Le mode de poursuite adaptatif basé sur la détection de multitrajets pour chaque satellite permet de passer dynamiquement entre le mode scalaire et le mode vectoriel.

Applications potentielles

- Radio-navigation par positionnement satellite (signaux GNSS)

Bénéfices commerciaux

- Amélioration du positionnement en milieux dégradés
- Particulièrement adapté à la navigation en milieux urbains

Invention brevetée disponible sous licence.