

ANTENNE MULTIBANDE À ÉLÉMENTS RAYONNANTS INCLINÉS

Avantages technologiques

Une technologie innovante

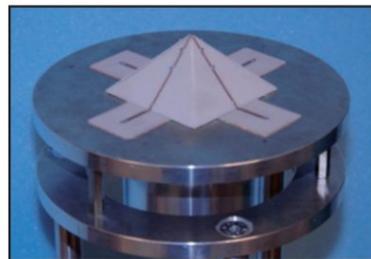
Une conception simple et flexible en termes de :

- bande de fréquence
- polarisation
- ouverture du faisceau principal

Niveaux de polarisation croisée faibles du fait de la géométrie à 4 éléments rayonnants

Des performances élevées et adaptables

Différentes déclinaisons possibles pour le plan de masse en fonction des performances souhaitées, permettant un compromis entre performances RF et encombrement en fonction des applications ciblées



© CNES

Antenne pyramidale multibande



© CNES

Filtres assurant le fonctionnement multibande

Synthèse de l'invention

Antenne composée de 4 éléments rayonnants inclinés disposés sur un plan de masse présentant une ou plusieurs ouvertures améliorant l'adaptation de l'antenne.

Le mode d'alimentation des éléments rayonnants permet de fixer la polarisation (linéaire ou circulaire).

Bénéfices commerciaux

Une conception simple et fiable

Amélioration du bilan de liaison

Réalisation simple liée à l'utilisation de circuits imprimés pour les éléments rayonnants

Applications potentielles

- Navigation combinant des bandes de fréquences GPS et Galiléo
- Transmission de données

Invention brevetée disponible sous licence.