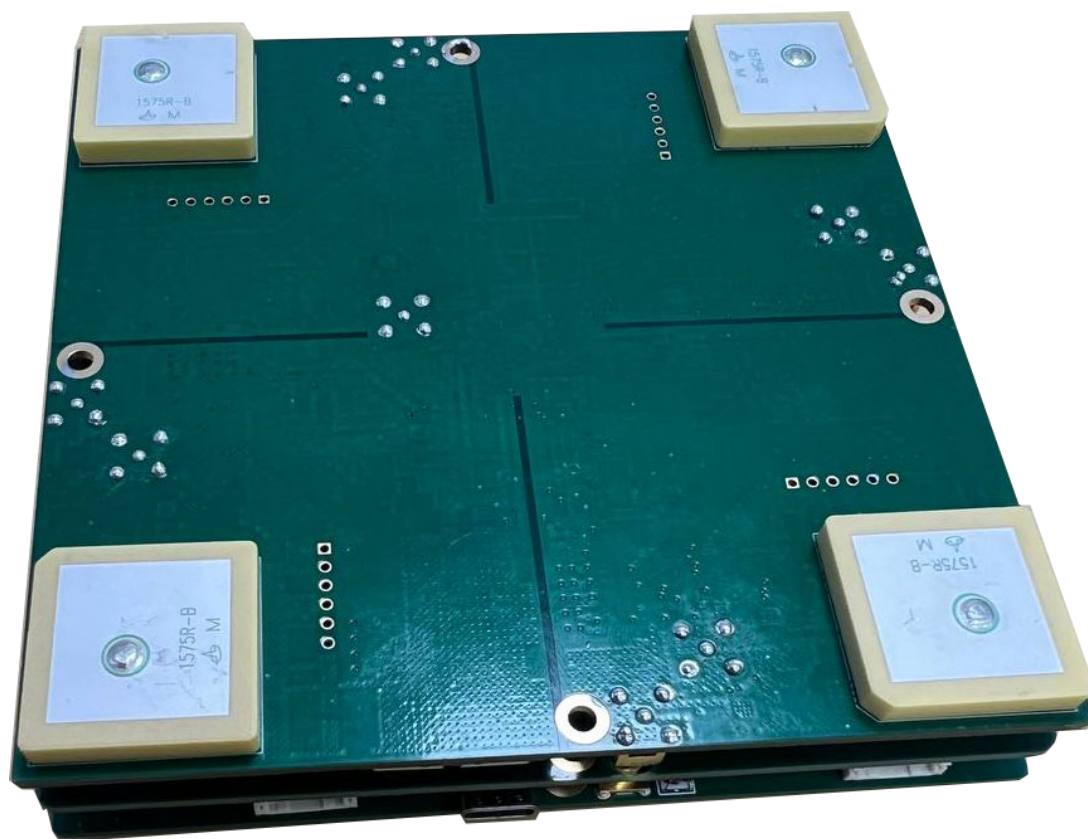


Récepteur GNSS anti-brouillage “Chameleon” (basé sur CRPA)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Précision de positionnement améliorée
- Détection et localisation de brouillage
- Compatibilité avec les récepteurs existants (optionnel)
- Compact et léger
- Facile à intégrer
- Mitigation des interférences
- Réduction des effets de multipath
- Modèle adaptatif d'antenne
- Résistance au brouillage
- Navigation robuste



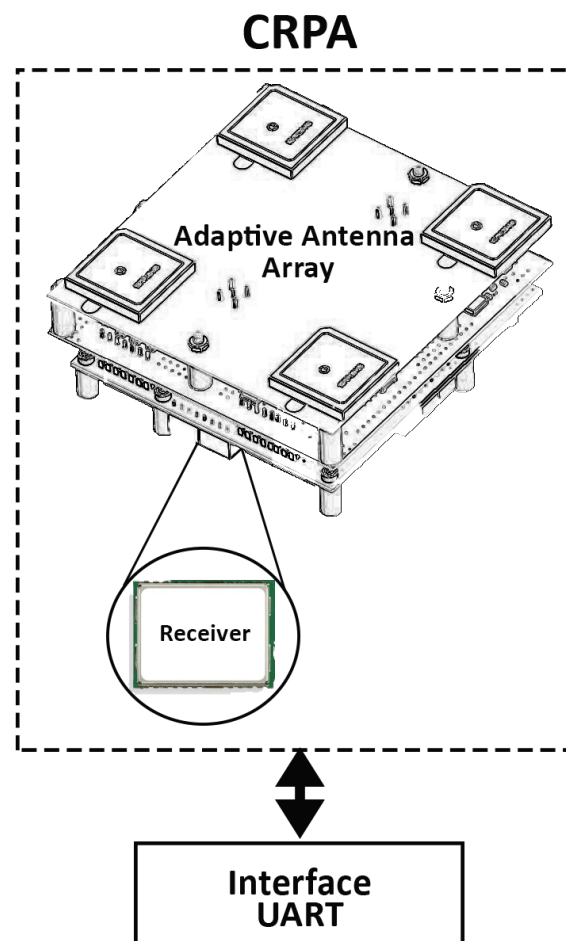
APERÇU

Un récepteur GNSS anti-brouillage “Chameleon” ajuste dynamiquement son modèle de réception pour optimiser la force et la qualité du signal dans l’environnement existant. Cette adaptabilité améliore la capacité du récepteur à recevoir et à traiter les signaux, notamment dans des conditions difficiles ou changeantes. Le récepteur est robuste pour maintenir des informations de navigation et de positionnement précises même en cas de dégradation ou de perturbations du signal. Le récepteur GNSS anti-brouillage, spécialement conçu pour atténuer le brouillage et les interférences. Le dispositif se compose de quatre éléments d’antenne individuels disposés dans une configuration spécifique pour renforcer la résilience des systèmes de navigation par satellite et de communication. Le récepteur GNSS anti-brouillage est utilisé dans des applications militaires et critiques pour contrer les menaces posées par les tentatives de brouillage et d’interférence intentionnelles.

Note :

Les antennes à modèle de réception contrôlé (CRPAs) sont des systèmes adaptatifs qui jouent un rôle crucial dans l’atténuation des effets du brouillage et des interférences dans les applications de communication, de navigation et de guerre électronique. Les CRPAs sont conçues pour améliorer la résilience et la précision de la réception des signaux, notamment dans des environnements difficiles et brouillés.

CONFIGURATION



En ajustant son diagramme de manière adaptative, l’antenne peut atténuer les interférences et le brouillage en utilisant la technique de formation de faisceau analogique. L’antenne CRPA peut améliorer considérablement la qualité des signaux RF reçus et alimenter le récepteur GNSS.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nom du paramètre	Valeur
Bandes de fonctionnement	GPS L1/Glonass L1/Galileo E1-B,C/Beidou B1
Largeur de bande	55 MHz
Nombre d'éléments d'antenne	4
Gain de l'élément d'antenne	5 dBi
Null	jusqu'à 35 dB
Rejet hors bande du filtre passe-bande (BPF)	plus de 70 dB
Gain de l'amplificateur à faible bruit (LNA)	35 dB
Facteur de bruit	2 dB typique
Puissance consommée	15 W
Connecteur de sortie	DB-9 male/micro USB (Dépend du récepteur)
Interfaces	UART (Brochage standard)
Mécanique/Environnement	
Température de fonctionnement	from -40° C to +55° C
Dimensions	120x120x28 mm (LxLxH)

DIMENSION

