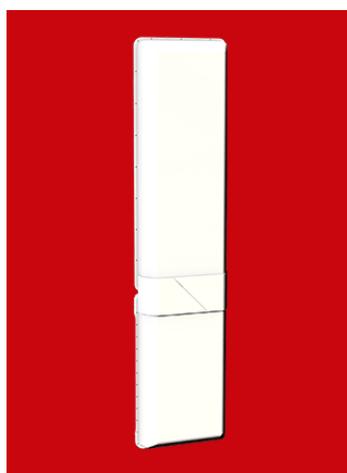


RFS conçoit une antenne active passive (APA) optimisée permettant une mise à niveau évolutive vers la 5G

L'antenne modulaire Active Passive (APA) de RFS répond directement aux défis auxquels les opérateurs sont confrontés à mesure qu'ils évoluent vers la 5G



Lannion, le 21 février 2019 - RFS, un concepteur et fabricant mondial de solutions globales pour l'infrastructure sans fil et de radiodiffusion, a annoncé son intention de proposer une antenne active passive conçue pour répondre aux défis mondiaux du déploiement de la 5G. Cette nouvelle version de l'APA présente une architecture modulaire qui permet aux opérateurs de téléphonie mobile de déployer n'importe quelle antenne passive RFS aujourd'hui, puis de la mettre à niveau de manière transparente avec des composants actifs au moment opportun, sans incidence sur les aspects passifs ou actifs des performances de l'antenne. L'APA que RFS a présentée au Mobile World Congress 2019 est une version plus avancée de l'antenne que la société a lancée au MWC18.

L'architecture antenne plug-and-play simplifie et réduit les coûts pour l'évolution de la 5G

L'APA de RFS combine dans une seule antenne les éléments rayonnants passifs nécessaires aux transmissions de fréquence traditionnelles avec les éléments actifs nécessaires aux transmissions mMIMO à 3,5 GHz dans les réseaux 5G. Le principal défi associé à l'architecture entrelacée utilisée dans l'APA consiste à garantir que les transmissions à duplexage de fréquence (FDD) et les transmissions à duplexage par répartition dans le temps (TDD), n'interfèrent pas et ne nuisent pas aux performances.

L'APA évoluée de RFS a fait l'objet de tests et d'optimisations poussés afin de s'assurer que l'architecture entrelacée n'affecte ni la fonctionnalité ni les performances des composants passifs ou actifs de l'antenne.

En outre, l'antenne présente une architecture plug-and-play modulaire qui permet aux opérateurs de téléphonie mobile de déployer immédiatement des antennes FDD passives RFS, puis d'ajouter des capacités de transmission TDD actives à l'avenir sans modifier l'apparence, la taille de l'antenne d'origine ou les coûts d'exploitation du site.

« Nous comprenons que les opérateurs mobiles doivent pouvoir évoluer facilement vers la 5G sans, doubler le nombre d'antennes sur des sites macro déjà surchargés, ni augmenter les coûts d'exploitation », confirme Laurent Cruchant, Président de RFS France et Vice-Président la division Antennes et Filtres de RFS. « Avec notre solution évolutive FUSION, les opérateurs disposent d'une stratégie très rentable et pratique pour l'évolution de la 5G. Aujourd'hui, ils peuvent déployer nos antennes passives, puis les mettre à niveau pour prendre en charge la technologie mMIMO 3,5 GHz et évoluer en douceur vers un avenir 5G sans compromis sur les performances, sans coûts de location supplémentaires et avec l'impact visuel le plus faible du marché. »

Les APA offrent de nombreux avantages :

Les APA entrelacées confèrent aux opérateurs un certain nombre d'avantages essentiels au cours de l'évolution de leurs réseaux vers la 5G.



Ces antennes tout-en-un permettent de :

- Simplifier l'ajout et faciliter la maintenance ou la mise à niveau des systèmes mMIMO sur des sites macros surchargés existants
- Minimiser l'impact visuel et le coût total d'opération du site (TCO)
- Assurer d'excellentes performances RF pour les transmissions FDD et TDD
- Tirer parti du châssis partagé et des composants RF pour réduire le poids par rapport aux autres options
- Ne pas ajouter d'antennes supplémentaires sur un secteur déjà encombré
- Bénéficier de la masse mécanique de la partie passive de l'antenne pour permettre une meilleure gestion thermique de l'ensemble, résultant en un système plus robuste et fiable.
- Minimiser les dépenses d'exploitation supplémentaires (OPEX) et les exigences de négociation de site

Des essais TDD 5G haute capacité sont actuellement en cours sur des marchés comprenant l'Europe, l'Inde, l'Amérique et l'Asie, où les technologies 4G et 5G à haute capacité coexisteront.

À propos de RFS

Radio Frequency Systems (RFS) est un concepteur et fabricant mondial de câbles, d'antennes et de modules de conditionnement RF actifs et passifs, offrant des solutions complètes pour les infrastructures sans fil. RFS est au service des équipementiers, des distributeurs, des intégrateurs de systèmes, des opérateurs et des installateurs des secteurs de la diffusion, des communications sans fil, des communications terrestres mobiles et des micro-ondes. En tant qu'organisation conforme à la norme ISO et disposant d'installations de fabrication et de service client couvrant l'ensemble du globe, RFS offre des capacités d'ingénierie de pointe, un support sur site unique et une conception de produit innovante. RFS est un leader de l'infrastructure sans fil.

RFS en France a une usine de fabrication d'antennes micro-ondes à Trignac, un centre de recherche en antennes de station de base à Lannion et un bureau commercial à Paris. Contact : rfs.france@rfsworld.com.

Trademarks

RFS® est une marque commerciale de Radio Frequency Systems. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Contact presse RFS

Véronique De Fournoux

Directrice de la communication

E-mail: veronique.de_fournoux@rfsworld.com

For more information, visit www.rfsworld.com, or follow us on Twitter: www.twitter.com/RFSworld