

TECHNOLOGIES SANS FIL				
Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	✓			
5G : NR (Sub-6GHz et mmWave)	✓ avec Propagation et Modules d'optimisation	✓	✓	
4G : LTE / LTE-A / LTE-LAA / CBRS / WiMAX (802.16) / WiBro	✓			
3G : HSPA / HSPA+ / WCDMA / 1xEV-DO / TD-SCDMA	✓			
2G : GSM / CDMA / EDGE / GPRS / iDEN / TDMA / et autres	✓			
Sécurité publique à large bande 4,9 GHz (802.11y)	✓			
Sécurité publique P25, Tetra	✓			
DVB-H / MediaFLO / RFID / ZigBee (802.15.4) / WMTS / LoRa / UWB / GPS	✓			
CONCEPTION DU SYSTÈME				
Plan de conception d'un système RF d'intérieur	✓			
Base de données centralisée contenant plus de 29 000 composants provenant de plus de 300 fournisseurs	✓			
Prendre en charge les stations de base, les répéteurs hors antenne et les petites cellules	✓			
MIMO 2X2, 3X3, 4X4	✓			
Distribution de signaux par câbles coaxiaux, rayonnants et CAT5	✓			
Câbles à fibres optiques multibrins et support de composants pour la modélisation des fibres	✓			
Prise en charge des points d'accès Wi-Fi, y compris les points d'accès multiradio (haute densité)	✓			
Contours de l'antenne	✓			
Contours d'antennes intelligentes tenant compte de l'architecture du bâtiment et du diagramme d'antenne		✓		
Validation du réseau et contrôle des erreurs	✓			
AUTOMATION				
Organisateur automatique de plans de conception	✓			
Placement automatique des points d'accès			✓	
Attribution automatique des canaux			✓	
Automatisation du partage de l'énergie pour les systèmes hôtes neutres	✓			
Tracé des câbles et alignement automatique des câbles	✓			
Sélection automatique des câbles et des répartiteurs pour les DAS passifs	✓			
Placement optimal de l'antenne			✓	
Réinitialiser l'ID de la pièce	✓			
CALCULS				
Mesures automatiques de la longueur des câbles	✓			
Calculs du bilan de liaison de la liaison descendante RF	✓			
Calculs du bilan de liaison de la liaison montante RF	✓			
Budget de la liaison par fibre	✓			
Calculs et analyses de l'intermodulation passive (PIM) basés sur les valeurs nominales de PIM des composants			✓	
MODÉLISATION DES BÂTIMENTS				
Créer plusieurs bâtiments	✓			
Plans d'étage multicouches avec plans d'implantation, murs, équipement système, câbles, etc.	✓			
Importation de plans à partir de fichiers .dwg, .dxf, .jpeg, .bmp, .tiff, .gif ou .pdf	✓			
Dessiner des murs (linéaires et courbes) et des surfaces	✓			
Dessin automatique de surfaces inclinées	✓			
Affectation d'un article à partir de la base de données des articles		✓		
Importation de murs à partir de fichiers CAO matriciels, de PDF ou d'images		✓		
Visualiseur 3D pour afficher les bâtiments et les sols	✓			
Couche de zone par service sans fil	✓			
Exporter le bâtiment vers Google Earth et le bâtiment dans Google Earth ou Bing	✓			
PROPAGATION				
Modélisation de la perte de corps		✓		
Matrice de transfert LTE		✓		
Analyse simultanée de la propagation multibande / technologique en 3D		✓		
Modèle de propagation à exposant de perte de chemin variable utilisant des zones de densité environnementale		✓		
COST 231 Modèle multi-parois (rayon direct) modèle de propagation		✓		
Modèle de propagation Fast Ray Tracing		✓		
Sonde permettant d'afficher les résultats des prédictions multi-systèmes		✓		
Résultats de conformité basés sur des critères définis par l'utilisateur		✓		
Légendes des cartes de sortie personnalisables		✓		
Modèle de prédiction et étalonnage des matériaux à partir des données d'enquête		✓		✓
Importation de cartes de propagation extérieure à partir des principaux outils de planification extérieure		✓		
Tenir compte du signal extérieur pour les interférences et les cartes de propagation			✓	
Prise en charge des diagrammes d'antenne 2D et 3D		✓		
Définition de la zone de conformité multiple		✓		
Validation de l'isolation de l'antenne donatrice		✓		
CARTES DE SORTIE				
5G NR SS-RSRP, SS-SNR, PDSCH-SINR, PDSCH-RP, SS-RSRQ, MADR, Best Server		✓	✓	
Puissance du signal, Meilleur serveur		✓		
HSPA RSCP, LTE RSRP		✓		
Intensité du champ, transfert, cartes de dénombrement des services, nature du chemin		✓		
Wi-Fi Meilleur AP, Meilleur canal, Zone de chevauchement, Nombre d'AP		✓		
SNIR, débit maximal atteignable, dominance sur les cartes macro			✓	
CDMA et WCDMA Active ser			✓	
LTE RSRQ, LTE RSRP, LTE Best Server in R14, Overlapping Zones maps, LTE-A Max Achievable Data Rate			✓	
Wi-Fi CCI, SNR			✓	
Puissance mobile de la liaison montante			✓	
Carte de propagation intérieure interpolée à partir de :			✓	
Outils d'aménagement extérieur			✓	
Tests de marche ou mesures empiriques			✓	✓
Estimation de la puissance du signal environnant			✓	
Simulations de propagation de points de défaillance de DAS redondants		✓		
Analyse de la capacité de Hetnet avec les zones hotspot			✓	
Débit de données moyen sur la liaison descendante			✓	
Carte de placement optimal des antennes			✓	
COLLECTE DE DONNÉES				
Créer manuellement des itinéraires de repérage et saisir des données d'enquête sur les plans d'étage				✓
Importer des itinéraires et des mesures d'enquête à partir d'outils de collecte tiers				✓
Exporter les plans d'étage et les informations sur les transmetteurs vers des outils de collecte tiers en utilisant le format de fichier IBWC				✓
Enquête active et passive sur le Wi-Fi				✓
LA DOCUMENTATION DU PROJET				
Outils de dessin pour les lignes, les formes, le texte et les images	✓			
Créer des plans d'image et des maquettes de photos	✓			
Créer des annotations (texte, voix, image, vidéo)	✓			
Créer des révisions de projet	✓			
Protection des fichiers de projet par mot de passe	✓			
Exporter le projet au format .dxf	✓			
RAPPORTS				
Annotations, cartes de sortie, rapports d'enquête RF	✓			
Rapport sur la liste des équipements	✓			
Rapport détaillé sur les coûts	✓			
Rapport sur le budget des liens et rapports sur le budget des liens horizontaux	✓			
Rapport sur les antennes	✓			
Rapport sur les points d'accès et les petites cellules	✓			
Rapports sur le routage des câbles et les références croisées	✓			
Rapport sur les champs électromagnétiques (CEM)	✓			
Rapport sur les données prédictives et les données mesurées		✓		✓
Rapport de conformité		✓		
Inclure les résultats du MIP dans le rapport de conformité			✓	
Exportation de rapports dans différents formats (.rpt, .pdf, .xls, .doc, .rtf, .xml)	✓			
Exporter le projet et le plan d'étage au format TAB	✓			✓
BASE DE DONNÉES DES COMPOSANTS				
Éditeur de base de données pour ajouter, modifier ou supprimer des composants	✓			
Partage de la base de données des composants entre plusieurs utilisateurs	✓			
Prix et numéros de pièces personnalisés	✓			
Soutien aux sous-composants	✓			
Liste des pièces approuvées par client	✓			
Liste des pièces équivalentes	✓			
Bibliothèque étendue de matériaux (plus de 60) comprenant les propriétés électriques et mécaniques		✓		
OUTILS				
Calculateur de fréquence	✓			
Convertisseur de puissance	✓			

Calculateur d'intermodulation	✓			
Balayage du réseau Wi-Fi	✓			
Intégration des brouillards	✓			