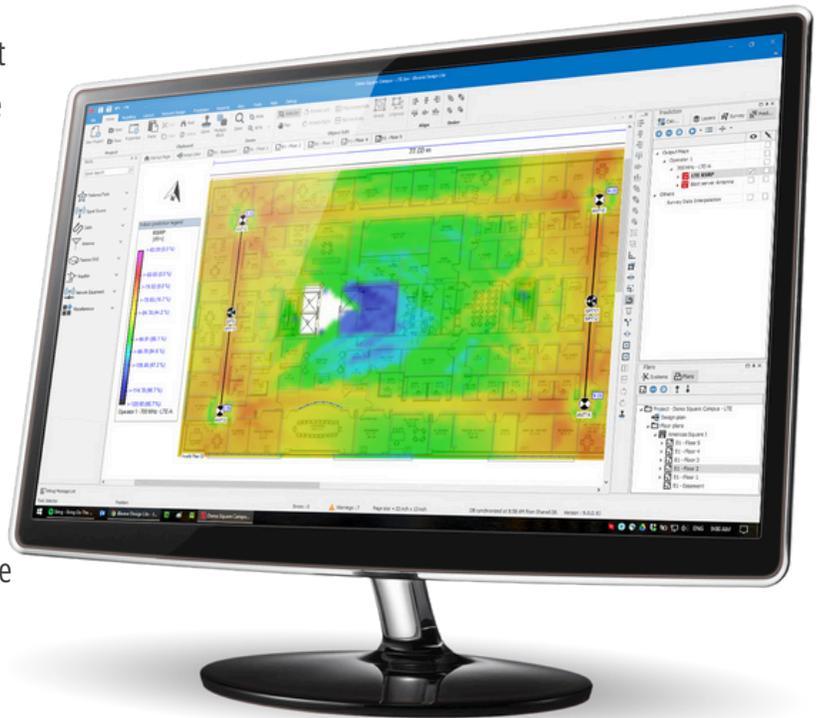


LA NORME INDUSTRIELLE POUR LA CONCEPTION DE RÉSEAUX SANS FIL DANS LES BÂTIMENTS

Conçu spécifiquement pour les projets de petite et moyenne taille, iBwave Design Lite est le moyen le plus abordable de simplifier et d'accélérer votre processus de conception de réseau sans fil en bâtiment. Avec des calculs RF calculés de manière dynamique, une nomenclature automatique, une validation des erreurs à l'écran, des capacités de prédiction 3D et des contrôles de conformité des KPI, iBwave Design Lite élimine les étapes manuelles de la conception des réseaux sans fil afin que vous puissiez vous concentrer sur la partie la plus importante : fournir des réseaux de haute qualité qui impressionneront vos clients, vous permettront de gagner plus de projets et d'augmenter vos revenus.



PRINCIPAUX AVANTAGES



Réduire le temps
de conception du
réseau



Améliorer la
qualité du réseau



Réduire les
dépenses
d'investissement



Générer
rapidement des
rapports

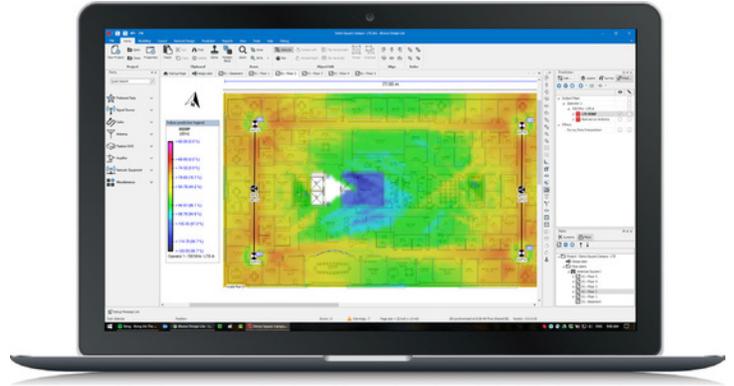


Collaborez plus
facilement sur des
conceptions

Réduire le temps de conception du réseau

Automatisez le travail manuel de conception des réseaux sans fil à l'intérieur des bâtiments et économisez environ 30 % ou plus de votre temps de conception.

- DAS passif, petites cellules
- Calculs RF dynamiques
- Mesures automatiques de la longueur des câbles
- Nomenclature précise générée automatiquement
- Plus de 34 000 composants de réseau pour la conception



Améliorer la qualité du réseau

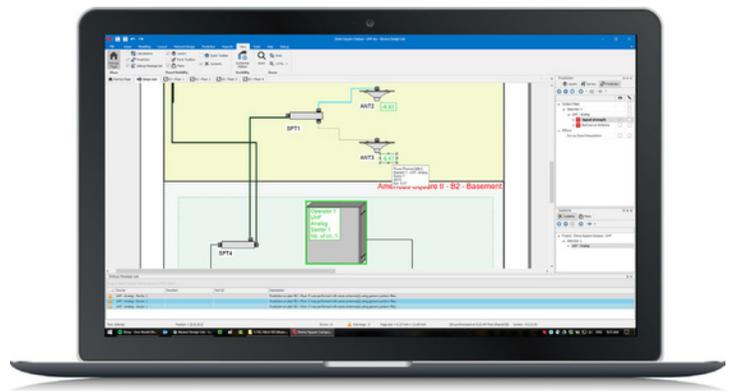
Utilisez le module de propagation optionnel pour garantir la qualité de votre réseau. Modélisez le bâtiment sur votre plan d'étage et exécutez la propagation pour prédire la puissance du signal de votre conception à chaque étage.

- Importation de murs à partir de fichiers CAO, de PDF ou d'images
- Attribution de matériaux à partir d'une base de données de matériaux
- Analyse de prédiction 3D de la propagation multibande simultanée
- Modèle de propagation VPLe utilisant des zones de densité environnementale
- Modèle de propagation multi-mur COST 231
- Résultats de conformité basés sur des critères définis par l'utilisateur
- Légendes personnalisables des cartes de sortie

Réduire les dépenses d'investissement

La conception d'un réseau peut s'avérer coûteuse. Avec iBwave Design Lite, vous pouvez éliminer ce risque en modélisant votre site en 3D détaillé, puis en simulant votre réseau avant son déploiement afin d'optimiser le placement du matériel pour une conception plus rentable.

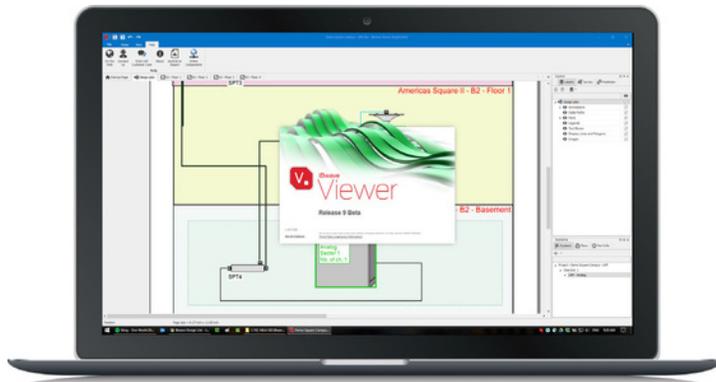
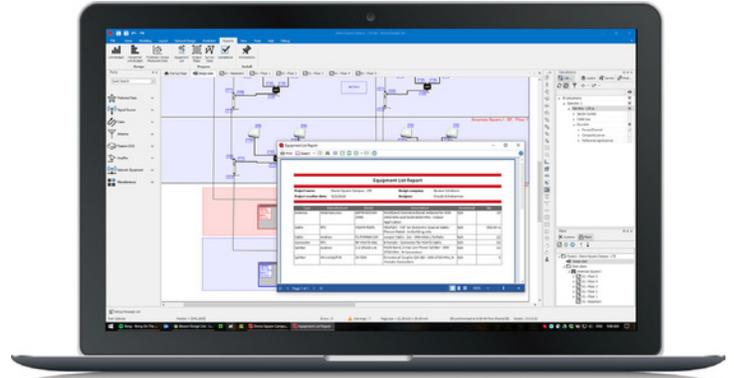
- Modélisation des lieux et visualisation en 3D
- Vérification automatique des erreurs
- Liste de débogage à l'écran
- Simulation de réseau



Générer rapidement des rapports

Une fois votre conception terminée, vous pouvez rapidement générer votre budget de liaison, vos listes d'équipements et vos rapports de conformité pour garantir l'alignement avec les exigences réseau de votre client et clôturer votre projet rapidement.

- Rapport d'annotations
- Cartes de sortie
- Etude RF
- Liste d'équipement
- Budget de liaison



Collaborez plus facilement sur des projets

La conception d'un réseau peut être une tâche ardue impliquant de nombreux intervenants différents. Avec iBwave Design Lite, vous pouvez facilement collaborer avec vos clients et les autres membres de votre équipe grâce à iBwave Viewer et à une intégration transparente avec iBwave Mobile et Unity.

- iBwave Viewer (visualiseur gratuit en lecture seule pour les clients)
- Intégration transparente avec iBwave Mobile
- Intégration transparente avec iBwave Unity

APPLICATIONS TYPIQUES



BATIMENTS
D'ENTREPRISE



PROJET DAS
PASSIF



PROJETS DE
PETITES CELLULES

CONCEPTION DU SYSTÈME

- Diagramme de jonction pour la conception d'un système RF intérieur par projet
- Multiples systèmes, technologies et bandes
- Prise en charge des stations de base et des répéteurs hors antenne
- Distribution des signaux par câble coaxial et CAT5
- Conceptions DAS redondantes
- Validation des connecteurs pour le coaxial
- Validation du réseau et vérification des erreurs
- Étiquetage personnalisé du système en utilisant la bande, la technologie, l'opérateur et plus encore
- Suivi des codes cellulaires dans le cadre de la définition du système (code PN, code d'embrouillage, PCI, ID cellulaire)
- Prise en charge des architectures DAS MIMO 2X2
- Création automatique de services sans fil Composants Small Cells et Wi-Fi

PLANS D'AMÉNAGEMENT

- Plans d'aménagement multicouches avec plans d'aménagement, murs, équipements DAS, câbles, etc.
- Importation de plans d'aménagement à partir de fichiers .dwg, .dxf, .jpeg, .bmp, .tiff, .gif ou .pdf
- Mesure automatique de la longueur des câbles
- Outils de dessin de base pour les murs, les lignes, les formes, le texte et les images
- Règle pour le calcul des dimensions et des superficies

CALCUL RF

- Calculs de la liaison descendante (puissance par canal, puissance composite, puissance du signal de référence LTE, puissance Pilot-CPICH, CDMA Overhead, gain/perte absolu)

MODÉLISATION DES BÂTIMENTS EN 3D

- Dessiner les murs et les surfaces courbes des stades
- Afficher les plans d'étage et les bâtiments en 3D avec l'équipement DAS
- Afficher les coupes des bâtiments en 3D

MODULE DE PROPAGATION (OPTIONNEL) DES BÂTIMENTS EN 3D

- Analyse de prédiction de la propagation
- Modèle de propagation COST 231
- Dessiner les murs, surfaces et assigner des matériaux à partir de la base de données de matériaux intégrée
- Importer des murs à partir d'images matricielles ou de fichiers AutoCAD
- Créer des signaux de force, de meilleur service et de meilleure qualité.

DOCUMENTATION DU PROJET

- Imprimer la documentation du projet
- Créer des révisions du projet
- Edition de texte avancée
- Exporter le projet au format . dxf
- Attacher des annotations (texte, voix, image, vidéo) à la conception et aux plans d'étage
- Protection du fichier de projet par mot de passe

RAPPORTS

- Liste d'équipement
- Budget de liaison
- Annotations
- Cartes de sortie
- Étude RF
- Budget de liaison horizontale
- Conformité
- Suivi des versions pour la cohérence de la conception

BASE DE DONNÉES DE COMPOSANTS

- Base de données centralisée de composants passifs comprenant des spécifications techniques détaillées
- Plus de 34 000 composants provenant de plus de 300 fournisseurs
- Prise en charge des sous-composants
- Catégories Small cells et Wi-Fi pour faciliter la recherche de composants
- Importation et exportation de bibliothèques de composants
- Éditeur de base de données pour ajouter, modifier ou supprimer des composants
- Partage de la base de données de composants entre plusieurs utilisateurs
- Liste de pièces approuvées
- Liste de pièces équivalentes
- Liste d'erreurs et d'avertissements configurables dans la base de données de composants

OUTILS

- Convertisseur de fréquence

SUPPORT PLATFORMES

- Support 64-bit
- Support multi-processeurs