

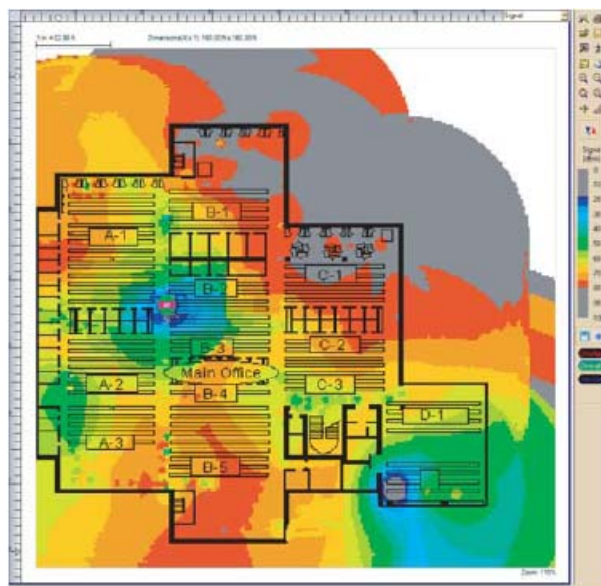
AIRMAGNET[®] Survey

Des études de sites scientifiques et rapides

AirMagnetTM Survey permet de réaliser des études de sites rapides et scientifiquement précises, pour n'importe quel réseau sans fil 802.11a/b/g. Ce logiciel révolutionnaire recueille automatiquement des informations WiFi et RF essentielles à partir de votre réseau, grâce à plusieurs procédés de collecte de données, et permet de générer des cartes de performances WiFi détaillées, pour faciliter le déploiement, la planification et l'optimisation des capacités du réseau.

Grâce à AirMagnet Survey, les professionnels de réseau peuvent désormais :

- **Identifier les zones de couverture et les points morts**
- **Définir des paramètres idéaux en termes de positionnement et de puissance des points d'accès**
- **Identifier les zones d'interférence RF et de bruit**
- **Identifier les zones d'itinérance des clients**
- **Mesurer les sensations exactes des utilisateurs finaux en termes de vitesse de connexion, de vitesse de relance et de perte de paquets.**
- **Planifier la capacité des utilisateurs finaux**
- **Simuler les changements de réseau en vue d'une optimisation permanente des réseaux sans fil**
- **Utiliser le logiciel AirMagnet Planner proposé en option afin de concevoir et de modéliser des réseaux sans fil**



Une analyse de signaux par AirMagnet Survey

Une mesure des performances réelles

Contrairement à d'autres solutions reposant sur des données collectées de manière passive, telles que l'intensité des signaux, AirMagnet recueille également des données actives de façon à garantir une étude de site de meilleure qualité.

Pendant une étude active, AirMagnet s'associe en fait à un point d'accès afin de tester la qualité réelle de la connexion. Cela permet aux experts d'observer la manière exacte dont les clients réels se comportent à des emplacements spécifiques, en termes de vitesse de connexion, de vitesse de relance et de perte de paquets.

Une analyse sans précédent

AirMagnetSurvey affiche automatiquement les résultats des études sur un graphique de votre choix, offrant ainsi des options illimitées en termes d'analyse visuelle.

Une visualisation complète des statistiques des réseaux sans fil – répartition du signal, bruit, signal/bruit, vitesse des trames, vitesses de relance, et pertes de paquets.

Une analyse des interférences – la possibilité de mesurer la totalité des interférences provoquées par l'ensemble des sources pouvant affecter les performances de vos points d'accès.

La possibilité de visualisation canal par canal, SSID par SSID, ou dispositif par dispositif – Les résultats sont triés sur la base du SSID ou des canaux de façon à pouvoir équilibrer facilement les problèmes liés aux RF par rapport aux exigences en matière de réseaux virtuels et de niveau de service.

Des analyses de chevauchement et d'itinérance – une possibilité de voir instantanément les zones de surdimensionnement ou celles dans lesquelles les clients subissent une itinérance ou un « affolement » persistant entre les points d'accès.

Simulation et optimisation

Après qu'une étude ait été effectuée, les utilisateurs peuvent simuler un grand nombre de changements au sein du réseau, et prévisualiser leurs impacts.

Cela comprend une modification de la puissance de transmission des points d'accès, une modification de canal, un changement de SSID, voire même l'ajout d'un bruit environnant. Les utilisateurs peuvent simuler le déplacement de points d'accès vers de nouveaux emplacements, et visualiser l'effet de l'ajout de points d'accès.

Une étude peut également recommander automatiquement une planification de canaux pour vos points d'accès, qui permette d'empêcher toute interférence et toute attribution excessive.

Des outils actifs

Le logiciel Survey comprend une suite d'outils permettant de tester activement le réseau et d'identifier les problèmes, comprenant un outil de test de signaux permettant d'identifier les interférences potentielles sur plusieurs trajets, un Ping, des outils DHCP, et également une bibliothèque d'ordinateurs sans fil.

Une grande variété de formats de graphiques

AirMagnet Survey supporte un grand nombre de types de formats graphiques, comprenant le BMP, le DWG, le DIB, le DXF, le EMF, le GIF, le JPEG et le WMF.

Une intégration à AirMagnet Planner

La solution AirMagnet Planner (*vendue séparément*) s'intègre parfaitement au logiciel AirMagnet Survey. AirMagnet Planner permet à ses utilisateurs de concevoir des modèles prédictifs de leurs propres réseaux sans fil sur la base de matériaux de construction, d'obstacles intérieurs, de types d'antennes, de configurations de points d'accès, etc. Grâce à cette solution intégrée, les utilisateurs peuvent concevoir leurs réseaux sans fil avec précision puis valider les résultats avec des données réelles, permettant aux utilisateurs de perfectionner leurs modèles de planification au fil du temps.



L'intégration d'analyses de spectre
(Version PRO uniquement)

AirMagnet Survey PRO

AirMagnet Survey PRO est une version distincte du logiciel Survey, contenant l'ensemble des fonctionnalités de la version standard + un ensemble supplémentaire de caractéristiques adaptées aux besoins des experts en réseaux sans fil. Les caractéristiques supplémentaires comprennent :

Une intégration à l'analyseur de spectre AirMagnet

Les propriétaires de l'analyseur de spectre AirMagnet peuvent collecter des données relatives au Wi-Fi et aux analyses de spectre en une seule étude. Cela permet aux utilisateurs d'observer le spectre physique à n'importe quel emplacement particulier, et même d'identifier et d'afficher automatiquement la présence de dispositifs non 802.11 perturbant le réseau sans fil.

Des rapports professionnels

Survey PRO comprend un module de création de rapports entièrement intégré permettant de créer instantanément des rapports personnalisés relatifs à vos études de sites et à vos simulations. Ces rapports comprennent des évaluations de couverture et d'interférence de chaque canal, de chaque SSID et de chaque point d'accès. Les rapports peuvent être établis sous plus de 15 formats, comprenant le PDF, le XML, le HTML, Microsoft Excel et Microsoft Word.

La possibilité de visualiser plusieurs projets

Survey PRO permet d'analyser jusqu'à 4 projets distincts de manière simultanée. Les utilisateurs peuvent charger plusieurs étages d'un seul immeuble afin de voir si les signaux des points d'accès parviennent jusqu'aux étages adjacents.

De plus, cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de comparer rapidement les résultats du Planner avec les résultats réels du logiciel Survey.

La possibilité d'utiliser AirWISE® pour les études de sites

Le moteur AirWISE permet aux utilisateurs de définir des exigences de conception relatives à leur réseau et d'identifier immédiatement les zones à problème.

Les utilisateurs peuvent tester rapidement le réseau par rapport à un certain nombre de critères, et obtenir des conseils professionnels quant à la manière dont résoudre les éventuels problèmes.

Une planification de la capacité

AirWISE comprend également une section de planification de la capacité, qui permet aux experts de prendre en compte le nombre d'utilisateurs finaux que le réseau sans fil doit supporter. Grâce à cet outil, les utilisateurs peuvent facilement vérifier si le réseau possède suffisamment de points d'accès pour répondre aux besoins des utilisateurs finaux en termes de bande passante et de rendement.

La possibilité de réaliser des études en extérieur

Grâce à la combinaison du support GPS, du support de 4,9 GHz et de l'intégration avec Google Earth et Microsoft MapPoint, AirMagnet Survey PRO permet d'effectuer des études en extérieur rapides et entièrement automatisées. Les utilisateurs peuvent mettre à profit leurs dispositifs GPS conformes au NMEA afin de collecter automatiquement des données sans fil en extérieur. Les résultats peuvent ensuite être analysés au sein de l'interface utilisateur AirMagnet, ou exportés vers Google Earth.

Information produits

AirMagnet Survey
Référence : A4010

AirMagnet Survey PRO
Référence : A4015

AirMagnet Planner (en option)
Référence : A4013

AirMagnet Spectrum (en option)
Référence : A4030

Configuration minimale :

- Microsoft Windows 2000 ou XP
- Intel Pentium III (1,6 GHz) ou plus
- 512 Mo de mémoire
- 1 Go de disque dur
- Adaptateur sans fil supporté¹

(¹ nous consulter pour obtenir davantage d'informations)

Avirnet
10 avenue du Québec
91944 COURTABOEUF Cedex

Tél. 33 (0)1 60 92 42 08
www.avirnet.com

Avirnet est un intégrateur spécialisé des réseaux WiFi sécurisés pour les entreprises