

## Fiche technique : Tablette d'analyse réseau OptiView XG : analyse et déploiement sans fil

OptiView® XG est la première tablette spécialement conçue pour les ingénieurs réseau. Elle automatise l'identification de la cause racine des problèmes des réseaux câblés et sans fil et des applications, ce qui permet à l'utilisateur de passer moins de temps à dépanner et plus de temps sur d'autres initiatives. Elle est conçue pour prendre en charge le déploiement et le dépannage des nouvelles technologies, notamment les communications unifiées, la virtualisation, la technologie sans fil et l'Ethernet 10 Gbit/s. Résultat : les nouvelles initiatives sont plus rapidement mises en place et le réseau reste productif même en cas d'effectifs réduits.



### Capacités fondamentales



- **Analyse réseau** : détection, surveillance, cartographie, analyse et dépannage guidé de votre infrastructure réseau de manière automatisée
- **Analyse des paquets et du trafic** : la SEULE tablette capable d'une analyse 10 Gbit/s « sur câble »
- **Analyse sans fil** : des outils intégrés pour le déploiement et le dépannage des réseaux WLAN 802.11a/b/g/n/ac
- **Tests de performance** : effectuez des évaluations du réseau, validez une nouvelle infrastructure et les périphériques, testez les accords sur les niveaux de service et les qualités de service, et dépannez les problèmes de bout en bout, jusqu'à 10 Gb/s à plein rendement
- **NOUVELLES FONCTIONS d'OptiView XG Version 13** : les nouvelles tablettes OptiView expédiées avec la version 13 sont équipées en vue de pouvoir analyser les dernières technologies Wi-Fi, le 802.11 ac. Les clients existants peuvent mettre à niveau leur matériel OptiView en vue de bénéficier de capacités .11ac. Contactez un représentant commercial pour plus de détails.

Pour la présentation et des informations générales sur l'Optiview XG, [reportez-vous à la fiche technique.](#)

### La tablette pour les ingénieurs réseau

Le format unique de la tablette de l'OptiView XG assure la mobilité pour se connecter, analyser et résoudre des problèmes en tout point du réseau, que ce soit au bureau, dans le centre de traitement de données ou à l'endroit même où se trouve l'utilisateur final. La tablette permet d'effectuer rapidement des analyses de performance et d'intégrité des périphériques, interfaces et chemins sur le réseau, qui vont au-delà du routage et de la commutation LAN/WAN traditionnels pour créer un véritable chemin sur le réseau intégrant les périphériques physiques hétérogènes, les réseaux sans fil, les réseaux virtuels et les réseaux.

- Intègre les dernières technologies câblées et sans fil avec un matériel dédié puissant dans un format de tablette unique assurant la mobilité afin de se connecter, d'analyser et de résoudre des problèmes réseaux et applicatifs en tout point du réseau
- Présente votre réseau de la manière qui vous convient le mieux grâce aux tableaux de bord intuitifs personnalisables
- Assure les tests de performance, une analyse automatisée « sur câble » et en mode « sans fil » jusqu'à 10 Gbit/s
- Permet l'analyse proactive en analysant les informations dont vous avez besoin avant que les problèmes ne surviennent
- Rapports prêts à l'emploi et personnalisables

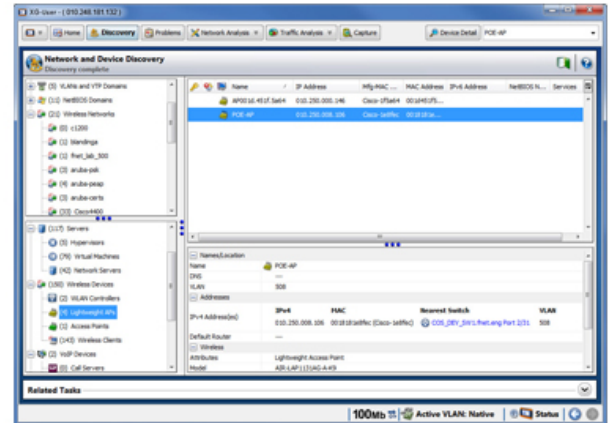
### Analyse sans fil : points forts

- Permet l'analyse de l'environnement des réseaux WLAN 802.11a/b/g/n/ac à l'aide des outils maintes fois primés AirMagnet WiFi Analyzer, Spectrum XT, Survey et Planner.
- Détectez les clients et les points d'accès indésirables qui pourraient mettre en danger la sécurité de votre réseau
- Identifiez et détectez les sources d'interférences RF qui affectent la performance de votre réseau WLAN
- Dépannez rapidement les anomalies de performance WLAN : les problèmes de configuration, les interférences entre canaux adjacents, les clients lents

## Analyse et déploiement WLAN intégrés

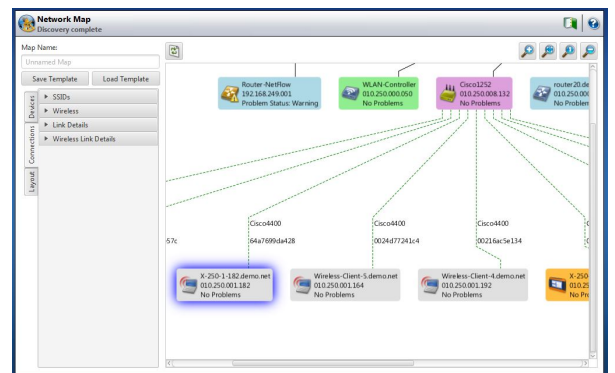
### Analyse d'infrastructure sans fil

Grâce à son analyse et à son exploration du réseau côté filaire, l'OptiView XG détecte et classe les contrôleurs LAN sans fil, les points d'accès légers, les points d'accès intelligents et les clients sans fil. Les informations détaillées sur les périphériques sont fournies par les LWAP et les contrôleurs LAN sans fil (WLC) de Cisco, Aruba et Meru, y compris les réseaux sans fil associés au contrôleur, les SSID, la sécurité et les paramètres QoS, les points d'accès légers étant commandés et le protocole 802.11 en service.



Détection de l'infrastructure sans fil

OptiView XG utilise les données provenant de contrôleurs LAN sans fil (WLC) pour créer des cartes de connectivité sans fil. Le contenu de la carte peut être filtré en sélectionnant un ou plusieurs SSID, les bandes de fréquence WLAN souhaitées, ainsi que les types de périphérique et de sécurité. Les détails de la carte sont configurables par l'utilisateur (notamment les débits de liaison, les canaux utilisés, le mode AP et la capacité, le nombre de clients par AP et l'affichage de plus de connexions d'infrastructure à l'ensemble du réseau, de bout en bout) pour que vous ayez toujours à disposition une documentation mise à jour de votre réseau filaire et sans fil. Note : La détection et la cartographie de réseau sans fil côté filaire ne sont pas disponibles dans les versions « sans fil uniquement » d'OptiView XG, modèles « WL ».



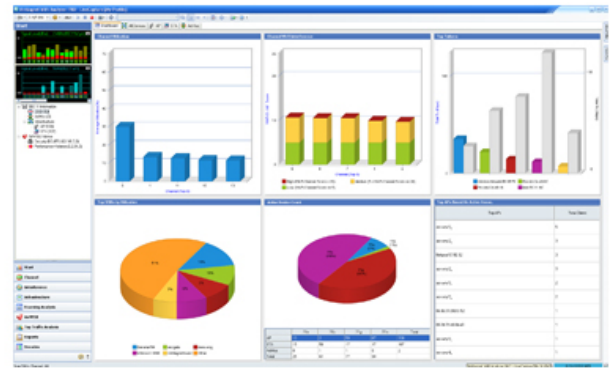
Cartographie de réseaux sans fil

## Améliorez votre puissance d'analyse sans fil avec ces fonctionnalités optionnelles

### Analyse Wi-Fi

AirMagnet WiFi Analyzer est l'outil standard du secteur pour l'audit et le dépannage mobiles des réseaux Wi-Fi d'entreprise. AirMagnet WiFi Analyzer permet au personnel informatique de résoudre rapidement les problèmes des utilisateurs finaux tout en détectant les menaces de sécurité et les vulnérabilités du réseau sans fil. La solution permet aux ingénieurs réseau de tester et diagnostiquer facilement des dizaines de problèmes de performance de réseau sans fil les plus communs, tels que les problèmes de débit, les problèmes de connectivité, les conflits entre les appareils et les problèmes de trajets multiples du signal. AirMagnet WiFi Analyzer inclut un moteur de génération de rapports de conformité totale qui dresse automatiquement un schéma des données réseau collectées en vue de la conformité aux exigences des politiques et réglementations. Cette solution simplifie les tâches principales sur le réseau sans fil telles que :

- Fournit la « cause première » des problèmes Wi-Fi signalés
- Détection sans fil des points d'accès et des clients sans fil
- Maximise les efficacités 802.11 et l'investissement
- Accomplit la visibilité de tout le trafic Wi-Fi
- Détection et localisation des périphériques indésirables ou des menaces à la sécurité
- Analyse indépendante de ROI des options d'infrastructure munies de réseau WLAN
- État de conformité prêt-à-l'audit
- Test actif de la connectivité basé sur le client
- Dépannez instantanément les problèmes de sécurité et de performance inhérents aux terminaux apportés sur le lieu de travail
- Capture et décodage des trames pour une analyse complète des réseaux WLAN 802.11 a/b/g/n/ac.

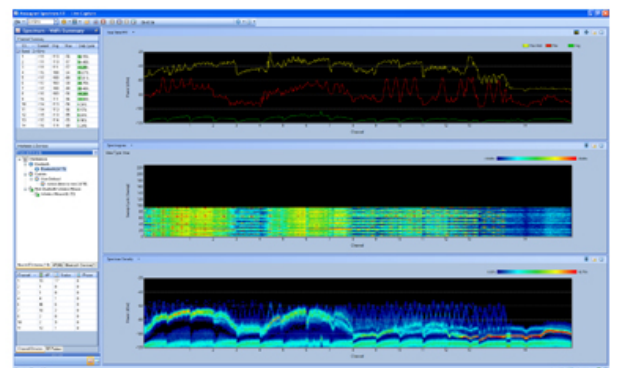


AirMagnet WiFi Analyzer

### Analyse de spectre 802.11

L'option AirMagnet Spectrum XT assure une analyse RF approfondie combinée avec des informations WLAN en temps réel pour le dépannage rapide et plus précis des problèmes de performance. L'analyse de spectre permet la détection, l'identification et la localisation en temps réel d'un certain nombre de sources non-WLAN qui interfèrent avec les réseaux WLAN et leurs performances.

- La plus grande base de données de classification d'émetteurs brouilleurs RF du secteur pour obtenir des réponses automatisées aux problèmes de performance
- Privilégiez les problèmes/émetteurs brouilleurs se répercutant sur la capacité d'analyse Wi-Fi
- Les signatures personnalisées permettent d'obtenir une réponse instantanée aux problèmes d'interférences et donnent une indépendance en ce qui concerne les mises à jour de classification
- L'analyseur de spectre vous permet de dépanner des problèmes de réseaux WLAN provoqués par des interférences RF sur des sites distants plus rapidement, en évitant des interventions de techniciens coûteuses



AirMagnet Spectrum XT

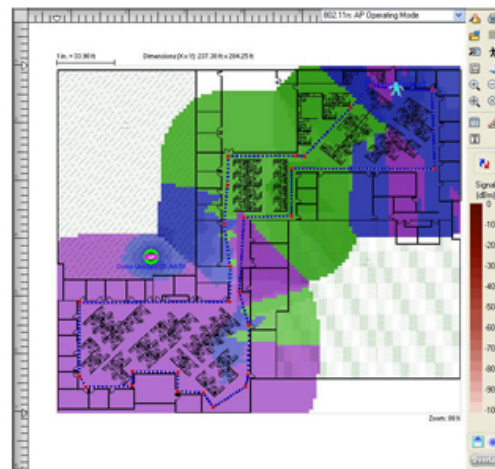
### Analyse du spectre au sein des bâtiments

AirMagnet Spectrum ES (AM/A6001) est un analyseur de spectre RF professionnel et abordable pouvant être ajouté à OptiView XG pour accélérer les déploiements cellulaires au sein des bâtiments. Les graphiques de spectre

## Audit et planification

L'option AirMagnet Survey et Planner de la plateforme OptiView XG assure une performance optimale, la sécurité et la conformité du réseau sans fil en utilisant les capacités d'audit de l'OptiView XG pour recueillir « en direct » les données du signal, des performances et du spectre réelles au cours des audits du site du réseau sans fil, permettant au personnel informatique de mesurer de la manière la plus scientifique qui soit, les performances et la couverture RF du réseau sans fil afin de concevoir un nombre, un emplacement et une configuration les plus favorables de points d'accès du réseau WLAN.

- Concevez et déployez le réseau LAN sans fil (802.11 a/b/g/n/ac) intérieur et extérieur le plus précis, dès la première tentative et empêchez de coûteuses reprises de travaux et des plaintes au service informatique
- Rassemblez les données du monde réel en exécutant de véritables mesures de l'expérience de l'utilisateur final (débit, relances, pertes WLAN)
- Minimisez de coûteuses incidences sur les performances LAN sans fil causées par des sources d'interférence RF en effectuant une analyse simultanée du spectre dès le premier passage. Simulez des scénarios éventuels pour empêcher ou réduire au minimum la répétition de coûteuses enquêtes d'analyses
- Vérification au moyen d'un simple clic de l'état de préparation des services de Voix sur WiFi et de localisation des réseaux WLAN
- Certifiez en toute confiance le réseau pour toute exigence de conception/d'application à l'aide de rapports d'évaluation de réussite/d'échec prêts à l'emploi
- Personnalisez les rapports permettant de livrer des résultats basés sur les exigences en matière de conception/d'application WLAN



AirMagnet WiFi Planner

**Remarque :** Pour plus d'informations, consultez les fiches techniques détaillées sur AirMagnet Spectrum XT, AirMagnet WiFi Analyzer, AirMagnet Survey et AirMagnet Planner.

## Radios multiples

Plusieurs radios internes sur OptiView XG suppriment la nécessité d'utiliser des adaptateurs WLAN externes. Deux radios 802.11a/b/g/n/ac et une radio spectre permettent d'exécuter ensemble AirMagnet WiFi Analyzer et Spectrum XT afin d'afficher les interférences qui ne proviennent pas du WLAN pour chaque canal du spectre RF. Ces radios multiples permettent également d'exécuter Spectrum Analyzer avec Survey Pro pour détecter les interférences lors de l'audit, en évitant un deuxième passage à travers les interférences après l'audit. Un réseau d'antennes interne 3x3 permet d'utiliser 3x3 MIMO dans les réseaux 802.11n et 11ac.

## Antennes externes

Les modèles sans fil de l'OptiView XG possèdent également une antenne directionnelle externe et une antenne omnidirectionnelle externe. L'antenne directionnelle permet d'accélérer la localisation des périphériques indésirables (avec Wi-Fi Analyzer) ou des sources d'interférence (avec Spectrum XT).



Antenne directionnelle externe

## Les batteries interchangeables à chaud assurent des heures d'utilisation en mode mobile

L'OptiView XG possède deux batteries Li-ion, qui assurent environ deux heures d'utilisation filaire et sans fil. La durée des batteries peut être doublée en mettant hors tension les ports du réseau filaire testé de l'XG et le matériel d'analyse à partir des paramètres de contrôle de l'alimentation. L'achat d'un jeu de batteries et d'un chargeur externe supplémentaire (OPVXG-BATT-KIT) assure à l'utilisateur huit heures d'utilisation sans fil, suffisante pour une journée complète d'analyse et de dépannage.

## Spécifications des connexions réseau sans fil

Antennes sans fil	
Antennes sans fil internes	Sept antennes internes 2,4 GHz, 1,1 dBi max., 5 GHz
	3,2 dBi max.
Antenne omnidirectionnelle externe	Antenne, WLAN, omnidirectionnelle, 2,4 et 5 GHz,
	802.11 a/b/g, 50 Ω. Gain : 2,1 dBi (2,45 GHz)
	2,4 dBi (4,9 GHz), 2,6 dBi (5,25 GHz), 2,5 dBi (5,875 GHz)
Antenne directionnelle externe	Antenne, gamme de fréquences de 2,4 à 2,5 et de 4,9 à 5,9 GHz
	Gain minimal 5,0 dBi max. dans la bande 2,4 GHz et 7,0 dBi max. dans la bande 5 GHz
Connecteur d'antenne externe	Demi-grand axe opposé

## Adaptateurs Wi-Fi

Débit binaire	802.11a : 6/9/12/24/36/48/54 Mbps
	802.11b : 1/2/5,5/11 Mbps
	802.11g : 6/9/12/24/36/48/54 Mbps
	802.11n (20 MHz) : MCS0-23, jusqu'à 216 Mbps
	802.11n (40 MHz) : MCS0-23, jusqu'à 450 Mbps
	802.11ac (80 MHz) : MCS0NSS1-MCS9NSS3, taux PHY MAX 1,3 Gb/s Taux de débit opérationnel : jusqu'à ~ 400 Mb/s
Fréquence de fonctionnement	2,412 – 2,484 GHz
	5,170 – 5,825 GHz
Sécurité	Clé WEP, WPA, WPA2, 802.1X 64/128 bit
Puissance de sortie en transmission (tolérance : +/- 2 dBm)	802.11a : 16 dBm ± 2 dBm à 54 Mbps
	802.11b : 20 dBm ± 2 dBm à 11 Mbps
	802.11g : 17 dBm ± 2 dBm à 54 Mbps
	802.11gn HT20 : 17 dBm ± 2 dBm à MCS23
	802.11gn HT40 : 16 dBm ± 2 dBm à MCS23
	802.11an HT20 : 15 dBm ± 2 dBm à MCS23
	802.11an HT40 : 15 dBm ± 2 dBm à MCS23
	802.11ac VHT20: 13 dBm +/- 2 dBm à MCS8NSS3
	802.11ac VHT40: 13 dBm +/- 2 dBm à MCS9NSS3
	802.11ac VHT80: 11 dBm +/- 2 dBm à MCS9NSS3
Sensibilité de la réception (Tolérance : ±2 dBm)	802.11b : -88dBm@11Mbps
	802.11g : -74dBm@54Mbps
	802.11gn : -69dBm@HT20,MCS23
	802.11gn : -67dBm@HT40,MCS23
	802.11a : -73dBm@54Mbps
	802.11an : -68dBm@HT20,MCS23
	802.11an : -66dBm@HT40,MCS23
	802.11ac : -64dBm@VHT20, MCS8NSS3
	802.11ac : -63dBm@VHT40, MCS9NSS3
	802.11ac : - 60 dBm@VHT80, MCS9NSS30

## Programme d'assistance Gold NetScout

Notre programme d'assistance Gold vous offre des services exclusifs et une assistance technique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Souscrivez à notre programme d'assistance Gold et vous bénéficierez d'une foule de privilèges pour protéger et valoriser votre investissement matériel NetScout. Le programme comprend une assistance technique 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, par téléphone ou via le site Web d'assistance. Réparation des éléments couverts et expédition d'une unité de prêt dans les 24 heures pour un fonctionnement ininterrompu. Mises à niveau logicielles gratuites. Formations en ligne. Accès à notre base de connaissances étendue reprenant des articles techniques sur les applications et leur fonctionnement. Prix et promotions exclusivement réservés aux membres Gold. Certains avantages ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Pour de plus amples informations à ce sujet, rendez-vous à l'adresse [www.enterprise.netscout.com](http://www.enterprise.netscout.com).

Pour plus d'informations sur l'OptiView XG, consultez [www.enterprise.netscout.com](http://www.enterprise.netscout.com).

