



Testeur Wi-Fi AirCheck™

Le Wi-Fi est une technologie complexe, mais il n'y a pas de raison que le test des réseaux Wi-Fi le soit.

Le testeur Wi-Fi AirCheck permet aux professionnels des réseaux de vérifier et dépanner rapidement les réseaux 802.11a/b/g/n.

Conçu spécifiquement pour le dépannage sur site, AirCheck simplifie le test sans fil en offrant :

- Une fonction d'Autotest par simple pression d'un bouton, qui fournit rapidement une indication de conformité/non-conformité de l'environnement sans fil et identifie les problèmes courants, quel que soit le niveau d'expertise Wi-Fi de l'utilisateur
- Une vue instantanée des résultats de test requis, notamment sur la disponibilité, la connectivité, l'utilisation et les paramètres de sécurité du réseau, la détection des points d'accès indésirables et des interférences
- Un testeur Wi-Fi dédié et robuste, simple d'utilisation et facile à transporter

La conception intuitive et standardisée d'AutoTest permet à n'importe quel utilisateur de le maîtriser rapidement. Le démarrage instantané, les tests automatisés et l'accès rapide à des informations plus détaillées accélèrent la résolution des incidents. Les techniciens, tout comme les utilisateurs, gagnent ainsi en productivité. Gérez en toute simplicité les résultats et la documentation des tests à l'aide du logiciel AirCheck Manager. AirCheck contribue à éliminer les tâtonnements dans toutes les étapes du dépannage quotidien des réseaux sans fil.

Présentation

AirCheck intègre toutes les technologies Wi-Fi, ainsi que des fonctionnalités de détection des interférences, d'analyse des canaux et de test de la connectivité. La fonction d'Autotest par simple pression d'un bouton et l'accès instantané aux informations détaillées accélèrent la résolution des problèmes Wi-Fi les plus courants, notamment :

- Les problèmes de couverture
- Les réseaux ou canaux surchargés
- Les interférences
- Les problèmes de connectivité
- Les points d'accès en panne
- Les points d'accès indésirables
- Les paramètres de sécurité
- Les problèmes client

En plus de générer des rapports et une documentation instantanés, le logiciel AirCheck Manager vous permet de configurer plusieurs profils et de gérer les paramètres de réseau et de sécurité pour une seule unité ou pour un parc entier de testeurs AirCheck.

Caractéristiques d'AirCheck

Prise en charge des normes 802.11a/b/g/n, tout cela dans un outil portable unique.

Fonctionnement instantané : démarre en moins de trois secondes et commence automatiquement à détecter l'activité des réseaux, des points d'accès et des canaux.

Obtention rapide de réponses : la fonction d'Autotest par simple pression d'un bouton fournit une indication de conformité/non-conformité de l'environnement sans fil et identifie les problèmes courants, quel que soit le niveau d'expertise Wi-Fi de l'utilisateur.



Identification des paramètres de sécurité pour chaque réseau et chaque point d'accès : Ouvert, WEP, WPA, WPA2 et/ou 802.1x.

Détection du trafic Wi-Fi et des interférences : affiche la proportion de bande passante utilisée par le trafic 802.11 et les interférences ainsi que les points d'accès utilisant chaque canal.

Détection des points d'accès indésirables et des clients se comportant de façon incorrecte : identifie les points d'accès et les clients non autorisés. Traquez-les à l'aide de la fonction LOCALISER ou trouvez-les encore plus rapidement grâce à l'antenne directionnelle en option.

Le dépannage des réseaux Wi-Fi simplifié



Tests de connexion : se connecte aux réseaux ou à des points d'accès spécifiques utilisant les protocoles WEP, WPA, WPA2 et/ou 802.1x. Obtient une adresse IP et envoie une commande Ping au routeur, à la passerelle et aux adresses définies par l'utilisateur pour vérifier la connectivité et l'accès réseau du côté interne et externe du pare-feu. Vérifie la qualité de la connexion.

Conçu pour le terrain : autonomie de 5 heures. S'utilise d'une seule main. Conception robuste.

Documentation des résultats : enregistre les résultats complets de la session de dépannage en cours, que vous pouvez ensuite télécharger sur votre ordinateur.

Mises à niveau simples : le port mini-USB permet d'effectuer des mises à niveau logicielles sur le terrain en quelques minutes. De plus, grâce à l'assistance Gold Support, vous recevez automatiquement et gratuitement les mises à niveau.



Fonctionnalités d'AirCheck

Autotest

Permet de réaliser trois tests Wi-Fi essentiels, fournit une indication de conformité/non-conformité de l'environnement sans fil et identifie les problèmes courants, quel que soit le niveau d'expertise Wi-Fi de l'utilisateur.

Qualité de l'environnement radio : contrôle l'utilisation de la technologie Wi-Fi et non Wi-Fi par canal, ainsi que les interférences entre canaux.

Qualité du réseau : vérifie la couverture, les interférences, la sécurité et la capacité de connexion à des réseaux spécifiés.

Points d'accès indésirables : identifie les points d'accès non répertoriés dans le profil.

Les AutoTests sont configurables par l'utilisateur et fondés sur plusieurs profils qui peuvent être stockés dans AirCheck et sélectionnés pour des sites ou des critères variés. Les résultats peuvent également être stockés en vue d'être exportés dans AirCheck Manager.



Répertoirer les réseaux

Détectez les problèmes de sécurité, les points d'accès indésirables et les problèmes de couverture et accédez à une liste de tous les réseaux sans fil audibles par AirCheck. Pour chaque réseau, accédez instantanément aux informations suivantes :

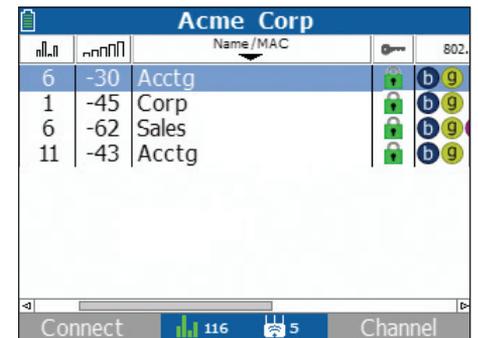
- Niveau du signal
- Sécurité/cryptage
- Nombre de points d'accès sur le réseau
- Nom SSID
- Type de réseau



Répertoire des points d'accès

Détectez les problèmes de configuration et de couverture ainsi que les points d'accès indésirables. Accédez à une liste de tous les points d'accès physiques audibles par AirCheck ou de tous les clients connectés à un point d'accès spécifique, et examinez les informations suivantes :

- Canal
- Niveau du signal
- Nom ou adresse MAC du point d'accès
- Nom SSID (ou nombre de SSID pour les points d'accès virtuels)
- Sécurité/cryptage
- Type de réseau

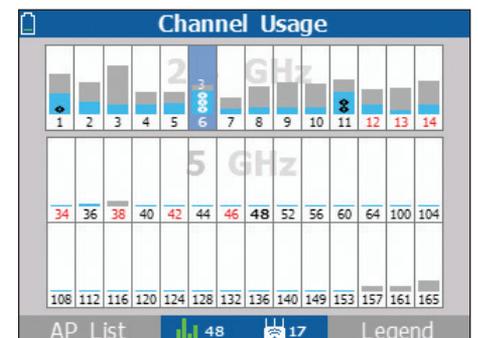


Utilisation des canaux

Déterminez rapidement si les canaux sont surchargés à cause du trafic Wi-Fi (affichage en bleu) ou des interférences (affichage en gris). Vérifiez le schéma ou le chevauchement d'utilisation des canaux et détectez toute utilisation illégale.

Grâce à AirCheck, vous pouvez également détecter la présence d'interférences. Parmi les périphériques pouvant causer des interférences, on trouve les fours à micro-ondes, les téléphones et casques sans fil, les appareils Bluetooth® et les caméras analogiques.

Approfondissez l'analyse pour visualiser le niveau du trafic Wi-Fi et des interférences au cours des 60 dernières secondes sur un canal sélectionné, ainsi que les points d'accès utilisant ce canal.





Paramètres de contrôle d'accès

Déterminez rapidement quels points d'accès sont connus et lesquels ne le sont pas en configurant l'état d'autorisation de chaque point d'accès détecté par AirCheck. Vous pouvez également définir les paramètres de contrôle d'accès dans AirCheck Manager et les télécharger dans un profil.



Localisation de points d'accès et de clients

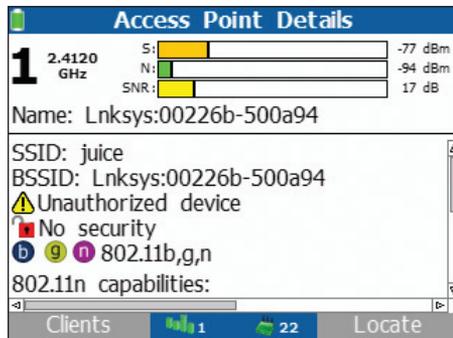
Identifiez les points d'accès ou les clients indésirables et autres en établissant un graphique de l'intensité du signal au fil du temps ou à l'aide d'un indicateur sonore désactivable.



Détails des points d'accès

Identifiez rapidement les problèmes de configuration des points d'accès. Affichez les informations suivantes pour chaque point d'accès physique :

- Signal / bruit / rapport signal/bruit
- SSID et BSSID
- Etat ACL, sécurité et cryptage
- Clients connectés



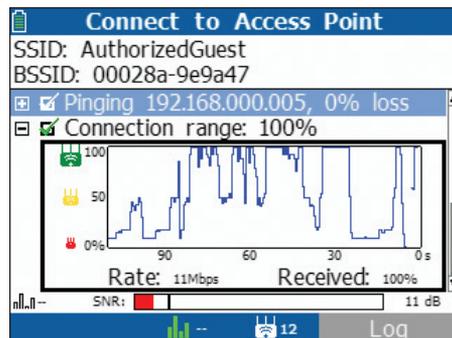
Connexion

Vérifiez la disponibilité et l'accès du réseau en vous connectant à un réseau (SSID) ou à un point d'accès spécifique en suivant 3 étapes simples :

- Association avec le point d'accès
- Demande d'une adresse IP au serveur DHCP
- Envoi d'une requête PING à la passerelle, au serveur DHCP et à des adresses que vous avez définies

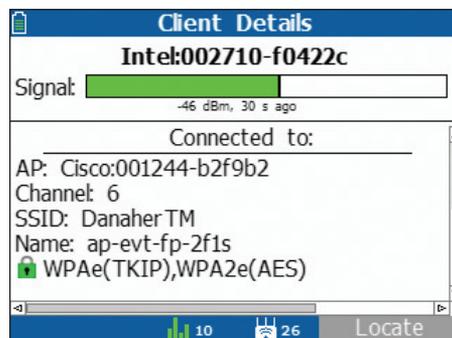


Affichez les étapes de cette procédure sur l'écran et stockez les résultats dans un fichier journal en vue du dépannage. Testez rapidement les performances et la qualité de la connexion à l'aide des fonctionnalités de réponse Ping continue, de taux de perte et de plage de connexion.



Détails du client

Détectez les périphériques client mal configurés ou en panne en toute simplicité. Parcourez rapidement les détails du client afin de consulter le niveau du signal, l'adresse MAC et le nom des points d'accès, le canal, le SSID, ainsi que le type et déterminez les canaux et les fréquences sur lesquels le client effectue des vérifications.



Logiciel AirCheck Manager

Ce logiciel est fourni avec AirCheck et offre deux fonctionnalités : la possibilité de gérer les profils AirCheck et les sessions enregistrées à l'aide d'AirCheck.

Profils

Configurez, gérez et contrôlez en toute simplicité l'utilisation de votre AirCheck (ou d'un parc entier d'AirCheck) grâce à la fonctionnalité Profils qui vous permet de configurer les paramètres de sécurité, les limites d'AutoTest et les périphériques cibles pour la connectivité.

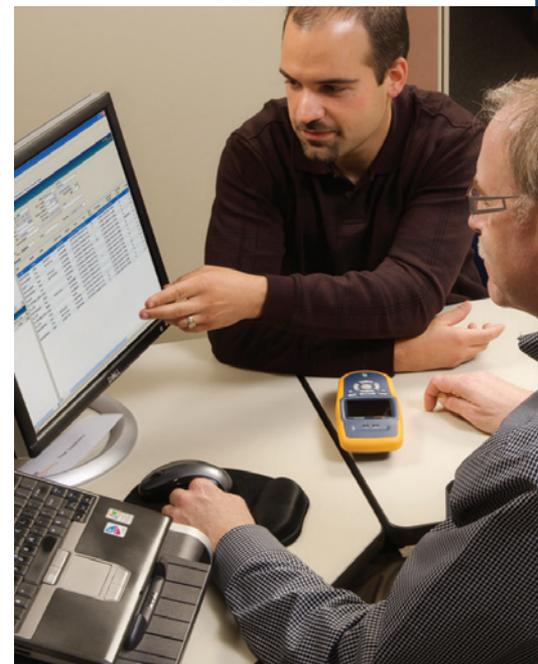
Nommez et transférez plusieurs profils dans AirCheck en fonction des besoins liés aux différentes installations. Vous pouvez également transférer des profils d'AirCheck au logiciel AirCheck Manager.

Les profils sont protégés par mot de passe, aussi bien dans AirCheck que dans AirCheck Manager, éliminant ainsi tout risque d'accès non autorisé au réseau en cas de perte ou de vol d'AirCheck.

Enregistrement de sessions

Documentez les données détectées par AirCheck en vue de leur partage ou de leur archivage. Créez des rapports récapitulatifs ou détaillés vous permettant de rapidement résoudre les tickets d'incidents ou fournir de la documentation pour la hiérarchisation des problèmes. Appuyez sur une touche pour enregistrer toutes les informations collectées, notamment la configuration AirCheck, les résultats d'AutoTest, les listes de points d'accès/clients et l'utilisation du canal. Transférez les sessions sur un ordinateur et affichez-les ou stockez-les en toute simplicité à l'aide du logiciel AirCheck Manager.

Logiciel AirCheck Manager





Spécifications techniques

Conditions ambiantes

Température et humidité relative de fonctionnement	0 °C à +45 °C (32 °F à 113 °F) Remarque : la batterie ne se charge pas si la température interne du testeur est supérieure à 45 °C (113°F)
Humidité relative de fonctionnement (% d'humidité relative sans condensation)	90 % - 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F) 75 % - 35 °C à 45 °C (95 °F à 113 °F)
Température de stockage	-20 °C à +60 °C (-4 °F à 140 °F)
Résistance aux chocs et aux vibrations	Test de chute à 1 m, 5 Hz-500 Hz (Classe 2), 2 g, aléatoire
Sécurité	EN 61010-1 2 ^e édition
Altitude	4 000 m ; Stockage : 12 000 m
Compatibilité électromagnétique (CEM)	FCC Partie 15 Classe A, EN 61326-1
Certifications et conformité	CE Conforme aux directives de l'Union européenne
	Conforme aux normes australiennes
	Approuvé par l'Association canadienne de normalisation
	Conforme aux réglementations FCC, Parties 15.107, 15.109

Sans fil

Conformité	IEEE 802.11a, 11b, 11g, 11n
Fréquences de canal en réception	Bande 2,4 GHz* 2 412-2 484 MHz (canal 1 à canal 14) Bande 5 GHz* 5 170-5 320 MHz, 5 500-5 700 MHz, 5 745-5 825 MHz (Canaux 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165)
*Remarques : 1. AirCheck reçoit sur toutes ces fréquences dans chaque pays. 2. Il s'agit des fréquences centrales des canaux pris en charge par AirCheck.	
Fréquences de canal en transmission	Bande 2,4 GHz** <ul style="list-style-type: none"> 802.11b 2 412 à 2 484 MHz (canal 1 à canal 14) 802.11g/n, bande passante 20 MHz (HT20) 2 412-2 472 MHz (canal 1 à canal 13) 802.11n, bande passante 40 MHz (HT40) 2 422 à 2 462 MHz (toutes combinaisons de paires de canaux couplés autorisées) Bande 5 GHz** <ul style="list-style-type: none"> 802.11a/n, bande passante 20 MHz (HT20) 5 180 à 5 320 MHz, 5 500 à 5 700 MHz, 5 745 à 5 825 MHz (canaux 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) 802.11n, bande passante 40 MHz (HT40) 5 190 à 5 310 MHz, 5 510 à 5 670 MHz, 5 755 à 5 795 MHz (toutes combinaisons de paires de canaux couplés autorisées)
**Remarques : 1. AirCheck transmet uniquement sur les fréquences autorisées dans le pays où il est utilisé. 2. Il s'agit des fréquences centrales des canaux pris en charge par AirCheck.	
Domaine réglementaire	Mode mondial, compatible 802.11d
Antenne unidirectionnelle externe	Plage de fréquences : 2,4 GHz à 2,5 GHz et 4,9 GHz à 5,9 GHz ; gain minimal : 5 dBi sur la bande 2,4 GHz et 7 dBi sur la bande 5 GHz Connecteur : connecteur SMA à polarité inversée

AirCheck ne prend pas en charge les points d'accès maillés ou de type pont.

Logiciel AirCheck Manager

Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows Vista ; Windows XP ; Windows 7
Processeur	Processeur Pentium 400 MHz ou équivalent (minimum) ; processeur Pentium 1 GHz ou équivalent (recommandé)
RAM	96 Mo (minimum) ; 256 Mo (recommandé)
Disque dur	500 Mo d'espace disponible peuvent être nécessaires
Affichage	Haute résolution couleur 1 024 x 768, 32 bits (recommandé)
Matériel	Port USB

Caractéristiques générales

Dimensions	8,9 x 19,8 x 4,8 cm (3,5 x 7,8 x 1,9 pouces)
Poids	0,4 kg (14 onces)
Batterie	Batterie lithium-ion rechargeable amovible (18,5 Wh)
Autonomie	Autonomie standard de 5,5 heures ; durée de charge standard de 3 heures
Adaptateur secteur/chargeur externe	Entrée CA : puissance d'entrée de 90 à 264 V CA, 48 à 62 Hz ; Sortie CC : 15 V CC à 1,2 A
Affichage	LCD couleur de 2,8 pouces (320 x 240 pixels)
Pavé numérique	12 touches en élastomère
LED	2 LED (indicateurs de transmission et de liaison)
Interface hôte	USB Mini-B 5 broches
Antenne sans fil	Interne
Port d'antenne externe	Entrée uniquement ; connecteur SMA à polarité inversée

Informations de commande

Modèle	Description
AirCheck	 Le testeur Wi-Fi AirCheck comprend : le testeur AirCheck, un câble USB, un étui souple, un guide de mise en route et un CD contenant le logiciel AirCheck Manager, ainsi qu'un manuel d'utilisation
AIRCHECK-LE	Le testeur Wi-Fi AirCheck pour les services de police inclut : le testeur AirCheck, un étui AirCheck, une antenne directionnelle externe, un chargeur de voiture et un guide d'introduction d'AirCheck pour les services de police
AIRCHECK-5PK*	Pack AirCheck 5 : comprend cinq (5) testeurs AirCheck et cinq (5) antennes directionnelles externes gratuites
AIRCHECK-10PK*	Pack AirCheck 10 : comprend un testeur AirCheck supplémentaire gratuit ; vous recevez 11 testeurs AirCheck et 11 antennes directionnelles gratuites
ACK-LRAT2000	Inclut le testeur AirCheck™, le testeur LinkRunner AT 2000, une antenne directionnelle externe AirCheck, une batterie lithium-ion de rechange pour l'AirCheck ou le LinkRunner et une mallette de transport
ACK-LRAT-CIQ	Inclut le testeur AirCheck™, le testeur LinkRunner AT 2000, une antenne directionnelle externe AirCheck, une batterie lithium-ion de rechange pour l'AirCheck ou le LinkRunner, une mallette de transport et un testeur de qualification CableIQ™
EXTANT-RPSMA	Antenne unidirectionnelle externe, connecteur RSMA
WBP-LION	Batterie lithium-ion AirCheck de rechange
POE-Detector	Détecteur PoE (Power over Ethernet)
MS-Auto-Ch	Chargeur pour allume-cigare
DTX-ACUN	Chargeur secteur universel
GLD-ACK	Services d'assistance Gold Support AirCheck (1 an)

*Ces offres sont uniquement disponibles aux Etats-Unis, au Canada, en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique.

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks est présent dans plus de 50 pays. Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche, rendez-vous à l'adresse www.flukenetworks.com/contact.

©2012 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux Etats-Unis. 2/2012 3611315F

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi Alliance.