

AirCheck™ Wi-Fi Tester

Wi-Fi ist eine hochkomplexe Technik, das Prüfen muss deshalb aber nicht kompliziert sein. Mit dem AirCheck Wi-Fi Tester können Netzwerkexperten 802.11 a/b/g/n-Netzwerke problemlos testen und Probleme diagnostizieren.

Der speziell zur Fehlersuche entwickelte AirCheck erleichtert das Testen von Drahtlosnetzwerken durch folgende Eigenschaften:

- In nur wenigen Schritten erhalten Sie die Antworten, die Sie zur effizienten, gezielten Problembehandlung benötigen.
- Sofortiger Überblick über Testergebnisse wie Netzwerkverfügbarkeit, Anbindung, Nutzung, Sicherheitseinstellungen, Aufspüren nicht autorisierter Access Points und Störungserkennung.
- Ein robuster, zweckmäßiger Wi-Fi-Tester, der zudem benutzerfreundlich und leicht ist.

Dank seiner intuitiven Benutzeroberfläche kann jeder den Umgang mit AirCheck ganz leicht erlernen. Durch sofortige Einsatzbereitschaft und effiziente Tests erhalten Sie in Sekundenschnelle Antworten und können Probleme schneller beheben. So erhöht sich die Produktivität von Technikern und Benutzern gleichermaßen. Mit der AirCheck Manager-Software ist es ganz einfach, Testergebnisse zu verwalten und zu dokumentieren. So hilft Ihnen AirCheck dabei, dem Rätselfraten bei der WLAN-Fehlerdiagnose ein für alle Mal ein Ende zu machen.

Überblick

AirCheck ist geeignet für alle Wi-Fi-Technologien sowie zur Störungserkennung, Erfassung von Übertragungskanälen und für Verbindungstests. Schnelle Behebung der häufigsten Schwachstellen von Wi-Fi, darunter:

- Probleme mit der Netzwerkabdeckung
- Überlastung von Netzwerken und Kanälen
- HF-Störung
- Verbindungsprobleme
- Verfehlte Access Points
- Nicht autorisierte Access Points
- Sicherheitseinstellungen
- Client-Probleme

Die AirCheck Manager-Software erstellt sofort Berichte und Dokumentationen. Außerdem können Sie damit unterschiedliche Profile einrichten und die Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen für ein einzelnes Gerät oder für eine ganze Reihe von AirCheck Testern verwalten.

Produktmerkmale von AirCheck

Unterstützt 802.11a/b/g/n – Mit einem einzigen Handheld-Tool.

Sofort betriebsbereit – Schaltet sich in weniger als drei Sekunden ein und beginnt automatisch mit der Suche nach Netzwerken, Access Points (APs) und Kanalaktivität.

Schnelle Antworten – Durch die intuitive Benutzeroberfläche erhalten Sie mit nur einem oder zwei Knopfdrücken die Antworten, die sie suchen auf einem leuchtenden Farbdisplay.

Erkennt die Sicherheitseinstellungen für jedes Netzwerk und jeden Access Point: Offen, WEP, WPA, WPA2 und/oder 802.1x.



Lokalisiert Wi-Fi-Datenverkehr und Störungen – Zeigt an, wie viel Bandbreite auf den einzelnen Übertragungskanälen von 802.11-Datenverkehr und Interferenz eingenommen wird, und welche APs auf sie zugreifen.

Findet nicht autorisierte APs – Markiert nicht autorisierte APs. Mit der Funktion LOKALISIEREN können Sie diese aufspüren oder mithilfe der optionalen Richtantenne noch schneller finden.

Verbindungstests – Stellt mittels WEP, WPA, WPA2 und/oder 802.1x Verbindung zu Netzwerken oder bestimmten APs her. Ermittelt eine IP-Adresse und sendet Ping-Signale an

Wi-Fi-Problembehandlung leicht gemacht

Router, Gateway und benutzerdefinierte Adressen, um Verbindungen und Netzwerkzugriff inner- und außerhalb der Firewall zu prüfen. Prüft die Verbindungsqualität.

Für den Außendienst geeignet – Fünf Stunden der Akku-Betriebsdauer. Bedienung mit einer Hand. Robustes Design.

Dokumentation der Ergebnisse – Speichert die Ergebnisse der gesamten Fehlersuchung zum Download auf den PC mit nur einem Knopfdruck.

Einfache Upgrades – Über den Mini-USB-Port sind Software-Upgrades auch unterwegs in wenigen Minuten möglich. Und mit Gold Support erhalten Sie automatisch kostenlose Upgrades.

Funktionen von AirCheck

Auflisten von Netzwerken

Spüren Sie Sicherheitsprobleme, nicht autorisierte APs und Abdeckungsprobleme auf, und lassen Sie sich eine Liste aller von AirCheck gefundenen

drahtlosen Netzwerke anzeigen. Folgende Informationen erhalten Sie sofort für jedes Netzwerk:

- Signalstärke
- Sicherheit/Verschlüsselung
- Anzahl der APs im Netzwerk
- SSID-Name
- Netzwerktyp

Netzwerke (SSIDs)				
		SSID		802.11
1	Acme Corp	b g		
1	Test	b g		
1	Authorized Guest	b g		
1	Henry's Doughnuts	b g		
0	[Unsichtbar]			

Auflisten von Access Points

Finden Sie Konfigurations- und Abdeckungsprobleme sowie nicht autorisierte APs. Lassen Sie sich eine Liste aller von AirCheck gefundenen physischen APs anzeigen, inklusive folgender Informationen:

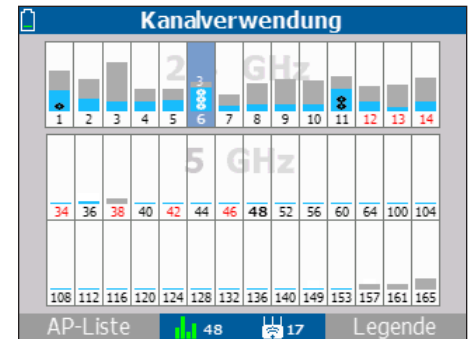
- Kanal
- Signalstärke
- AP-Name oder MAC-Adresse
- SSID-Name (oder Anzahl der SSIDs bei virtuellen APs)
- Sicherheit/Verschlüsselung
- Netzwerktyp

Acme Corp				
		Name/MAC		802.11
6	-30	Acctg	b g	
1	-45	Corp	b g	
6	-62	Sales	b g	
11	-43	Acctg	b g	

Kanalverwendung

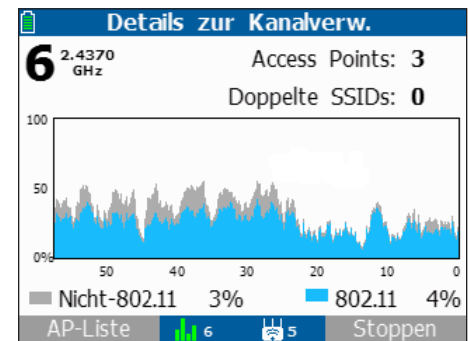
Finden Sie schnell heraus, ob Kanäle aufgrund von Wi-Fi-Datenverkehr (in blau angezeigt) oder Störungen (in grau angezeigt) überlastet sind. Prüfen Sie das Nutzungsmuster des Kanals oder Kanalüberschneidungen, und kennzeichnen Sie ohne Berechtigung genutzte Kanäle.

Mit AirCheck können Sie zudem Störungen aufspüren. Störungen können von Geräten wie Mikrowellenherden, schnurlosen Telefonen und Headsets, Bluetooth®-Geräten und analogen Videokameras verursacht werden.



Details zur Kanalverwendung

Finden Sie überlastete Kanäle und Störungen. Sie können sich weitere Details anzeigen lassen und die Stärke des Wi-Fi-Datenverkehrs und der Störungen auf einem bestimmten Kanal innerhalb der letzten 60 Sekunden prüfen oder feststellen, welche Access Points diesen nutzen.



Einstellungen für Zugriffskontrolle

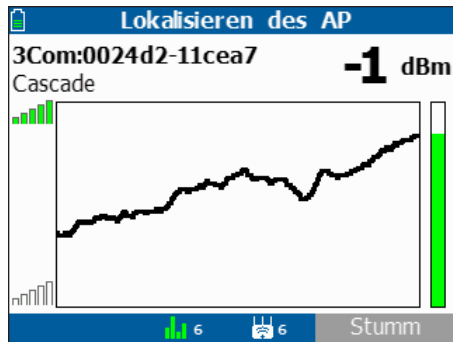
Sie können schnell feststellen, welche Access Points bekannt sind und welche nicht, indem Sie für jeden von AirCheck angezeigten AP einen Autorisierungsstatus vergeben. Darüber hinaus können Sie mit AirCheck Manager Einstellungen für die Zugriffskontrolle erstellen und in ein Profil laden.

Autorisierungsstatus	
Xerox:000000-000000	
☐	⚠ Nicht autorisiertes Gerät
☒	✅ Autorisiertes Gerät
☐	🔗 Nachbargerät
☐	👤 Gastgerät
☐	🚩 Markiertes Gerät



Orten von Access Points

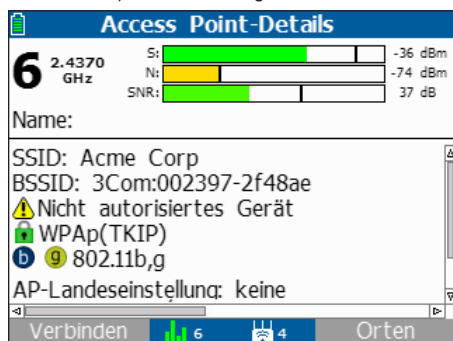
Spüren Sie nicht autorisierte und andere APs auf, indem Sie sich die Signalstärke im Zeitverlauf grafisch darstellen lassen, oder verwenden Sie ein akustisches Signal, das Sie auch stumm schalten können.



Access Point-Details

Identifizieren Sie AP-Konfigurationsprobleme schnell. Für jeden physischen AP werden folgende Informationen angezeigt:

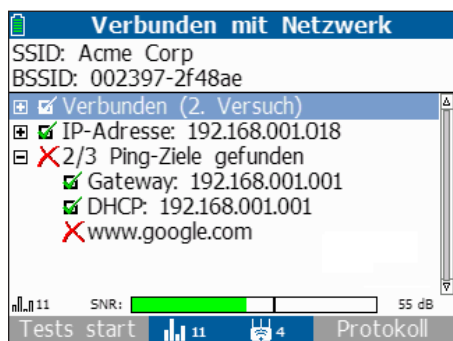
- Signal-/Rausch-/Signal-Rausch-Abstand (aktuell und maximal)
- SSID und BSSID
- ACL-Status
- Sicherheit/Verschlüsselung



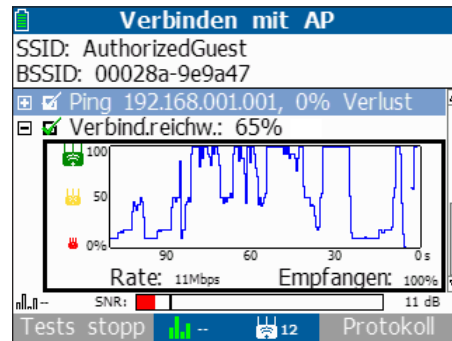
Verbinden

Analysieren Sie Netzwerkverfügbarkeit und -zugriff, indem Sie mit drei einfachen Schritten eine Verbindung zu einem Netzwerk (SSID) oder zu einem bestimmten AP herstellen:

- Assoziieren mit AP
- Anfordern einer IP-Adresse vom DHCP-Server
- PING an Gateway, DHCP-Server und benutzerdefinierte Adressen

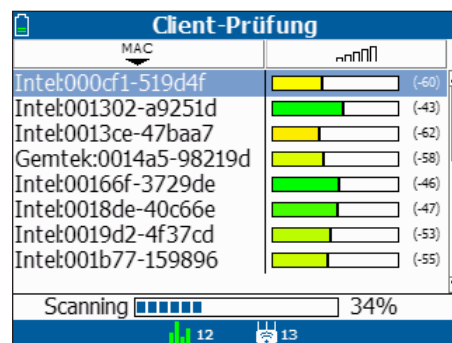


Verfolgen Sie die Schritte auf dem Display, und speichern Sie sie in einem Protokoll zur Fehlersuche. Testen Sie Leistung und Qualität der Verbindung mithilfe der Funktionen Dauerping-Antwort, Verlustrate und Verbindungsreichweite.



Client-Prüfung auflisten

Finden Sie falsch konfigurierte oder verfehlte Client-Geräte, und lassen Sie die Ergebnisse aller geprüften Geräte nach MAC-Adresse und Signalstärke auflisten. Zugewiesene Clients werden dabei nicht angezeigt.



AirCheck Manager-Software



AirCheck Manager-Software

Diese Software ist im Lieferumfang enthalten und bietet zwei Funktionen: die Verwaltung von AirCheck-Profilen und von aufgenommenen AirCheck-Sitzungen.

Profile

Konfigurieren, verwalten und kontrollieren Sie die Nutzung Ihres AirCheck – oder mehrerer Geräte – mithilfe der Profil-Funktion, die folgende Einstellungen bietet:

- Netzwerk-Konfigurationseinstellungen, auch IP-Adressierung und Sicherheit/Verschlüsselung
- Einstellungen für Verbindungstests, auch Zieltestgeräte
- Kennwortschutz für sämtliche Einstellungen

Sie können Profile für verschiedene Standorte benennen und an AirCheck übertragen. Es ist auch möglich, Profile von AirCheck an die AirCheck Manager-Software zu übertragen.

Profile sind sowohl in AirCheck als auch in AirCheck Manager kennwortgeschützt, sodass Sie sich keine Sorgen über nicht autorisierten Zugriff auf Ihr Netzwerk machen müssen, falls Ihr AirCheck verloren geht oder gestohlen wird.

Aufzeichnen von Sitzungen

Protokollieren Sie, was AirCheck registriert, und geben Sie die Informationen frei oder archivieren Sie sie. Erstellen Sie zusammenfassende oder detaillierte Berichte, sodass Sie Probleme schnell lösen oder die nötigen Dokumente zur Problemeskalation bereitstellen können. Mit nur einem Knopfdruck können Sie alle Details anzeigen lassen für:

- Konfiguration von AirCheck
- Access Points
- Client-Prüfung
- Kanalverwendung
- Verbindungsdetails

Übertragen Sie Sitzungen auf den PC, und verwenden Sie die AirCheck Manager-Software zum Anzeigen und Verwalten.

Technische Spezifikationen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit	0° C bis +45° C (32° F bis 113° F) Hinweis: Der Akku lädt nicht, wenn die Temperatur im Inneren des Testers bei über 35° C (104° F) liegt.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb (% RL, nicht kondensierend)	90 % (10° C bis 35° C; 50° F bis 95° F) 75 % (35° C bis 45° C; 95° F bis 113° F)
Lagerungstemperatur	-20° C bis +60° C (-4° F bis 140° F)
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	Zufällig, 2 g, 5 Hz bis 500 Hz (Klasse 2) 1 m Fallprüfung
Sicherheit	EN 61010-1, 2. Auflage
Geografische Höhe	4.000 m; Lagerung: 12.000 m
EMV	FCC Part 15 Class A, EN 61326-1
Zertifizierung und Compliance	CE Erfüllt die entsprechenden EU-Richtlinien.
	Erfüllt die entsprechenden australischen Standards.
	Aufgeführt durch die Canadian Standards Association
	FCC Entspricht den FCC-Vorgaben, Teile 15.107, 15.109

Allgemein

Abmessungen	8,9 cm x 19,8 cm x 4,8 cm (3,5 in x 7,8 in x 1,9 in)
Gewicht	0,4 kg (14 oz)
Akku	Austausch- und aufladbarer Lithium-Ionen-Akkusatz (18,5 Wattstunden)
Akku-Betriebsdauer	Durchschnittliche Lebensdauer 5,5 Stunden; Durchschnittliche Ladezeit 3 Stunden
Externer Netzadapter/ externes Ladegerät	Wechselstromeingang 90 bis 264 VAC 48 bis 62 Hz Eingangsleistung Gleichstromausgang 15 VDC bei 1,2 A
Display	2,8 in-Farb-LCD (320 x 240 Pixel)
Tastenfeld	12 Elastomer-Tasten
LEDs	2 LEDs (Übertragungs- und Verbindungsanzeige)
Host-Schnittstelle	USB 5-Pin Mini-B
WLAN-Antenne	Intern
Externer Antennenanschluss	Nur Eingang; SMA-Anschluss mit vertauschter Polarität

WLAN

Konformität mit Standards	IEEE 802.11a, 11b, 11g, 11n
Betriebsfrequenzen	EEE 802.11a ISM-Band USA (FCC): 5,15 GHz bis 5,25 GHz; 5,725 GHz bis 5,850 GHz Europa (ETSI): 5,15 GHz bis 5,25 GHz Japan (TELEC): 5,15 GHz bis 5,35 GHz; 5,47 GHz bis 5,725 GHz
	IEEE 802.11b/g ISM-Band USA (FCC): 2,412 GHz bis 2,462 GHz (Kanal 1 bis 11) Europa (ETSI): 2,412 GHz bis 2,472 GHz (Kanal 1 bis 13) Europa (TELEC): 2,412 GHz bis 2,472 GHz (Kanal 1 bis 13)
	IEEE 802.11gn 40 MHz-Band USA (FCC): 2,422 GHz bis 2,452 GHz Europa (ETSI): 2,422 GHz bis 2,462 GHz Japan (TELEC): 2,422 GHz bis 2,462 GHz
	IEEE 802.11an 40 MHz-Band USA (FCC): 5,15 GHz bis 5,25 GHz; 5,725 GHz bis 5,850 GHz Europa (ETSI): 5,15 GHz bis 5,25 GHz Japan (TELEC): 5,15 GHz bis 5,35 GHz; 5,47 GHz bis 5,725 GHz
Vorgeschriebene Domäne	World Mode, 802.11d-konform
Externe Richtantenne	Frequenzbereich: 2,4 GHz bis 2,5 GHz und 4,9 GHz bis 5,9 GHz; Minimaler Gewinn: 5,0 dBi im 2,4 GHz-Band und 7,0 dBi im 5 GHz-Band Anschluss: SMA-Stecker mit vertauschter Polarität

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
AirCheck 	Der AirCheck Wi-Fi Tester besteht aus: AirCheck-Prüfgerät, USB-Kabel, Tragetasche, Kurzanleitung und CD mit AirCheck Manager-Software und Benutzerhandbuch
ACK-LRPRO 	AirCheck Frontline Troubleshooting Kit mit LRPRO besteht aus: AirCheck-Tester, externe Richtantenne, USB-Kabel, Tragetasche, Kurzanleitung und CD mit AirCheck Manager-Software und Benutzerhandbuch, LinkRunner Pro Standard Kit und PoE-Detektor.
EXTANT-RPSMA	Externe Richtantenne, RSMA-Anschluss
WBP-LION	AirCheck Lithium-Ionen-Ersatzakku
POE-Detektor	Power-over-Ethernet-Detektor
MS-Auto-Ch	Auto-Ladeeinheit
DTX-ACUN	Ladegerät, universell
GLD-ACK	AirCheck Gold Support Services (1 Jahr)

AirCheck Manager-Software

Unterstützte Betriebssysteme	Windows Vista; Windows XP; Windows 7
Prozessor	Mindestens Pentium-Prozessor oder Äquivalent mit 400 MHz; Pentium-Prozessor oder Äquivalent mit 1 GHz empfohlen
RAM	Mindestens 96 MB, 256 MB empfohlen
Festplatte	Es können bis zu 500 MB freier Speicher benötigt werden.
Display	Farbdisplay mit 1024 x 768 Auflösung, 32-Bit
Hardware	USB-Port

NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks verfügt über Niederlassungen in mehr als 50 Ländern weltweit. Kontaktinformationen für eine Niederlassung in Ihrer Nähe erhalten Sie unter www.flukenetworks.com/contact.

©2009 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den USA. 2/2010 3611326A D-GER-N

Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance.