



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:

- Ein Autotest auf Tastendruck, der ein schnelles Pass/Fail-Ergebnis der Wi-Fi-Umgebung bietet und typische Probleme identifiziert - für jeden Wissensstand im Bereich Wi-Fi.
- 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 und des standardisierten Autotests kann jeder den Umgang mit AirCheck ganz leicht erlernen. Durch sofortige Einsatzbereitschaft, automatisierte Tests und den raschen Zugriff auf detailliertere Informationen, können Sie Problembereiche schneller bearbeiten. 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 Rätselraten 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. Mit dem Autotest auf Tastendruck und dem sofortigen Zugriff auf detaillierte Informationen können Probleme an den häufigsten Schwachstellen von Wi-Fi-Netzwerken schnell behoben werden, darunter:

- Probleme mit der Netzwerkabdeckung
- Überlastung von Netzwerken und Kanälen
- HF-Störung
- Verbindungsprobleme
- Fehlerhafte 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 – Der Autotest auf Tastendruck bietet ein schnelles Pass/Fail-Ergebnis der Wi-Fi-Umgebung und identifiziert typische Probleme - für jeden Wissensstand im Bereich Wi-Fi.



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 und nicht ordnungsgemäß funktionierende Clients – Markiert nicht autorisierte APs und Clients. Mit der Funktion LOKALISIEREN spüren Sie diese auf oder finden sie mithilfe der optionalen Richtantenne noch schneller.

Wi-Fi-Problembehandlung leicht gemacht



Verbindungstests – Stellt mittels WEP, WPA, WPA2 und/oder 802.1x eine Verbindung zu Netzwerken oder bestimmten APs her. Ermittelt eine IP-Adresse und sendet Ping-Signale an 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 Akku-Betriebsdauer. Bedienung mit einer Hand. Robustes Design.

Dokumentation der Ergebnisse – Speichert die Ergebnisse der gesamten Fehlersuchung zum Download auf den PC.

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

AutoTest

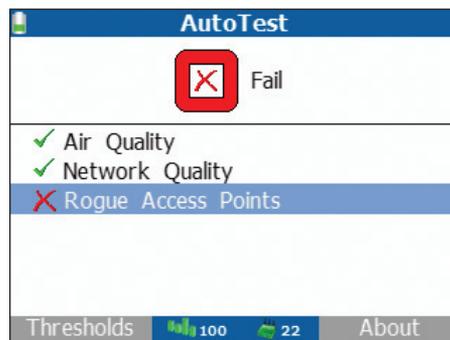
Führt drei essenzielle Wi-Fi-Tests durch, bietet ein Pass/Fail-Ergebnis der Wi-Fi-Umgebung und identifiziert typische Probleme - für jeden Wissensstand.

Qualität der WLAN-Umgebung - Überprüft die Wi-Fi- und Nicht-Wi-Fi-Nutzung nach Kanal sowie Nachbarkanalstörungen.

Netzwerkqualität - Überprüfen der Abdeckung, Störungen, Sicherheit und der Möglichkeit, Verbindungen zu bestimmten Netzwerken herzustellen.

Nicht autorisierte Access Points - Identifizieren Sie APs, die nicht in dem Profil aufgeführt sind.

AutoTests können vom Benutzer konfiguriert werden und basieren auf mehreren Profilen, die in AirCheck gespeichert und für verschiedene Standorte oder Anforderungen ausgewählt werden können. Die Ergebnisse können zudem für den Export in AirCheck Manager gespeichert werden.



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:

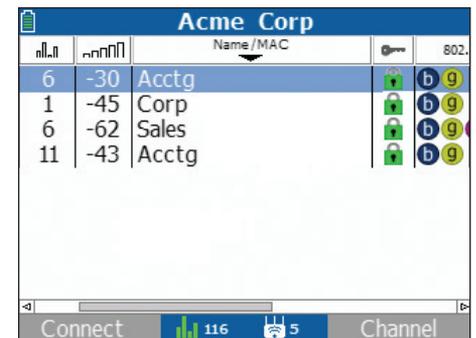
- Signalstärke
- Sicherheit/Verschlüsselung
- Anzahl der APs im Netzwerk
- SSID-Name
- Netzwerktyp



Auflisten von Access Points

Finden Sie Konfigurations- und Abdeckungsprobleme sowie nicht autorisierte APs. Lassen Sie sich eine Liste aller physischen APs anzeigen, die von AirCheck erfasst werden, oder aller Clients, die mit einem bestimmten AP verbunden sind. Daraus können Sie die folgenden Informationen entnehmen:

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

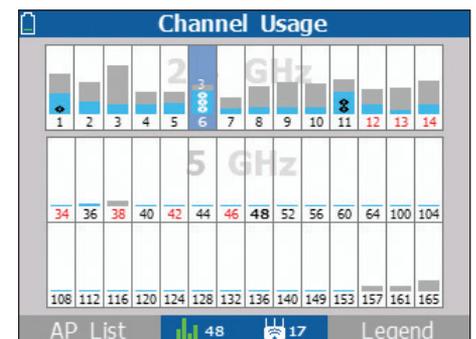


Kanalverwendung

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 beispielsweise von Mikrowellenherden, schnurlosen Telefonen und Headsets, Bluetooth®-Geräten und analogen Videokameras verursacht werden.

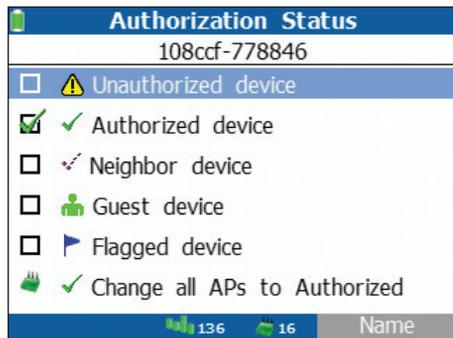
Sie können sich weitere Details anzeigen lassen und die Stärke des Wi-Fi-Datenverkehrs und der Störungen auf einem bestimmten Kanal innerhalb der letzten 60 Sekunden prüfen oder feststellen, welche Access Points diesen nutzen.





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.



Orten von Access Points und Clients

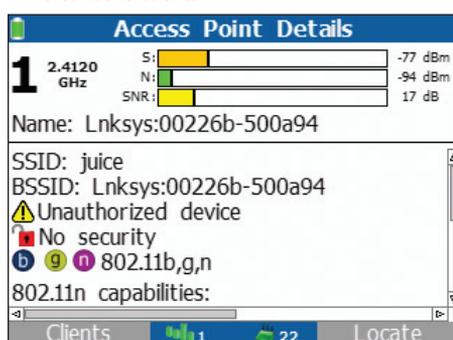
Spüren Sie nicht autorisierte und andere APs oder Clients auf, indem Sie sich die Signalstärke im Zeitverlauf grafisch darstellen lassen, oder verwenden Sie ein akustisches Signal, das Sie auch stumm schalten können.



Access Point-Details

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

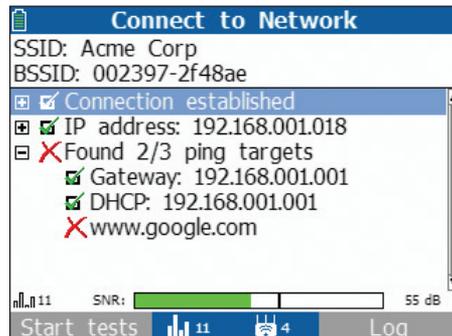
- Signal-/Rausch-/Signal-Rausch-Abstand
- SSID und BSSID
- Autorisierungsstatus, Sicherheit und Verschlüsselung
- Verbundene Clients



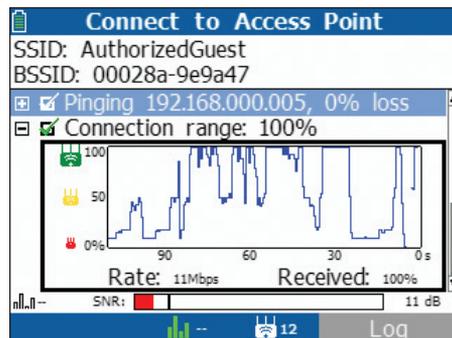
Verbinden

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

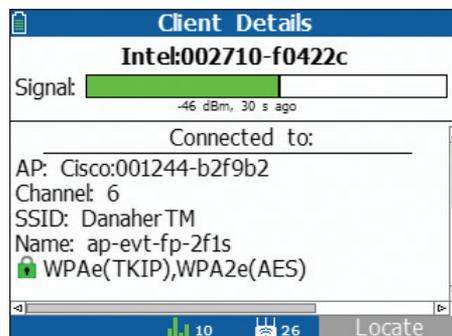


Verfolgen Sie die Schritte auf dem Display, und speichern Sie sie in einem Protokoll zur Fehlersuche. Testen Sie Leistung und Qualität der Verbindung mit Hilfe der Funktionen Dauerping-Antwort, Verlustrate und Verbindungsreichweite.



Client-Details

Finden Sie ganz einfach falsch konfigurierte oder fehlerhafte Client-Geräte. Zeigen Sie Client-Details schnell an, um Signalstärke, AP-MAC und AP-Name, Übertragungskanal, SSID und den Typ abzurufen und die Übertragungskanäle und Frequenzen zu bestimmen, auf denen die Client-Prüfungen stattfinden.



AirCheck Manager-Software

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

Profil

Konfigurieren, verwalten und kontrollieren Sie die Nutzung Ihres AirCheck – oder mehrerer Geräte – mithilfe der Profil-Funktion, mit der Sicherheitseinstellungen, AutoTest-Beschränkungen und Zielgeräte zur Verbindung konfiguriert werden können.

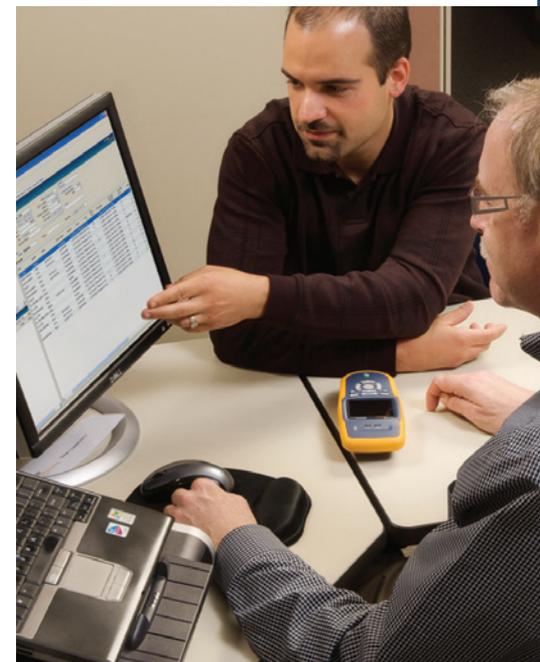
Sie können Profile für verschiedene Standorte benennen und an AirCheck übertragen. Es ist auch möglich, Profile von AirCheck an die AirCheck Manager-Software zu übertragen.

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 erfassten Details, darunter die Konfiguration von AirCheck, AutoTest-Ergebnisse, Listen von APs/Clients und die Kanalauslastung anzeigen lassen. Übertragen Sie Sitzungen auf den PC, und verwenden Sie die AirCheck Manager-Software zum Anzeigen und Verwalten.

AirCheck Manager-Software





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 45° C (113° 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.
	Conformity mark Erfüllt die entsprechenden australischen Standards.
	CSA Aufgeführt durch die Canadian Standards Association
	FCC Entspricht den FCC-Vorgaben, Teile 15.107, 15.109

WLAN

Konformität mit Standards	IEEE 802.11a, 11b, 11g, 11n
Kanal-frequenzen empfangen	2,4 GHz-Band* 2412-2484 MHz (Übertragungskanal 1 bis 14) 5 GHz-Band* 5170-5320 MHz, 5500-5700 MHz, 5745-5825 MHz (Übertragungskanäle 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 und 165)
*Anmerkungen: 1. AirCheck empfängt auf all diesen Frequenzen in allen Ländern Signale. 2. Hierbei handelt es sich um die Mittenfrequenzen der Kanäle, die vom AirCheck unterstützt werden.	
Übertragungs-kanal-Frequenzen	2,4 GHz-Band** • 802.11b 2412-2484 MHz (Übertragungskanal 1 bis 14) • 802.11g/n 20 MHz BW (HT20) 2412-2472 MHz (Übertragungskanal 1 bis 13) • 802.11n 40 MHz BW (HT40) 2422-2462 MHz (Alle legal verbundenen Übertragungskanal-Kombinationen) 5 GHz-Band** • 802.11 a /n 20 MHz BW (HT20) 5180-5320 MHz, 5500-5700 MHz, 5745-5825 MHz (Übertragungskanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165) • 802.11 n 40 MHz BW (HT40) 5190-5310 MHz, 5510-5670 MHz, 5755-5795 MHz (Alle legal verbundenen Übertragungskanal-Kombinationen)
**Anmerkungen: 1. AirCheck überträgt nur auf Frequenzen, die in dem Land zugelassen sind, in dem das Gerät verwendet wird. 2. Hierbei handelt es sich um die Mittenfrequenzen der Kanäle, die vom AirCheck unterstützt werden.	
Vorgeschriebene Domäne	World Mode, 802.11d-konform
Externe Richt-antenne	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

AirCheck unterstützt keine Mesh/Bridge-APs

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

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

Bestellinformationen

Modell	Beschreibung
AirCheck	Der AirCheck Wi-Fi Tester besteht aus: AirCheck-Tester, USB-Kabel, Tragetasche, Kurzanleitung und CD mit AirCheck Manager-Software und Benutzerhandbuch 
AIRCHECK-LE	Der AirCheck Wi-Fi Tester für Strafverfolgungsbehörden beinhaltet: AirCheck-Tester, AirCheck-Holster, externe Richtantenne, Auto-Ladegerät und AirCheck-Kurzanleitung für Strafverfolgungsbehörden.
AIRCHECK-5ER-PACK*	AirCheck-5er-Pack: enthält fünf (5) AirCheck-Tester und fünf (5) kostenlose externe Richtantennen
AIRCHECK-10ER-PACK*	AirCheck-10er-Pack: enthält einen zusätzlichen kostenlosen AirCheck-Tester, sodass Sie 11 AirCheck-Tester und 11 kostenlose externe Richtantennen erhalten.
ACK-LRAT2000	Umfasst AirCheck™-Tester, LinkRunner AT 2000-Tester, externe AirCheck-Richtantenne, Ersatz-Lithium-Ionen-Akku entweder für AirCheck oder LinkRunner sowie einen hochwertigen Transportkoffer.
ACK-LRAT-CIQ	Umfasst AirCheck™-Tester, LinkRunner AT 2000-Tester, externe AirCheck-Richtantenne, Ersatz-Lithium-Ionen-Akku entweder für AirCheck oder LinkRunner sowie einen hochwertigen Transportkoffer und CableIQ™ Qualification Tester.
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 (1 Jahr)

*Diese Pakete sind nur in den USA, Kanada, Europa, dem Nahen Osten und Afrika verfügbar.

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.

©2012 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den USA. 2/2012 3611326F

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