



WiFi Advisor™

Der erste WLAN-Analysator
für Installateure aller Qualifikationsstufen

Vorteile

- Verbesserung der QoE, weniger Störungsmeldungen und wiederholte Serviceeinsätze
- Schnellere Störungsbehebung
- Bewertung einer breiten Palette von Endnutzer-Geräteklassen
- Information des Kunden über das tatsächliche Leistungspotenzial
- Einheitliche Testausführung und Wiederholbarkeit durch die Servicetechniker

Anwendungen

- Fehlerdiagnose und Optimierung in WLAN-Netzwerken
- Darstellung der WLAN-Leistung in der gesamten Wohnung mit Durchsatzanalyse
- Installation von Wireless-IPTV-Diensten
- Information des Endnutzers

Leistungsmerkmale

- Standort-Leistungsbericht zur Information des Kunden
- TrueMargin™ optimiert Durchsatz des WLAN-Standorts
- Intuitive und einfach zu bedienende Benutzeroberfläche empfiehlt besten Kanal und Vorgehensweise zur Optimierung
- Hochgradig konfigurierbares Funkmodul unterstützt 2,4 G 802.11b/g/n und 5 G 802.11a/n/ac bis zu 3x3 mit MIMO
- Verknüpfung der Auftragsdaten mit der Standortbeurteilung zum Exportieren in die Cloud für Speicherung und Analyse

WiFi Advisor™

Die Endanwender sind in zunehmendem Maße auf WLAN-Verbindungen (WiFi) angewiesen, um Premiumdienste, wie Video und IPTV, in ihrer gesamten Wohnung zuverlässig bereitstellen zu können. Diese WLAN-Netze sind äußerst dynamisch, da beispielsweise sporadisch Störeinflüsse auftreten, andere Anwender Netzwerke im gleichen Kanal oder in überlappenden Kanälen hinzufügen und auch die Anzahl der WLAN-Geräte immer weiter ansteigt. Diese Veränderungen haben einen großen Einfluss auf die Leistung und die Qualität des Kundenerlebnisses (QoE). Daher sind heute 40 % aller Störungsmeldungen auf Probleme mit dem WLAN zurückzuführen. Die Techniker, die WLAN im Heimbereich installieren und warten, sind auf zuverlässige Installationsverfahren sowie auf aussagekräftige Fehlerdiagnosen angewiesen.

Der WiFi Advisor besteht aus einer iPad-App und mindestens einem Tester WFED-300AC. Der WiFi Advisor ist die erste Testlösung, die die spezifischen Anforderungen der Installateure aller Qualifikationsstufen erfüllt. Er steht für ein neues, visuell verstärktes Testkonzept. Seine intuitiven Funktionen erlauben die schnelle Charakterisierung und Optimierung sowie die umgehende Behebung von Störungen in WLAN-Netzen im Heimbereich, die starken Veränderungen und störenden Einflüssen ausgesetzt sind. Der Tester zeigt auf einen Blick die tatsächliche Leistungs-/Durchsatzreserve des WLANs in der gesamten Wohnung an und informiert den Endkunden direkt und auf verständliche Art über wichtige Leistungsdaten.





Anzeige der Kanalbelegung in der BSSID-Ansicht



Kanalansicht mit Angabe der drei besten Kanäle



Spektrumansicht mit Anzeige von Störungen in einem Kanal



Die Standortbeurteilung analysiert den Durchsatz und erkennt eventuelle Probleme

Fehlerdiagnose und Optimierung

Bereits mit einem einzigen WFED-300AC kann der Anwender anhand der BSSID-, Kanal- und Spektrumansichten WLAN-Netze umgehend anzeigen und optimieren sowie eine Fehlerdiagnose durchführen.

Die BSSID-Ansicht informiert sofort über die aktiven Funknetze und erkennt den Kanal mit der größten freien Bandbreite, der dann als Zugangspunkt genutzt werden kann. Die Anwendung stellt jede BSSID-Kennung innerhalb des Bereiches grafisch nach Kanal und Signalstärke sortiert dar.

Zudem erkennt sie für jeden Kanal im Frequenzband Zugangspunkte, die sich den gleichen Kanal teilen (Gleichkanalstörer) oder sich überlappende Kanäle (Nachbarkanalstörer) nutzen. Ebenfalls angezeigt und laufend aktualisiert werden Trendgrafiken zur BSSID-Signalstärke, zum Rauschen und zur Kanalbelegung, während der Installateur durch die Wohnung geht.

In der Kanalansicht werden die besten Kanäle für einen Zugangspunkt ermittelt. Angezeigt werden die Kanalbelegung, Rauschen, Gleichkanalstörer, Nachbarkanalstörer sowie eine Gesamtbewertung jedes einzelnen Kanals. Durch einfaches Drücken der entsprechenden Taste werden für jede Kanalbreite im ausgewählten Frequenzband die drei besten Kanäle angezeigt.

Mit der Verwendung eines zweiten Gerätes zur Simulation eines Access Points kann die Effektivität noch erheblich gesteigert werden.

Die Spektrumansicht nutzt einen Echtzeit-Spektrumanalysator, der es erlaubt, das Frequenzband, den Kanal und die Kanalbreite gemäß der Norm IEEE 802.11 einzustellen, um HF-Störeinflüsse kenntlich zu machen.

Störsignale werden erkannt, indem die gesamte HF-Energie in einem ausgewählten Kanal/einer interessierenden Kanalbreite angezeigt werden.

Standortbeurteilung

Der WiFi Advisor zeigt die tatsächliche Leistung der IP Ebene an, ermittelt die Ursachen für Übertragungsverluste am betreffenden Standort und:

- bestimmt den maximal möglichen Paketdurchsatz der getesteten WLAN-Verbindung.
- vermittelt Einblicke in die Faktoren, die den Durchsatz beeinträchtigen.
- berechnet die Durchsatzreserve in Bezug auf den eingerichteten Schwellwert für die Dienstgüte.

Die tatsächliche Durchsatzreserve der IP Ebene ist der kritische Faktor, um die Toleranz der Verbindungen auf Veränderungen in der WLAN- und/oder HF-Umgebung zu ermitteln. Eine hohe Durchsatzreserve ist gleichbedeutend mit einer hohen WLAN-Ausfallsicherheit und einer geringeren Wahrscheinlichkeit von Reklamationen und wiederholten Servicebesuchen beim Kunden. Das ist besonders wichtig, wenn ein Wireless-IPTV-Dienst installiert werden soll.

Spezifikationen	
Tester WFED-300AC	
Unterstützte 802.11-Normen	2,4 GHz: b / g / n 5 GHz: a / n / ac
Anzahl der Datenströme	1x1, 2x2, 3x3
Maximal erreichbare PHY-Rate	1,3 Gbit/s
Maximaler UDP-Durchsatz	512 Mbit/s
Batteriebetrieb	4 bis 6 Stunden (typisch)
DC-Eingangsspannung	+12 VDC ±2 V
Maximaler DC-Eingangsstrom	3 A
Anschlüsse	1 Mini-USB 2.0 (Gerät) 1 USB 2.0 Typ A (Host) 1 RJ-45 Ethernet 10/100/1000 Mbit/s 12 VDC Eingang
Höhe	65 mm
Breite	177 mm
Tiefe	154 mm
Gewicht	0,82 kg
Relative Luftfeuchte	10 % bis 90 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +60 °C
Gefahrstoff-Einstufung	RoHS-5
iOS Softwareanwendung	
iOS-Version (mind.)	iOS 8.1.0
iPad-Hardware (mind.)	iPad 2, 16 GB
Maximal speicherbare Auftragsdateien	50



Bestellnummer	Artikelbezeichnung
WFED300AC-1PC	WiFi Advisor Standardpaket: Tester WFED-300AC WiFi Advisor, Tragetasche, USB-Kabel, Netzteil mit Anschlusskabel
WFED300AC-2PC	WiFi Advisor Installateurpaket: zwei Tester WFED-300AC WiFi Advisor, Tragetasche, USB-Kabel, zwei Netzteile und zwei Anschlusskabel
WFED-300AC	Tester WiFi Advisor – 802.11ac 3x3
CC-000302	WiFi Advisor Koffer für zwei Tester
AD-21165101	Tisch-Netzteil, dreipoliger Anschluss
SMARTID-USBCABLE-6FT	USB-Kabel, 1,80 m, USB auf Micro-USB
SCHMLIONBATT4	Lithium-Ionen-Akku, 4 Zellen
VSE-INTERFACE	VSE-Schnittstelle (iPad Air, WiFi, 16 G)