

Ficha técnica: AirCheck G2™ Wireless Tester

Wi-Fi é uma tecnologia complexa, mas testá-lo não precisa ser. O testador AirCheck™ G2 Wireless tester é feito especificamente para os respondedores de linha de frente de TI despachados para as reclamações de: O Wi-Fi não está funcionando ou a Internet caiu. O AirCheck G2 Wireless Tester oferece isolamento e resolução de problemas rápidos, simples e precisos, reduzindo assim o tempo para a resolução de problemas com internet sem fio.



Há muitas variáveis que levam a reclamações sobre Wi-Fi, variando de problemas baseados na rede e de configuração a configuração errada do ambiente ou do dispositivo cliente. Coletar todas as principais informações pela primeira vez é a chave para qualquer respondedor de frente de linha de TI para resolver todos os problemas. O AirCheck G2 simplifica a resolução de problemas de redes sem fio, fornecendo:

- Um robusto testador específico para rede sem fio, suportando as últimas tecnologias Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) e que é fácil de usar e de levar
- Um Autoteste de um único botão, que fornece rapidamente uma indicação de aprovação/rejeição do ambiente sem fio e identifica problemas comuns - para qualquer nível de experiência em Wi-Fi
- Uma visualização instantânea dos resultados de teste, incluindo disponibilidade, conectividade, utilização, dispositivos invasores e detecção de interferência na rede
- Uma plataforma centralizada de gestão dos resultados de testes, Link-Live, que facilita a melhor visibilidade de trabalhos, controle de projetos e gestão de frota para ambientes com maior distribuição

NETSCOUT

As intuitivas interface de usuário e plataforma de gestão oferecem dados que podem ser colocados em prática, para não apenas remover a complexidade da resolução de problemas em ambientes sem fio, mas também para ajudar a acelerar o fechamento do tíquete de problemas. O custo de não resolver da maneira correta na primeira vez, levando a uma visita da equipe de repasse, leva ao uso ineficaz dos esforços da equipe de repasse e à insatisfação do usuário final, devido ao lento tempo de resposta para a resolução do problema. O AirCheck G2 oferece à TI na linha de frente informações completas e precisas sobre o ambiente sem fio, para resolver os problemas na primeira vez, ao invés de repassá-los sem mais investigações.



Visão geral

O AirCheck G2 integra todas as tecnologias Wi-Fi e ainda de detecção de interferências, varredura de canais e testes de conectividade. O Autoteste de um único botão e o acesso instantâneo a informações detalhadas oferecem rápida solução para os problemas mais comuns de Wi-Fi, inclusive:

- Problemas de cobertura
- Redes ou canais sobrecarregados
- Interferência de canal
- Problemas de conectividade
- Pontos de acesso com falha
- Pontos de acesso invasores (rogues)
- Problemas nos clientes



Recursos do AirCheck G2

Suporta 802.11a/b/g/n/ac — Tudo em uma ferramenta de mão para todas as tecnologias Wi-Fi, incluindo suporte real 802.11ac 3x3.

Operação instantânea – Liga em menos de três segundos e inicia automaticamente o descobrimento de redes, pontos de acesso (PAs) e atividade do canal.

Visor em tela sensível ao toque — 5" O visor em tela sensível ao toque permite maior visibilidade e acesso mais fácil a todas as operações/entradas disponíveis.

Obtenha respostas rápidas – O Autoteste de um só botão fornece rapidamente uma indicação de aprovação/rejeição do ambiente sem fio e identifica problemas comuns - para qualquer nível de experiência em Wi-Fi.

Link-Live Cloud Service — Painel de gestão dos resultados, baseado na nuvem, oferece resultados de testes, controle de projeto e recursos de relatórios para seus testes de conectividade de rede.

Identifica configurações de segurança para cada ponto da rede e de acesso: Abrir, WEP, WPA, WPA2, e/ou 802.1x.

Identifica tráfego e interferência no Wi-Fi – Mostra quanto da largura de banda de cada canal é consumido por 802.11tráfego e interferência, além dos PAs que estão utilizando cada canal.

Localiza PAs invasores e clientes com mau comportamento – Sinaliza PAs e clientes não autorizados. Descubra-os com a função LOCATE (Localizar) ou ainda mais rápido com a antena direcional opcional.

Testes de conexão - Conecta-se a redes ou PAs específicos usando WEP, WPA, WPA2 e/ou 802.1x. Adquire um endereço IP e efetua ping no roteador, gateway e em endereços definidos pelo usuário, para verificar a conectividade e o acesso de rede no interior e no exterior do firewall. Verifica a qualidade de conexão.

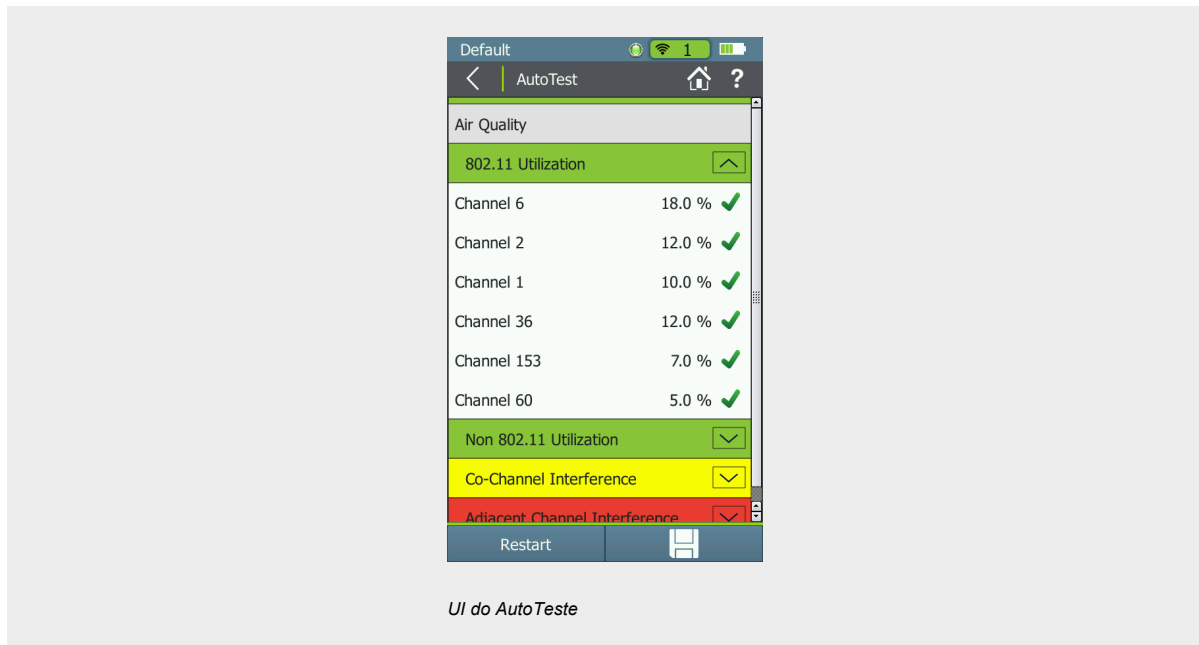
Testes de Ethernet com fio — Permite rápido retorno de PA e verificação de cabeamento.

Projetado para uso em campo – Bateria com duração de cinco horas. Operação com uma só mão. Design robusto.

Atualizações fáceis - A porta mini-USB permite atualizações de software no campo e em poucos minutos, usando seu laptop e o AirCheck G2 Manager Software. E, com o suporte Gold, você receberá atualizações automaticamente, sem custo adicional.

AirCheck G2

AutoTeste - Executa quatro testes Wi-Fi essenciais e uma indicação de aprovação/rejeição do ambiente sem fio e identifica problemas comuns - para qualquer nível de experiência.



Qualidade do ar - Verificações para a utilização Wi-Fi e não-Wi-Fi por canal, mais a interferência do co-canal.

Redes provisórias - Identifica PAs que são configuradas em modo provisório, já que podem ser um risco à segurança.

Qualidade da rede - Verifica cobertura, interferência, segurança e capacidade de se conectar às redes especificadas.

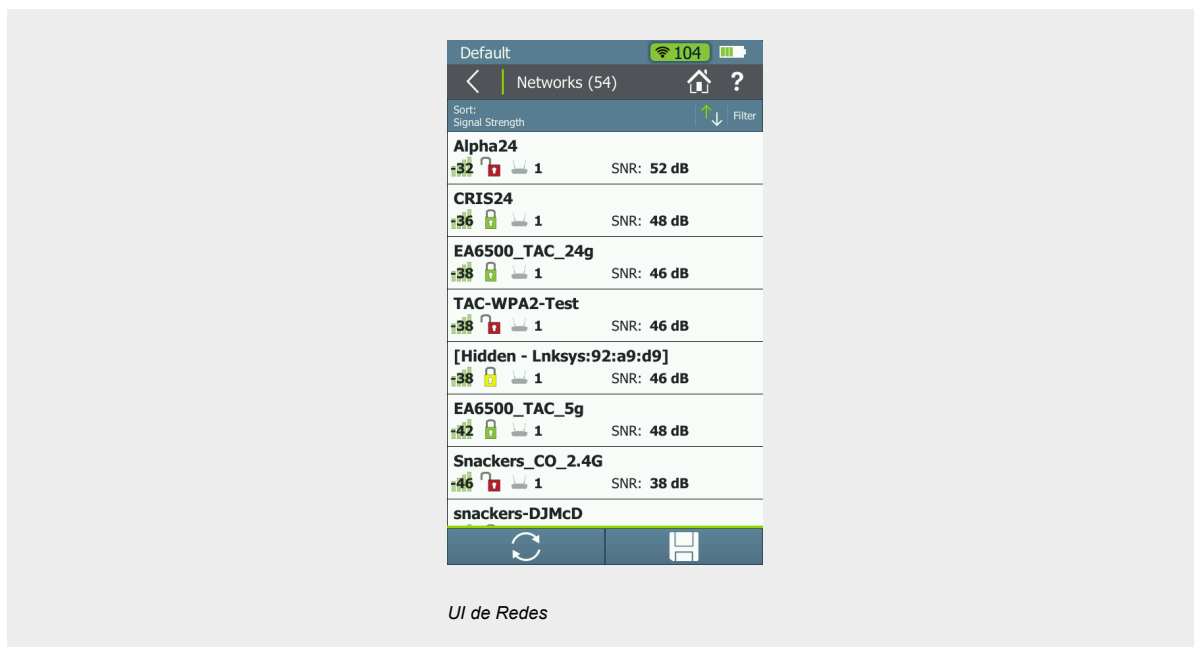
Pontos de acesso não autorizados - Identifique os PAs não listados no perfil.

Perfis - Autotestes são configuráveis por usuários e baseados nos múltiplos perfis que podem ser armazenados no AirCheck G2 e ser selecionados para diferentes locais ou requisitos. Os resultados também podem ser armazenados para exportação ao AirCheck G2 Manager ou salvos na nuvem usando Link-Live.

Redes

Descubra problemas de segurança, PAs invasores e problemas de cobertura e visualize uma lista de todas as redes wireless detectadas pelo AirCheck G2. De cada rede, saiba, instantaneamente, o seguinte:

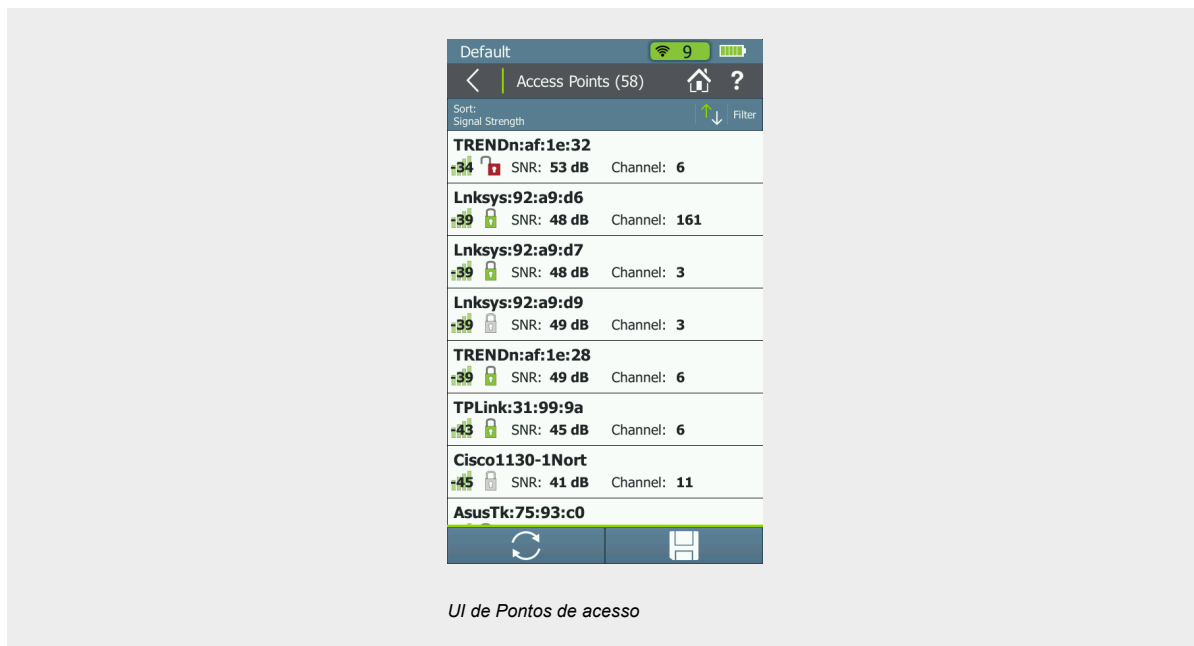
- Nível de sinal
- Segurança/criptografia
- Número de APs na rede
- Nome de SSID
- Tipo de rede



Pontos de acesso

Descubra problemas de configuração e da cobertura assim como os PAs invasores. Veja uma lista de todos os PAs físicos ouvidos pelo AirCheck G2 ou por clientes conectados a um PA específico, e o seguinte:

- Canal
- Nível de sinal
- Nome do AP ou endereço MAC
- Nome de SSID (ou contagem de SSIDs dos APs virtuais)
- Segurança/criptografia
- Tipo de rede



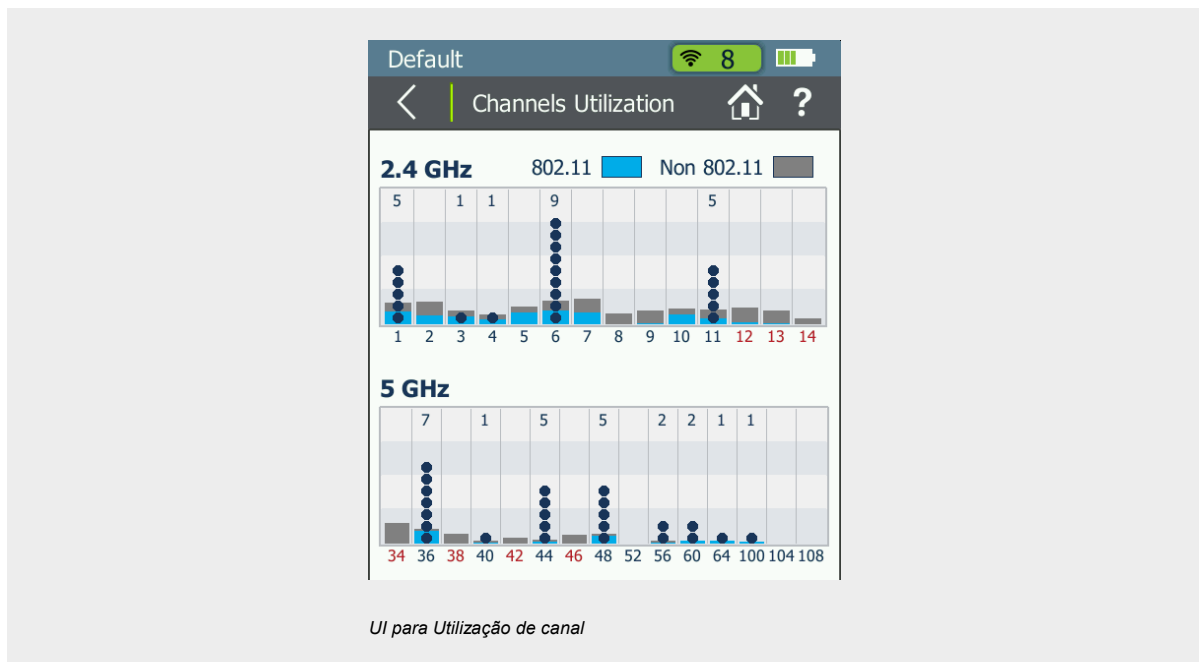
Uso do canal

Determine rapidamente se os canais estão sobrecarregados devido a tráfego Wi-Fi (exibido em azul) ou interferência (exibida em cinza). Verifique o padrão de utilização dos canais ou sobreponha e marque a utilização ilegal de canais.

Com o AirCheck G2, também é possível detectar a presença de interferência. Dispositivos que podem causar interferência podem ser fornos de micro-ondas, telefones e fones de ouvido sem fio, dispositivos Bluetooth® e câmeras de vídeo analógicas.

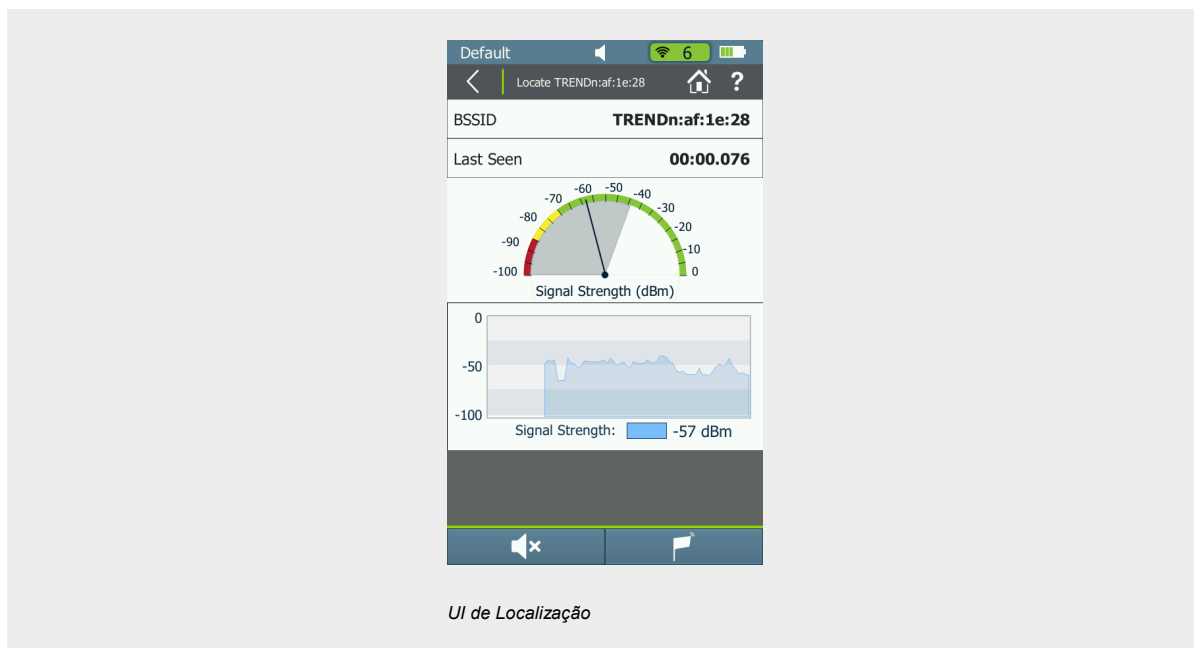
Aprofunde-se mais para saber o nível de tráfego e interferência no Wi-Fi nos últimos 60 segundos em um canal selecionado, bem como os pontos de acesso que estão utilizando o canal.

- Nível de sinal
- Segurança/criptografia
- Número de APs na rede
- Nome de SSID
- Tipo de rede



Encontre pontos de acesso e clientes

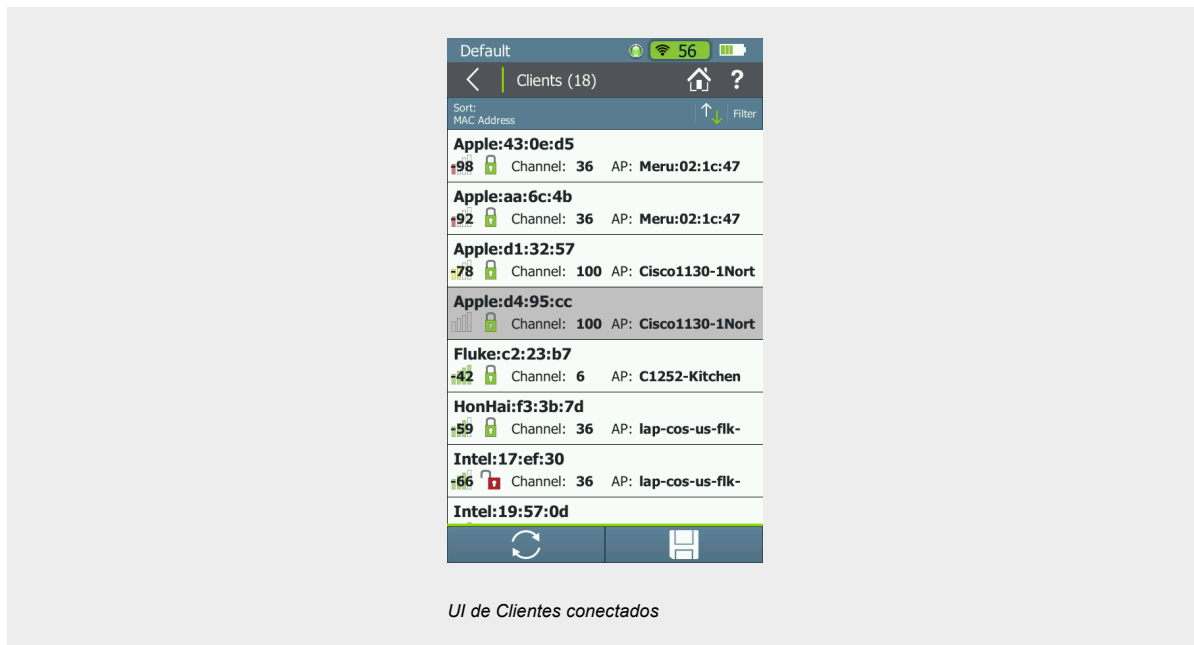
Rastreie APs invasores e outro PAs ou clientes, traçando o gráfico da intensidade de sinal ao longo do tempo ou usando um rastreamento com som que pode ser emudecido.



Detalhes do cliente

Identifique rapidamente problemas de configuração de AP. Visualize as seguintes informações sobre cada AP físico:

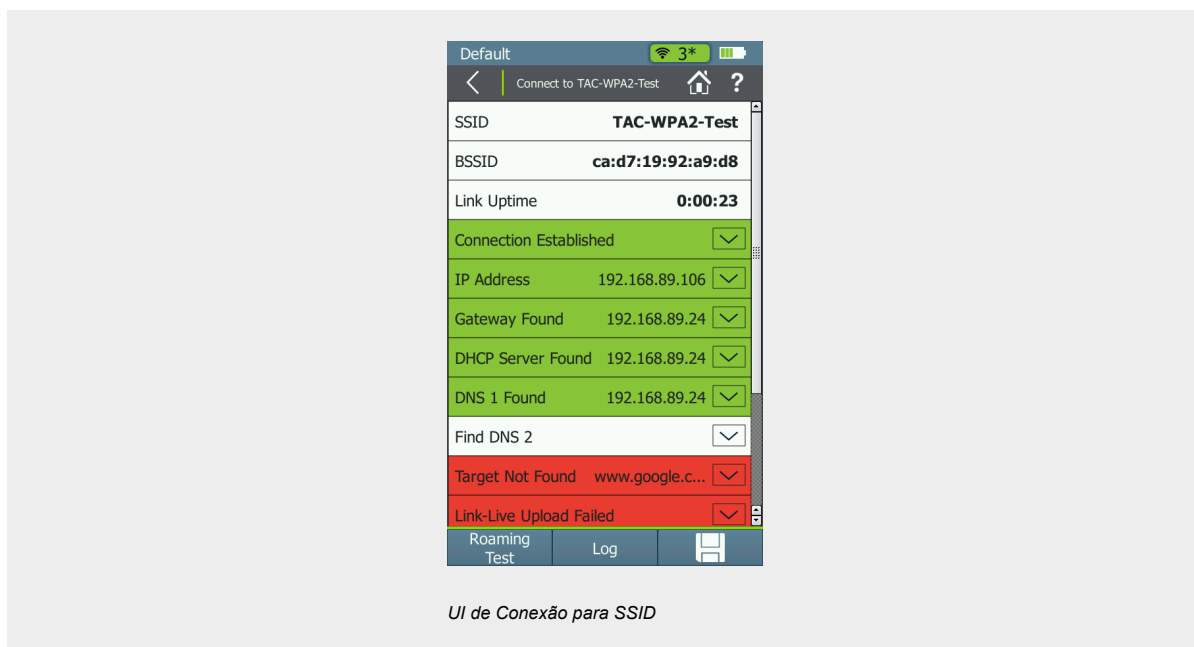
- Relação sinal-ruído
- SSID e BSSID
- Status ACL, segurança e criptografia



Conectar

Verifique a disponibilidade e o acesso de rede, conectando-se a uma rede (SSID) ou AP especificado, por meio de três passos simples:

- Associar-se ao AP
- Solicitar o endereço IP do servidor DHCP
- Efetuar PING no gateway, no servidor DHCP e em endereços definidos pelo usuário
- Conectividade da porta TCP

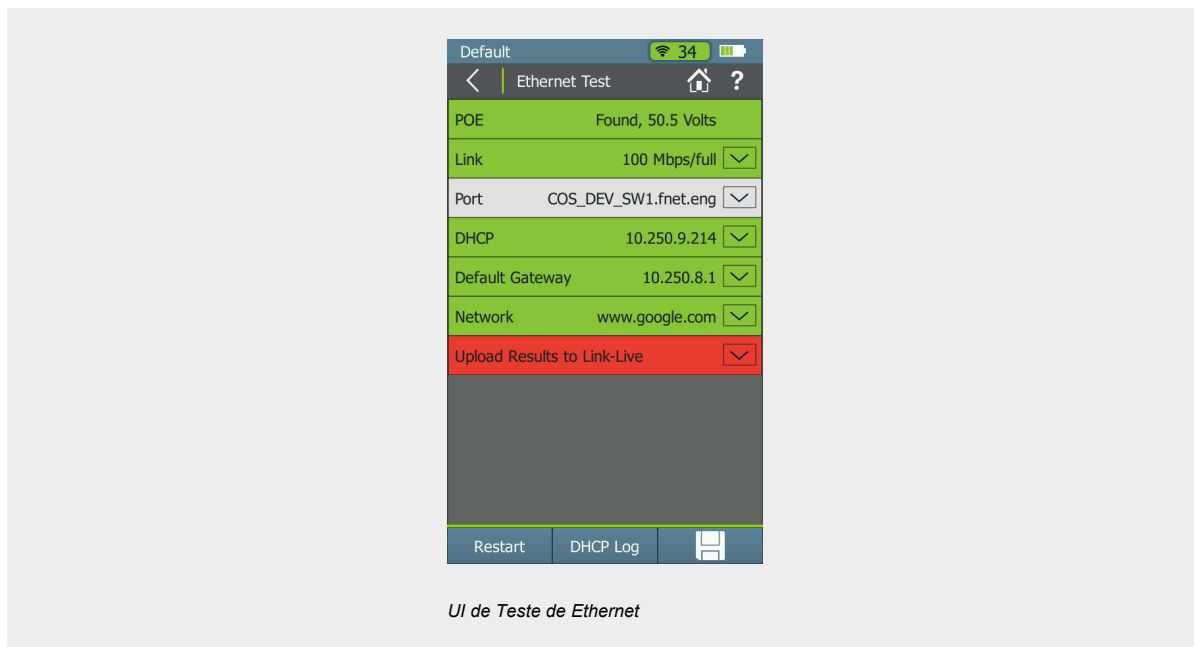


Visualize os passos do processo na tela e armazene-as em um log de identificação de problemas. Teste rapidamente o desempenho e a qualidade da conexão, usando os recursos de resposta a ping contínuo, taxa de perda e alcance de conexão.

Testes de Ethernet

Permite rápido retorno de PA Wi-Fi e verificação de cabeamento.

- Diagnostica e testa Power over Ethernet (PoE), link para computador, DHCP, gateway e conexão de internet
- Obtém VLAN, nome do computador e informações da porta via CDP/LLDP/EDP para seus switches gerenciados
- Relatório automático para o serviço Link-Live Cloud
- Obtenha resultados de testes detalhados enviados diretamente para seu email



OPÇÕES DE GESTÃO DOS RESULTADOS

Serviço de nuvem Link-Live

Depois que o AirCheck G2 estiver conectado ao serviço Link-Live Cloud, os resultados de testes básicos de conectividade da rede são automaticamente carregados ao painel para gestão de projetos e relatórios. Este serviço hospedado na internet está disponível de qualquer lugar, a qualquer momento, usando qualquer dispositivo inteligente com um navegador e conexão à internet. É especialmente útil para gerentes de equipes remotas que precisam de visibilidade instantânea aos resultados de testes. Além disso, as equipes que utilizam acessórios apenas cabeados ao AirCheck G2, como o LinkSprinter ou LinkRunner, têm um único sistema de painel para gerenciar resultados dos testes de conectividade de rede.

The screenshot displays the Link-Live dashboard interface. At the top, there's a navigation bar with 'LINK-LIVE.COM' and a search bar. Below that, a 'Results' section shows a table of test results. The table has columns for 'Time', 'Test', 'PoE', 'Link', 'Access', 'DMCP', 'Gateway', and 'WWW'. Each row represents a test run, including details like device name, MAC address, test type, and various network parameters such as PHY Data Rate, Signal, SNR, and IP addresses. The interface also includes filters, a search bar, and pagination controls at the bottom.

Time	Test	PoE	Link	Access	DMCP	Gateway	WWW
Feb 25, 16 Thursday 5:10:53pm	Name: Shamree Howard's AirCheck G2 MAC: 00C017-350086 Device: AirCheck G2 Test Type: wireless Auto Test: 44746299-0b0e-11e5-94d0-865424b09e		PHY Data Rate: 48 Retry Rate: 0 Signal (dBm): -52 Noise (dBm): -95 SNR (dB): 44	SSID: Cisco4A00 AP Name: Cisco1130-1Nort ESSID: 00:17:0f:e7:9b:00 Channel: 11 802.11 Type: bg	IP: 10.250.9.225 Server: 10.250.8.2 Subnet: 255.255.254.0 DNS1: 10.250.1.221 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.198.196.25 DNS2 PING (ms): ---	IP: 10.250.8.1 PING (ms): 18, 7, 7 Public IP: 74.202.20.243	URL: www.google.com PING IP: 216.58.217.36 Time (ms): 11, 10, 13
Feb 25, 16 Thursday 5:03:25pm	Name: Shamree Howard's AirCheck G2 MAC: 00C017-350086 Device: AirCheck G2 Test Type: ethernet Images: [img icon]	47v	Speed: 1000 Adv Speed: 10/100/1000 Duplex: FDx Adv Duplex: HDx/FDx	Name: COS_DEV_SW1_foet_eng Model: coso WS-C3750G-48PS IP/MAC: 10.250.0.2 Port: GigabitEthernet1/0/38 VLAN: 500	IP: 10.250.1.151 Server: 10.250.0.2 Subnet: 255.255.254.0 DNS1: 10.250.1.221 DNS2: 129.198.196.25	IP: 10.250.0.1 PING (ms): 21, 3, 2 Public IP: 74.202.20.243	URL: www.google.com PING IP: 216.58.217.36 Time (ms): 3, 3, 3
Feb 25, 16 Thursday 1:03:34pm	Name: Shamree Howard's AirCheck G2 MAC: 00C017-350086 Device: AirCheck G2 Test Type: wireless Images: [img icon]		PHY Data Rate: 48 Retry Rate: 2 Signal (dBm): -49 Noise (dBm): -95 SNR (dB): 47	SSID: Cisco4A00 AP Name: Cisco1130-1Nort ESSID: 00:17:0f:e7:9b:00 Channel: 11 802.11 Type: bg	IP: 10.250.9.225 Server: 10.250.8.2 Subnet: 255.255.254.0 DNS1: 10.250.1.221 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.198.196.25 DNS2 PING (ms): ---	IP: 10.250.8.1 PING (ms): 11, 67, 9	URL: www.google.com PING IP: 216.58.217.36 Time (ms): 5, 4, 4
Sep 25, 15 Friday 12:32:51pm	Name: Shamree's LinkSprinter 300 MAC: 00C017-522713 Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks Images: [img icon]	48v	Speed: 100 Adv Speed: 10/100 Duplex: FDx Adv Duplex: HDx/FDx RX Pair: 1, 2 Polarity: Normal	Name: NETGEAR ProSafe Main Type: LDP Model: Netgear Gigabit Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.0/167 Port: g1-Switch Port 1	IP: 192.168.0.100 Server: 192.168.0.1 Subnet: 255.255.255.0 DNS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1, 2, 1 Public IP: 107.77.100.125	URL: www.google.com 80 IP: 74.125.227.210 Time (ms): 39, 350, 98
Sep 25, 15 Friday 12:32:29pm	Name: Shamree's LinkSprinter 200 MAC: 00C017-5209AE Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks Images: [img icon]	47v	Speed: 1000 Adv Speed: 10/100/1000 Duplex: FDx Adv Duplex: HDx/FDx RX Pair: All Polarity: Normal	Name: Test Drive Switch Type: LDP Model: Netgear Gigabit Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.0/153 Port: g1-TD Port 5	IP: 192.168.0.137 Server: 192.168.0.1 Subnet: 255.255.255.0 DNS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1, 1, 1 Public IP: 107.77.100.125	URL: www.google.com 80 IP: 173.194.121.18 Time (ms): 26, 131, 95
Sep 25, 15 Friday 12:32:29pm	Name: Shamree's LinkSprinter 300 MAC: 00C017-522713 Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks Images: [img icon]	48v	Speed: 100 Adv Speed: 10/100 Duplex: FDx Adv Duplex: HDx/FDx RX Pair: 3, 6	Name: NETGEAR ProSafe Main Type: LDP Model: Netgear Gigabit Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.0/167 Port: g1-Switch Port 1	IP: 192.168.0.100 Server: 192.168.0.1 Subnet: 255.255.255.0 DNS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1, 1, 1 Public IP: 107.77.100.125	URL: www.google.com 80 IP: 216.58.218.100 Time (ms): 291, 100, 275

Painel do Link-Live

AirCheck G2 Manager Software

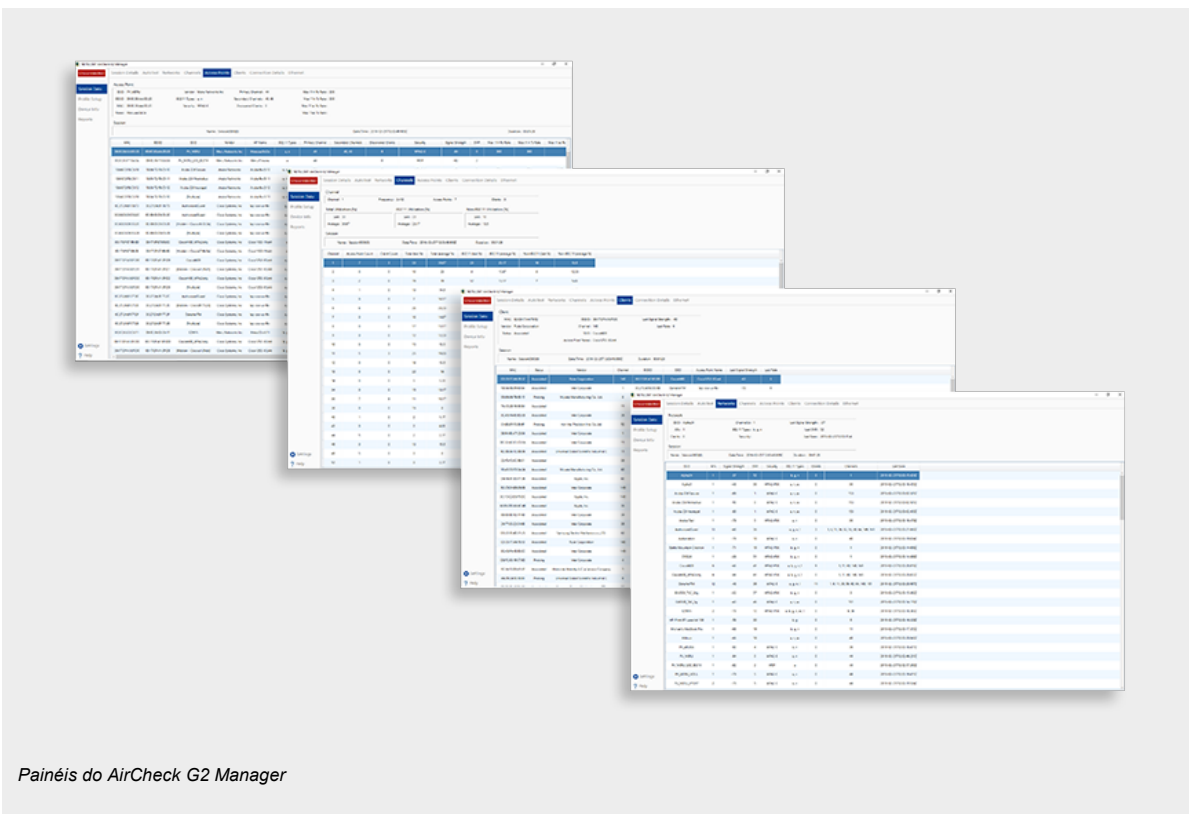
O AirCheck G2 Manager Software oferece o recurso de gerenciar os perfis AirCheck G2 e visualizar informações detalhadas nos resultados de testes salvos. O AirMagnet Manager é gratuito e disponível para fazer download a qualquer computador no Link-Live Cloud Service.

Perfis

Configure, gereencie e controle facilmente o uso de seu AirCheck G2 – ou de vários deles - com o recurso Perfis, que permite a configuração de definições de segurança, limite de Autoteste e dispositivos-alvo para conectividade. Nomeie e transfira vários perfis para o AirCheck G2, conforme a necessidade das diferentes instalações. Os perfis são protegidos com senha, eliminando a preocupação com acesso não autorizado à sua rede caso perca o seu AirCheck G2 ou ele seja roubado.

Gravar sessões

Você pode facilmente visualizar informações detalhadas sobre redes, pontos de acesso, canais ou clientes no AirCheck G2 Manager Software, ao visualizar um arquivo de sessão salvo. Os arquivos de sessão capturarão detalhes, como a configuração do AirCheck G2, resultados de AutoTeste, listas de PAs/clientes e uso de canal.



Painéis do AirCheck G2 Manager

Guia de pedido







Produto	Descrição
AIRCHECK G2	AIRCHECK G2 WIRELESS TESTER
AIRCHECK-G2-1YS	Suporte de Ferramentas Gold de 1 Ano para AIRCHECK-G2
AIRCHECK-G2-3YS	Suporte de Ferramentas Gold de 3 Anos para AIRCHECK-G2
AIRCHECK-G2-KIT	AIRCHECK-G2 MAIS EXT-ENT, CARREGADOR AUTOMÁTICO, COLDRE
AIRCHECK-G2-KIT-1YS	Suporte de Ferramentas Gold de 1 Ano para KIT AIRCHECK-G2
AIRCHECK-G2-KIT-3YS	Suporte de Ferramentas Gold de 3 Anos para KIT AIRCHECK-G2
ACKG2-COLDRE	AIRCHECK G2 HOLSTER
ACKG2-LRAT2000	KIT DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE REDE W/ACKG2, LRAT-2000
ACKG2-LRAT2000-1YS	Suporte de Ferramentas Gold de 1 Ano para ACKG2-LRAT2000
ACKG2-LRAT2000-3YS	Suporte de Ferramentas Gold de 3 Anos para ACKG2-LRAT2000
ACKG2-WBP-LION	BATERIA RESERVA DE LÍTIO-ÍON DO AIRCHECK G2
EXT-ANT-RPSMA	ANTENA DIRECIONAL EXTERNA, CONECTOR RSMA
ESTOJO MACIO-G2	BOLSA
CARREGADOR DE ENERGIA	SUBSTITUIÇÃO DO CARREGADOR CA

Especificações Técnicas

Especificações gerais	
Dimensões	3,8 pol x 7,7 pol x 1,6 pol (9,7 cm x 19,6 cm x 4,1 cm)
Peso	18 onça (0,51 quilograma)
Bateria	Pacote de bateria lítio-íon recarregável (3,6V, 6 Ah, 21 Wh)
Duração da bateria	A duração sob condições normais é de 4,5 horas de uso. O tempo normal de carregamento é de 7 horas
Carregador/adaptador AC externo	Entrada AC85-264 Vac 47-63 Hz entrada de alimentação DC saída 15 Vdc em em 2 amps
Tela	5,0 em LCD colorido, com tela sensível a toque (480 x 800 pixels)
Teclado:	1 tecla elastomérica (apenas energia)
Interface com host	1x porta micro USB Tipo B
Interface Adjunta	2x portas USB 2,0 Tipo A
Antena sem fio	3x Interno
Porta para antena externa	Somente entrada. Conector SMA de polaridade inversa

Especificações ambientais	
Temperatura de operação	0°C a +45°C A bateria não é carregada se a temperatura interna do testador estiver acima de 122°F (50°C)
Umidade relativa de operação (% RH sem condensação)	90% (50°F a 95°F; 10°C a 35°C) 75% (95°F a 113°F; 35°C a 45°C)
Temperatura de armazenagem	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Impacto e vibração	Teste de queda de 1 m, aleatório, 3,8 g, 5Hz-500 Hz
Segurança	IEC 61010-1: Grau de poluição 2
Altitude	4.000 m; Armazenamento: 12.000 m
EMC	IEC 61326-1: Ambiente Eletromagnético Básico; CISPR 11: Grupo 1, Classe A

Especificações sem fio	
Conformidade das especificações	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
Conectividade Wi-Fi	802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac
Frequências operacionais Estas são as frequências centrais dos canais aos quais o AirCheck G2 tester oferece suporte.	<p>Frequências dos canais recebidos O testador recebe em todas essas frequências em cada país. Faixa de 2,4 GHz : 2,412 – 2,484 GHz (canal 1 para canal 14) Faixa de 5 GHz: 5,170 – 5,320 GHz, 5,500 – 5,700 GHz, 5,745 – 5,825 GHz (canais 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)</p> <p>Frequências de canais transmitidos: O testador transmite apenas em frequências permitidas no país onde está operando. 2,4 Faixa de GHz 802.11b: 2,412 - 2,484 GHz (Canal 1 a Canal 14) 802.11g/n 20 MHz BW (HT20): 2,412 - 2,472 GHz (Canal 1 a Canal 13) 802.11n 40 MHz BW (HT40): 2,422 – 2,462 GHz (inclui todas as combinações de pares legais e unidos de canais)</p>

Certificação e conformidade	
	Conformidade com as normas relevantes da União Europeia
	Em conformidade com os padrões relevantes de segurança e EMC da Austrália.
	Certificado pelo CSA Group conforme os padrões de segurança da América do Norte.
	Em conformidade com as exigências 47 CFR Part 15 da Comissão Federal de Comunicações dos EUA.
	Certificado pela Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel).
	Em conformidade com normas relevantes de EMC da Coreia do Sul

Informações adicionais de EMC da Coreia do Sul

Compatibilidade Eletromagnética. Aplicável para uso apenas na Coreia do Sul. Equipamento Classe A (Equipamento Industrial para Transmissão e Comunicações)

[1] Este produto atende aos requisitos para equipamentos industriais com ondas eletromagnéticas (Classe A) e o vendedor ou usuário devem estar cientes disso. Este equipamento foi projetado para uso em ambientes empresariais e não deve ser usado em casas.

Antenas Wi-Fi	
Antenas Wi-Fi internas	Três antenas de 2,4 GHz internas, pico de 1,1 dBi, 5 GHz, pico de 3,2 dBi
Antena direcional externa	Antena, amplitude de frequência de 2,4 - 2,5 e 4,9 - 5,9 GHz. Ganho mínimo de 5,0 dBi máximo na faixa de 2,4 GHz, e 7,0 dBi máximo na faixa de 5 GHz.
Conector de Antena Externa[1]	SMA Reverso

[1] A porta da antena externa é de apenas recepção (sem transmissão).

Software AirCheck Manager	
Sistemas operacionais suportados	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10
Processador	Processador 400 MHz Pentium ou equivalente (mínimo); processador 1 GHz Pentium ou equivalente (recomendado); RAM de 96 MB (mínimo)
RAM	256 MB (mínimo); 512 MB (recomendado)
Disco rígido	Até 500 MB de espaço disponível pode ser requerido
Tela	1280 x 1024 alta cor, 32 bits (recomendado)
Hardware	Porta USB