

verificador de cabos, rede e wi-fi LinkIQ™ Duo

O verificador de cabos, rede e wi-fi LinkIQ™ Duo é a solução ideal para testar o desempenho de cabos até 10 Gb/s e resolver problemas de conectividade de rede. Este verificador inovador valida o desempenho dos cabos utilizando medições baseadas em frequência e oferece um mapeamento completo dos cabos.



Além disso, executa testes de ping para verificar conectividade e diagnósticos do switch mais próximo, identificando problemas críticos e validando configurações sem necessidade de dispositivos adicionais.

O LinkIQ Duo diferencia-se por integrar análises wi-fi até Wi-Fi 6E (quando aprovado), incluindo redes, canais e pontos de acesso, além de alertar para erros comuns de configuração. Já os modelos IE são otimizados para redes Ethernet industriais, suportando RJ45, M12X, M12D e M8D e protocolos como EtherNet/IP, PROFINET e EtherCAT.

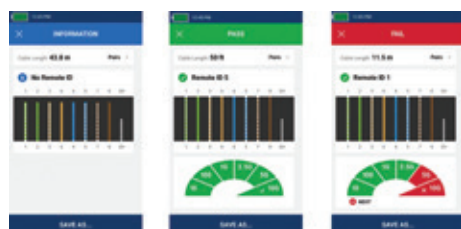


Figura 1.

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

1. Validação de desempenho de cabos

O LinkIQ verifica se os cabos cumprem os requisitos de desempenho, medindo comprimentos até 305 metros e identificando falhas

como circuitos abertos, curtos ou cabos sem terminação. O identificador remoto (Remote ID) incluído mapeia completamente os pares de fios, ajudando a identificar conexões incorretas e pares divididos.

2. Diagnósticos rápidos com testes de ping detalhados

Os testes de ping IP do LinkIQ verificam a conectividade e fornecem diagnósticos do switch mais próximo, incluindo:

- Taxa de dados até 10GBASE-T;
- Identificação de modo half/full duplex;
- Nome e endereço IP do switch;
- Número da porta e informações VLAN;
- Teste de carga até Classe 8 (90 W).

Essas funcionalidades permitem resolver rapidamente problemas críticos na rede e validar configurações de switch.

3. Testes avançados de PoE

O LinkIQ simplifica a instalação e resolução de problemas de Power over Ethernet (PoE), ao exibir os pares que fornecem energia, e os níveis de potência para implementações de assinatura dupla. Realiza testes de carga até 90 W (Classe 8), garantindo que a potência anunciada é entregue na infraestrutura de cablagem.



Figura 2.

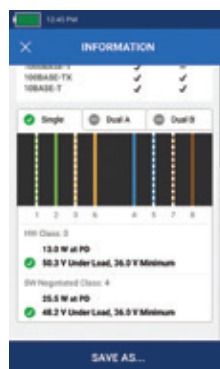


Figura 3.

4. Análise wi-fi até Wi-Fi 6E (LinkIQ Duo)

O LinkIQ Duo proporciona uma análise detalhada do ambiente wi-fi, exibindo resultados por redes, canais ou pontos de acesso. Permite uma navegação intuitiva pelos resultados e sinaliza problemas comuns, como:

- Uso de canais ilegais para a região detetada;
- Canais não recomendados;
- Sobreposição de pontos de acesso (salvo se um for de baixa potência);
- Configurações de segurança fracas.

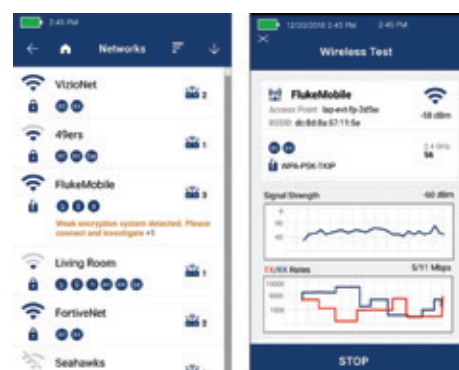


Figura 4. Esquerda: detalhes da rede que mostram o AP mais próximo, força do sinal, rádios, resumo de banda/canal, tecnologia e criptografia. Direita: o teste de ponto de acesso mostra a força do sinal e as taxas de dados ao longo do tempo.

O teste de ponto de acesso exibe uma lista de pontos de acesso disponíveis por nome ou BSSID, com um resumo dos canais/bandas e redes suportadas, juntamente com os tipos de criptografia. Ao selecionar um ponto de acesso, é possível rastrear a força do sinal e a utilização do canal para cada rádio no AP.

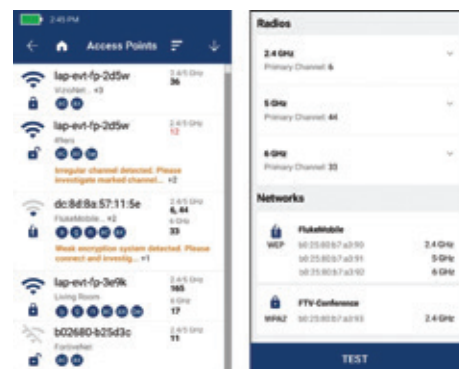


Figura 5. Esquerda: lista de pontos de acesso, que mostram o nome ou BSSID, banda/canal de redes compatíveis (SSID) e tipo de criptografia. Direita: os detalhes do AP mostram bandas/canais de rádio e redes suportadas.

Para o teste de canal, selecione uma banda (2,4, 5 ou 6 GHz) e veja a utilização, força