

Testador de Cabo + Rede LinkIQ™

Teste de cabo em que você confia. Teste de rede de que você precisa.

O LinkIQ™ permite que você:

- Encontre a velocidade máxima do cabeamento (até 10 Gb/s)
- Instale e solucione problemas de dispositivos PoE por meio da negociação de switch e do teste de carga PoE
- Identifique informações do switch conectado (nome do switch, número da porta e VLAN)
- Documente seu trabalho através do LinkWare™ PC



Visão geral

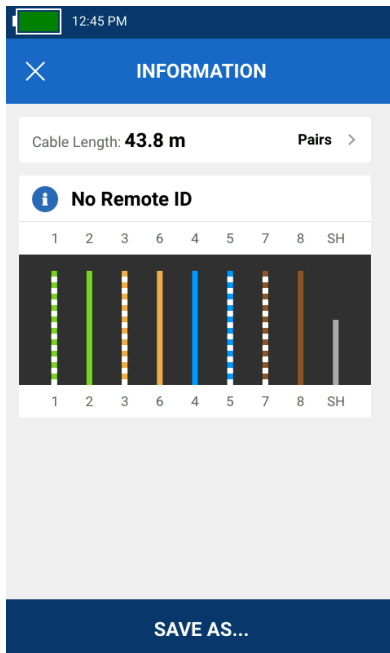
O testador de cabo + rede LinkIQ™ é a solução de teste para verificar o desempenho do cabo até 10 Gb/s e resolver problemas de conectividade de rede. O LinkIQ valida o desempenho do cabo usando medições baseadas em frequência e fornece informações de distância até a falha, juntamente com um mapa de fiação do cabo em teste. O LinkIQ também executa diagnósticos do switch mais próximo para identificar os principais problemas de rede e validar a configuração do switch, eliminando a necessidade de usar outro dispositivo. Os recursos adicionais incluem geração de tom analógico e digital, piscagem de porta, autenticação 802.1x, localizadores de escritório remoto e a capacidade de gerenciar resultados via LinkWare™ PC.

Teste de cabo em que você confia

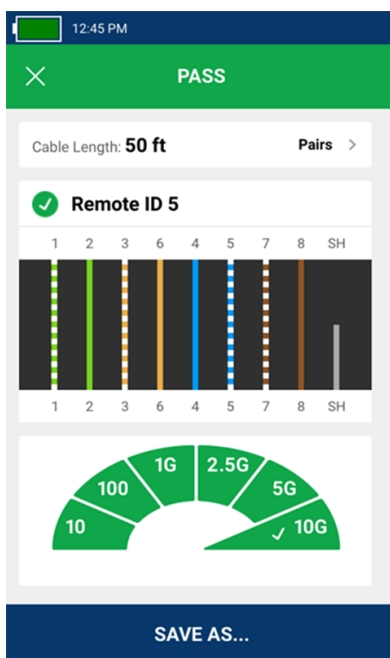
O LinkIQ™ é capaz de medir comprimentos de até 1000 pés (305 m) e fornece a distância até falhas como aberturas, curtos e cabo não terminado. O uso do

ID remoto permite um mapa de fiação completo dos pares de cabos, o que ajuda a identificar pares com fiação incorreta e pares divididos. O recurso de teste de cabo primário do LinkIQ™ é o teste de desempenho do cabo, que qualifica a largura de banda do cabeamento de 10BASE-T para 10GBASE-T (10 Mb/s até 10 Gb/s). Ele executa esses testes por meio de medições baseadas em frequência. O uso de medições baseadas em padrões IEEE garante que os links testados atendam aos requisitos de desempenho, em oposição aos testadores de transmissão, que provam apenas que os dispositivos de teste específicos podem se comunicar pelo link.

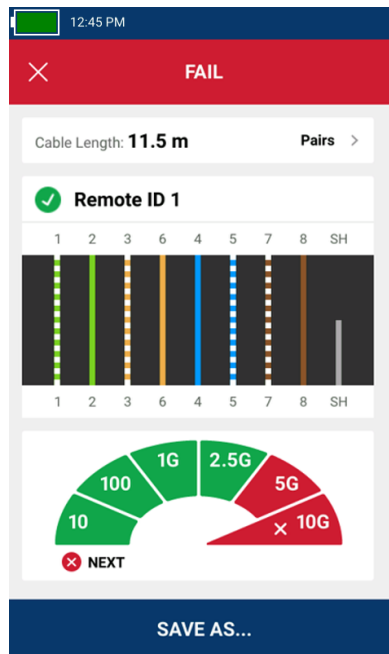
Os operadores podem definir requisitos de desempenho de 10 Mb/s a 10 Gb/s para uma simples indicação de aprovação/reprovação.



O teste de cabo sem conexão remota mostra o comprimento e o emparelhamento de cada fio



O teste de cabo com conexão remota mostra o número ID remoto 5, o comprimento e o emparelhamento de cada cabo e o desempenho do cabo de até 10 Gb/s

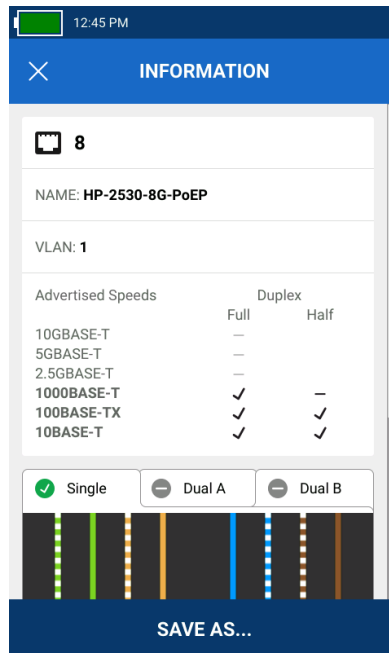


O teste de cabo com conexão remota mostra o número de ID remoto 1, o comprimento e o emparelhamento de cada fio e o desempenho do cabo de até 2,5 Gb/s, mas falhou no teste devido a um limite de desempenho definido pelo usuário de 10 Gb/s.

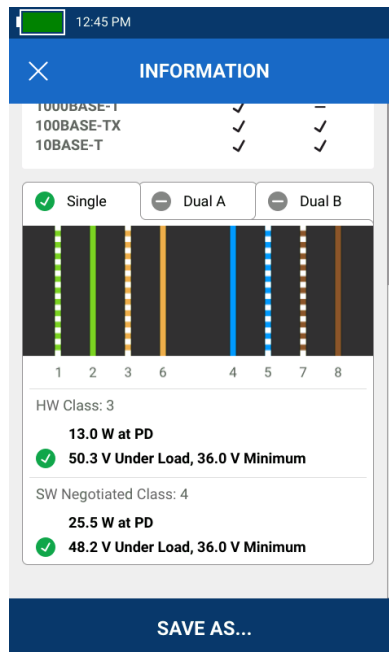
Teste de rede de que você precisa

Junto com os recursos robustos de teste de cabo, o LinkIQ™ também fornece informações detalhadas sobre o switch conectado mais próximo. O LinkIQ™ negocia com o switch para identificar a taxa de dados anunciada (até 10GBASE-T), identificação half/full duplex, o nome do switch, o número da porta e informações de VLAN.





O teste da porta do switch mostra o número da porta, o nome do switch e a VLAN da porta, juntamente com a velocidade anunciada e as configurações duplex.
A rolagem para baixo mostra os resultados de Power over Ethernet.



As configurações de Power over Ethernet da porta do switch mostram os pares usados, a potência e a classe disponíveis e os resultados do teste PoE sob carga.

Teste de PoE em profundidade

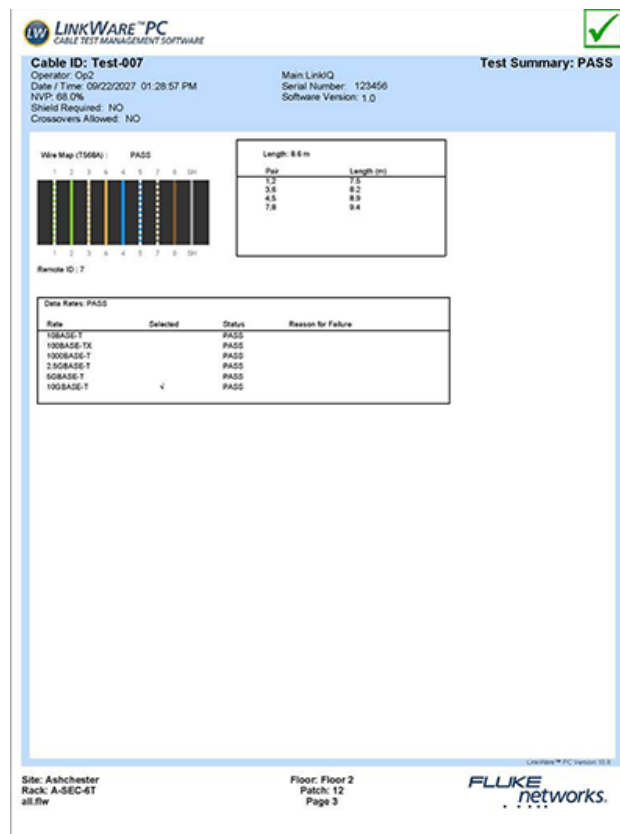
Embora o Power over Ethernet simplifique a instalação de dispositivos como câmeras de segurança e pontos de acesso, uma pesquisa recente da Ethernet Alliance com mais de 800 instaladores e usuários finais descobriu que quatro entre cinco consultados tiveram dificuldades na integração de sistemas PoE. Parte disso pode ser devido ao fato de que o IEEE oferece três padrões de PoE, e o termo "PoE" não é registrado, existindo também uma variedade de implementações que não estão em conformidade com o padrão.

Para simplificar a instalação e solução de problemas de PoE, o LinkIQ exibe os pares em que a energia é fornecida, incluindo os diferentes níveis de alimentação e os pares para implementações de assinatura dual. Além disso, o LinkIQ realmente colocará uma carga na conexão para garantir que a potência anunciada esteja realmente sendo fornecida pelo switch através da infraestrutura de cabeamento.

Documentação do LinkWare™

O LinkIQ fornece capacidades completas de documentação para os testes que executa. Até 1.000 resultados podem ser armazenados no testador com nomes descritivos e recuperados. Os nomes e números dos testes são incrementados automaticamente à medida em que são salvos ("Anexo B-1", "Anexo B-2", "Anexo B-3", etc.), economizando muito tempo ao testar cabos em sequência.

Dados de relatório podem ser exportados para um PC para os propósitos de documentação. O LinkIQ usa o LinkWare™ PC, software de geração de relatórios da Fluke Networks que suporta uma variedade de testadores de até 20 anos atrás e é a solução de geração de relatórios reais da indústria, com dezenas de milhares de usuários ativos. O LinkWare pode ser usado para armazenar os resultados e gerar relatórios em PDF.



Use o LinkWare PC para gerar relatórios de teste em PDF.

Recursos adicionais

- Gera tons analógicos ou digitais compatíveis com a sonda IntelliTone™ ou Pro3000™, para auxiliar na localização de cabos em uma parede ou sala de telecomunicações
- Luz piscante de porta no switch para ajudar a identificar a porta do switch conectada
- Compatível com identificadores remotos de PoE MicroScanner™ para identificação de tomadas Ethernet
- Tela sensível ao toque baseada em gestos
- Bateria recarregável de íon de lítio
- Atualizações fáceis de recursos e testes de rede via USB-C via LinkWare™ PC
- Carregamento via porta USB-C padrão



O LIQ-100 inclui mainframe LinkIQ e acessórios.

Análise de recurso do LinkIQ™



1. Porta RJ45
2. Resultados de medição APROVADOS/REPROVADOS baseados em frequência
3. Monitor colorido sensível ao toque
4. O medidor de comprimento mostra a distância até a terminação, abertura ou curto

5. O mapa de fiação mostra o tipo e o local da falha (erros de conexão de cabos, pares divididos, curtos-circuitos, interrupções)
6. Porta USB-C para exportação de dados, atualizações de software e carregamento
7. "Speedômetro" de cabo fornece informações de largura de banda de até 10G
8. Salve até 1000 resultados de teste na unidade e exporte para o LinkWare™ PC

Informações para Pedidos

MODELO	DESCRIÇÃO
LIQ-100	Testador de Cabo + Rede LinkIQ com ID remoto 1, guia de referência rápida, cabo USB-C para USB-A, cabo de carregamento, patch cord Cat 6A, adaptador modular RJ45/11, alça de fixação com suporte de ID remoto e estojo de transporte
LIQ-KIT	Testador de cabo + rede LinkIQ com IDs remotas 1-7, sonda IntelliTone, guia de referência rápida, cabo USB-C para USB-A, cabo de carregamento (com adaptadores internacionais), patch cord Cat 6A, adaptador modular RJ45/11, alça de fixação com suporte de ID remoto e maleta de transporte
REMOTEID-1	ID de reposição para ID remoto LinkIQ n.º 1
REMOTEID-KIT	Conjunto de ID remoto (IDs n.º 2 - n.º 7) para LinkIQ e Microscanner PoE
GLD-LIQ	Testador de desempenho de cabo e de rede LinkIQ com 1 ano de gold support
GLD3-LIQ	Testador de desempenho de cabo e de rede LinkIQ com 3 ano de gold support

Especificações gerais

Recurso	Descrição
Idiomas suportados na UI	Inglês (SW v1.0)
Peso	1 lbs 6 oz (624g)
Bateria	Tipo: Lithium-ion, 3,6 V, 6400 mAh; Life: 8 hours typical; Charge time: 4,5 hours; Charging temperature range: 0 °C a +40 °C
Adaptador de alimentação	Entrada: 100 to 240 VAC ±10%, 50/60Hz; Output: 15 VDC, 2 A maximum; Class II
Interface com host	USB tipo C
Tela	Multitoque capacitivo colorido 800 x 480
Dimensões	8,5 pol. x 4,5 pol.
Temperatura de operação	0 °C a 45 °C
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Umidade relativa para operação	0 % to 90 %, 0°C to 35°C; 0 % to 70 %, 35°C to 45°C
Altitude de funcionamento	4.000 m; 3.200 m with ac adapter

Vibração	Aleatória, 2 g, 5 Hz a 500 Hz
Derivação	Queda de 1 m, 6 laterais

Diagnóstico de rede ativa

Recurso	Descrição
Protocolos de diagnóstico	Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Cisco Discovery Protocol (CDP), Fast Link Pulses (FLP)
Nearest Device Diagnostics. (If available through diagnostic protocols)	Switch Name, Port Number, VLAN Name, Advertised Data Rates, Advertised Duplex
Compatibilidade de alimentação por Ethernet	IEEE 802.3af/at/bt, Hardware negotiation with signature resistance, Software negotiation with LLDP/CDP
Diagnóstico de alimentação por Ethernet	Advertised Power Class (0-8), Advertised Available Power, Powered Pairs, Diagnostics for both Single and Dual signatures
Medições de Power Over Ethernet	Loaded Voltage (V), Loaded Power (W)
Piscada de porta	Piscar a luz da porta conectada

Especificações de teste de cabo

Recurso	Descrição
Porta de teste	Soquete modular de 8 pinos blindado, aceita plugues modulares de 8 pinos (RJ45)
Autotestes de comissionamento	10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, somente mapa de fiação. Velocidade de teste: 6 segundos para comprimentos < 70 m
Tipos de cabos	Balanced twisted-pair cabling; Unshielded twisted-pair; Screened twisted-pair; 2-pair and/or 4-pair
Testes somente de mapa de fiação	Document wire map, Length of each pair, Diagnose split pairs, User selectable T568A or T568B, User selectable crossover settings (Straight through, Half-crossover, Full-crossover). Velocidade de teste: 1 segundo para comprimentos < 120 m
Comprimento (máximo)	305 m (1000 pés)
Velocidade nominal de propagação (NVP)	Usuário configurável
Gerador de tons	Gera tons digitais compatíveis com a sonda IntelliTone da Fluke Networks. Gera tons analógicos compatíveis com as sondas analógicas comuns.
Localizadores de ID remoto	Usar terminações de ID remoto para identificar até 7 portas ou saídas de escritório exclusivas

Sobre a Fluke Networks

A Fluke Networks é a líder mundial em ferramentas de certificação, resolução de problemas e instalação para profissionais que instalam e fazem a manutenção da infraestrutura crítica de cabeamento da rede. Desde instalar os mais avançados centros de dados até restaurar o serviço no pior clima, nossa combinação de lendária confiabilidade e desempenho sem paralelo garante que os trabalhos sejam realizados eficientemente. Estão entre os produtos mais importantes da empresa o inovador LinkWare™ Live, a solução líder mundial para certificação de cabos conectada à nuvem com mais de quatorze milhões de resultados carregados até este momento.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (Internacional)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 19 de abril de 2021 7:33 AM

Literature ID:

© Fluke Networks 2018