

## Testador de rede + Wi-Fi + cabo LinkIQ™

Teste de cabo em que você confia. Teste de rede de que você precisa. Pronto para Wi-Fi 6E.

- Teste de desempenho de cabos de até 10GBASE-T, além de resolução de problemas (distância até a falha, mapa de fiação e tom)
- Teste e resolva problemas de cabeamento EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT com adaptadores M12X, M12D e M8D (versões IE)
- Os recursos de rede incluem ping IPv4 e v6, diagnóstico do switch mais próximo (endereço IP, nome, número da porta/VLAN e taxas de dados anunciadas)
- A verificação de PoE certificada pela Ethernet Alliance detecta a classe PoE (1-8) e a potência, além de executar teste de carga de PoE disponível no switch conectado
- Análise de Wi-Fi para Wi-Fi 6E, incluindo redes, canais e pontos de acesso (modelo Duo) (suporte a 6 GHz apenas em países que possuem permissão)
- Gerencie resultados e imprima relatórios do LinkWare™ PC



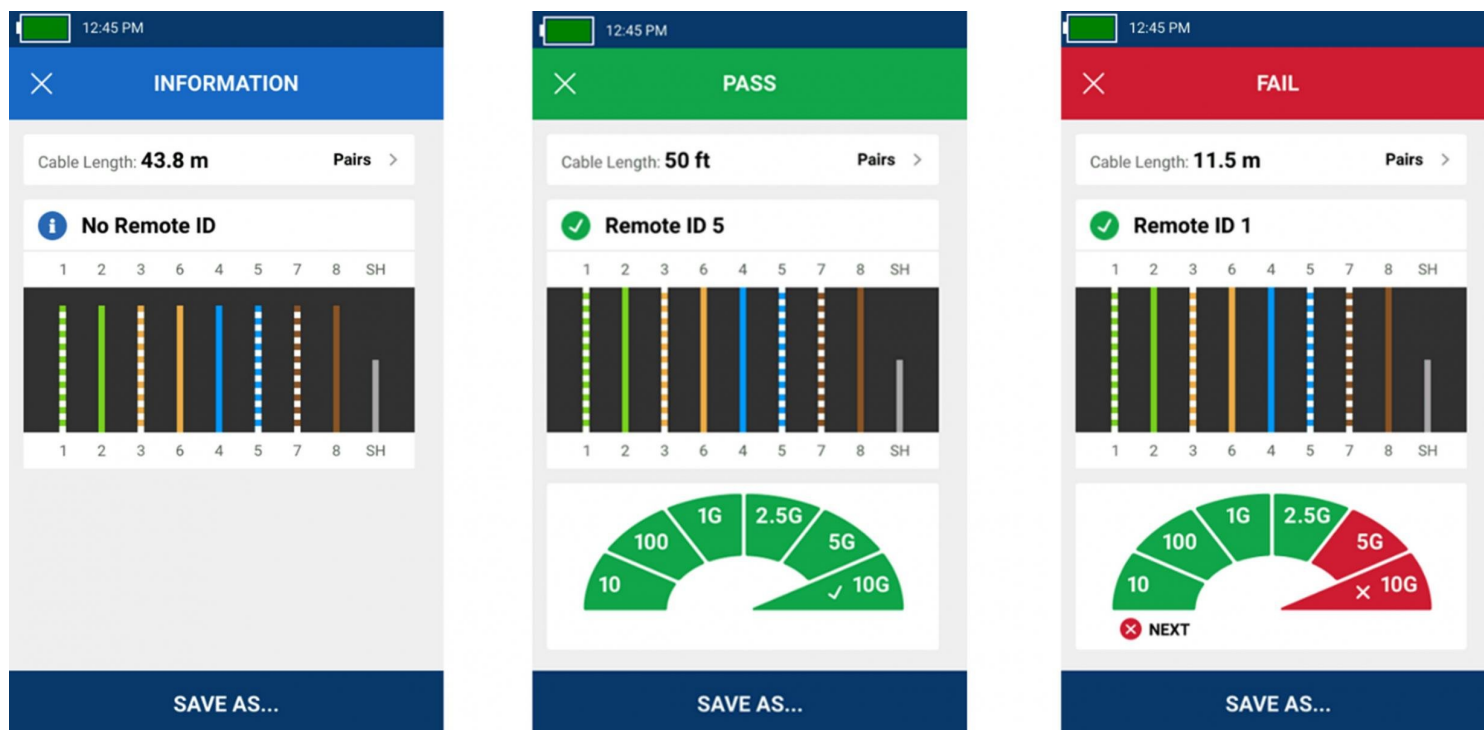
## Visão geral

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 testador LinkIQ valida o desempenho do cabo usando medições baseadas em frequência e um mapa de fiação do cabo em teste. Ele também realiza testes de ping para verificar a conectividade e diagnósticos de switch mais próximos para identificar problemas-chave de rede e validar a configuração do switch, eliminando a necessidade de usar outro dispositivo. O modelo LinkIQ Duo adiciona análise de Wi-Fi ao Wi-Fi 6E (onde for aprovado), incluindo redes, canais e pontos de acesso, além de alertas sobre problemas comuns de configuração. Os modelos IE permitem a identificação de pares com fiação incorreta e pares divididos em cabos RJ45, M12X, M12D e M8D, sendo compatível com EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT e outros protocolos Ethernet industriais. Recursos adicionais incluem geração de tons analógica e digital, identificação de porta, localizadores para escritórios remotos e a capacidade de gerenciar resultados pelo LinkWare™ PC.

## Teste de cabo em que você confia

O testador LinkIQ é capaz de medir comprimentos de até 305 metros (1000 pés) 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 testador LinkIQ é o teste de desempenho do cabo, que qualifica a largura de banda do cabeamento de 10BASE-T para 10BASE-T (10 Mb/s a 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.

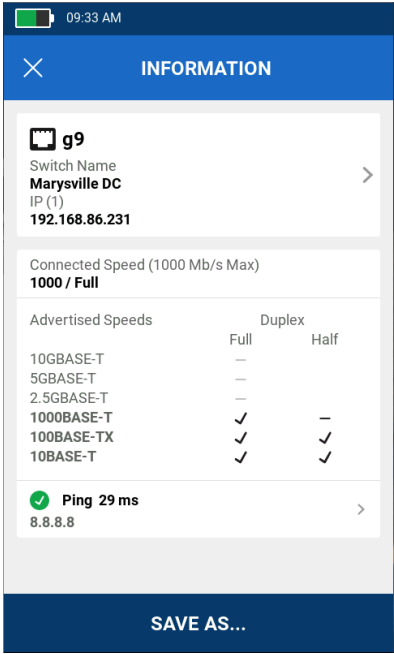
Os operadores podem definir requisitos de desempenho de 10 Mb/s a 10 Gb/s para uma simples indicação de aprovação/reprovação.



Esquerda: O teste de cabo sem conexão remota mostra o comprimento e o emparelhamento de cada fio. Centro: 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. Direita: 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.

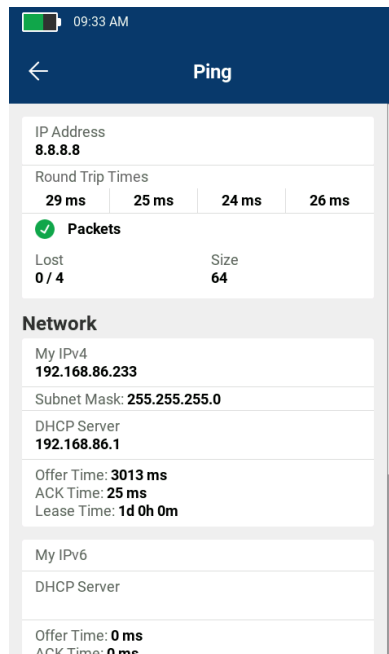
## Teste de rede de que você precisa

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



O teste da porta do switch mostra o nome e o endereço IP do switch, a porta conectada, a VLAN (em uma tela separada), além da velocidade anunciada e das configurações duplex. Se um teste de ping estiver configurado, o endereço de destino e o tempo médio de resposta serão mostrados. Role para baixo para exibir os resultados de Power over Ethernet.

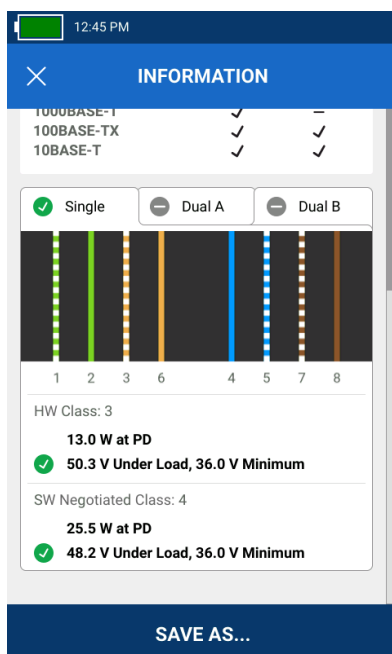
O teste de ping verifica a conectividade com dispositivos na rede local ou na Internet e suporta IPv4 e v6. O endereço do testador LinkIQ pode ser configurado manualmente ou por meio de DHCP. Após ser configurado, o teste de ping é executado como parte do Autoteste quando um switch é detectado. Os resultados do teste de ping incluem a identificação e o tempo de resposta de cada um dos quatro pings para o destino, o servidor DNS e o gateway.



Tela de resultado de ping mostra o tempo de resposta para o alvo para cada um dos quatro pings. Role para baixo para exibir informações de DHCP, DNS e gateway.

## 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.



Os resultados 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.

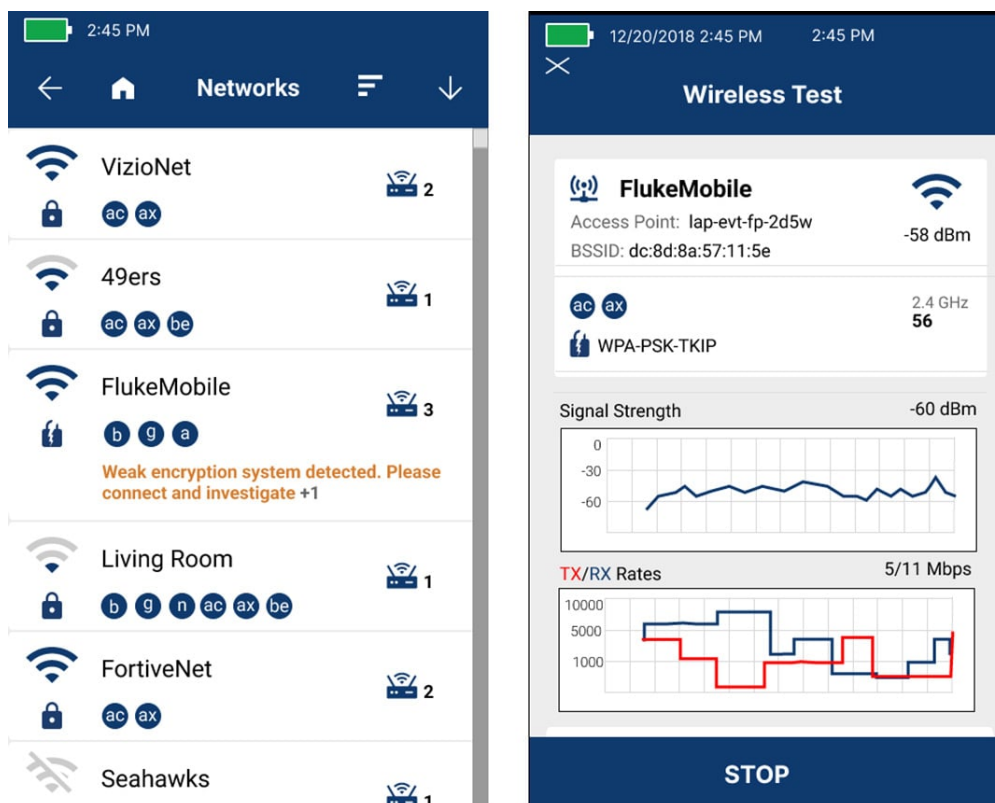
Para simplificar a instalação e solução de problemas de PoE, o testador LinkIQ exibe os pares em que a energia é fornecida, incluindo os diferentes níveis de alimentação e os pares para implementações de assinatura dual. Além disso, o testador LinkIQ realmente colocará uma carga na conexão para garantir que a potência anunciada esteja realmente sendo fornecida pelo switch através da infraestrutura de cabeamento. O testador LinkIQ foi certificado pela Ethernet Alliance para normas IEEE-802.3™ pela interoperabilidade confiável entre vários fornecedores.

## Teste para Wi-Fi 6E (LinkIQ Duo)

O testador LinkIQ Duo facilita a compreensão do ambiente Wi-Fi executando uma suíte completa de testes e exibindo os resultados da maneira que você deseja exibi-los: por redes, canais ou pontos de acesso. Selecionar um item específico (como um ponto de acesso listado em uma rede específica) altera a visualização para essa perspectiva de forma contínua. O testador LinkIQ Duo também sinaliza erros comuns de configuração, incluindo:

- uso de um canal ilegal para a região detectada
- uso de um canal não recomendado
- pontos de acesso que se sobrepõem a um ponto de acesso adjacente, a menos que um deles tenha baixa potência
- configurações de segurança fracas

O teste de Redes exibe uma lista de redes disponíveis (SSIDs) por nome, junto com criptografia, tecnologia suportada, e o número de pontos de acesso ao alcance suportando cada rede. Tocando em uma rede para exibir uma lista detalhada de todos os rádios ao alcance que suportam a rede, incluindo BSSID e banda/canal. O testador LinkIQ pode testar uma combinação específica de rede/ponto de acesso rastreando a força do sinal e as taxas de dados ao longo do tempo. Detalhes sobre um ponto de acesso específico também podem ser acessados a partir daqui.



Esquerda: Detalhes da rede mostrando 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.

The screenshot displays the LinkIQ app interface. The left panel shows a list of access points with their names, BSSIDs, supported bands, and signal strength. The right panel shows details for selected radios and networks.

| Access Point      | BSSID             | Band               | Signal Strength | Encryption     |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| lap-evt-fp-2d5w   | VizioNet... +3    | 2.4/5 GHz          | 36              | ac ax          |
| lap-evt-fp-2d5w   | 49ers             | 2.4/5 GHz          | 12              | ac ax be       |
| dc:8d:8a:57:11:5e | FlukeMobile... +2 | 2.4/5 GHz<br>6 GHz | 6, 44<br>33     | a g n ac ax    |
| lap-evt-fp-3e9k   | Living Room       | 2.4/5 GHz<br>6 GHz | 165<br>17       | b g n ac ax be |
| b02680-b25d3c     | FortiveNet        | 2.4/5 GHz          | 11              | ac ax          |

| Radio   | Primary Channel |
|---------|-----------------|
| 2.4 GHz | 6               |
| 5 GHz   | 44              |
| 6 GHz   | 33              |

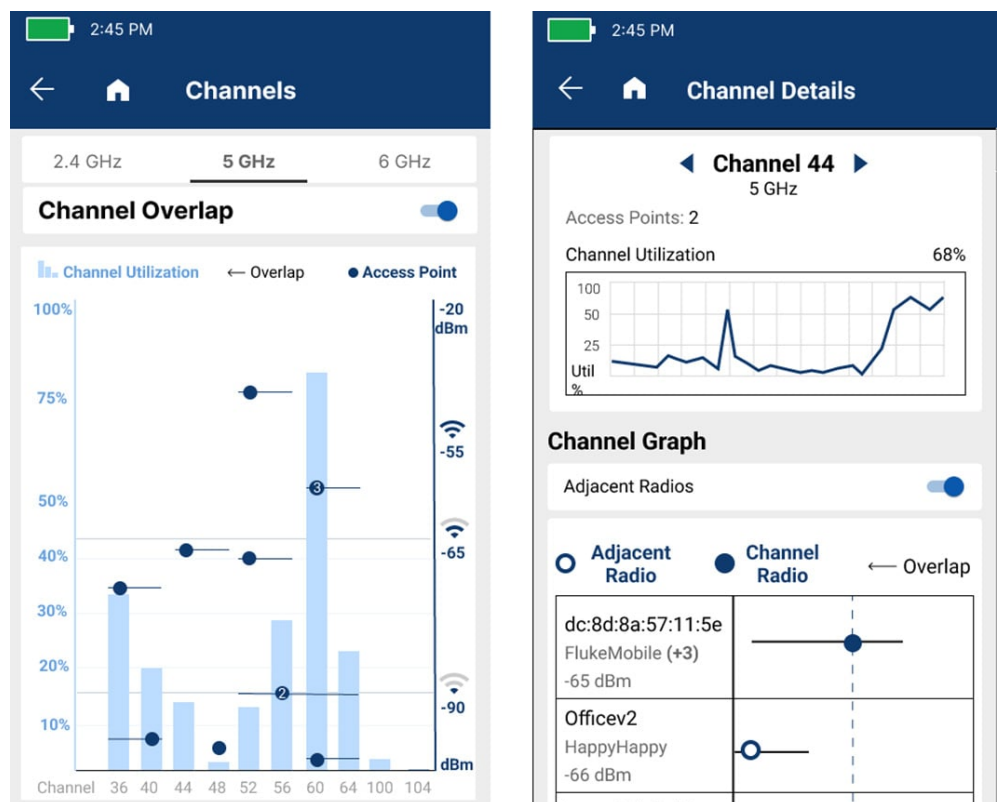
  

| Network        | Encryption | BSSID             | Band    |
|----------------|------------|-------------------|---------|
| FlukeMobile    | WEP        | b0:25:80:b7:a3:90 | 2.4 GHz |
|                |            | b0:25:80:b7:a3:91 | 5 GHz   |
|                |            | b0:25:80:b7:a3:92 | 6 GHz   |
| FTV-Conference | WPA2       | b0:25:80:b7:a3:93 | 2.4 GHz |

**TEST**

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 do sinal do AP e o número de APs em cada canal. Selecione a visualização exclusiva de **Sobreposição de Canais** para ver quantos e quais APs estão em um determinado canal ou interferindo nele, além da intensidade de seus sinais. Toque em um canal para visualizar sua utilização ao longo do tempo e quais APs estão nele ou interferindo.



Esquerda: Utilização de cada canal na largura de banda de 5 GHz exibindo APs e a sobreposição para cada um. Direita: Detalhes de um canal individual mostram a utilização ao longo do tempo e detalhes dos rádios sobrepostos com esse canal.

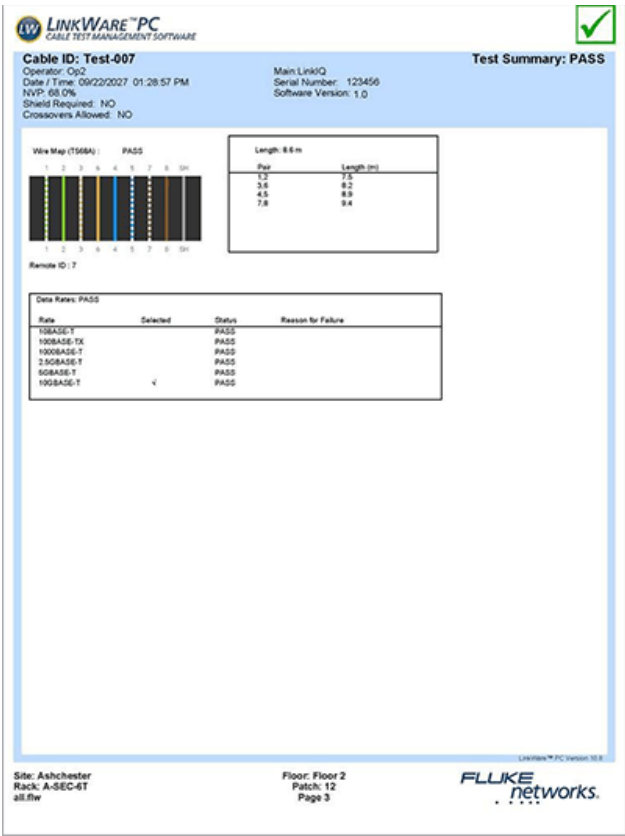
## Resolva a causa nº 1 de falhas em Ethernet industrial

Pesquisas mostram que as causas mais comuns de falhas em Ethernet Industrial são relacionadas a cabos. O adaptador remoto de Ethernet Industrial LinkIQ-IE permite um mapeamento completo dos pares de cabos para identificar pares com fiação incorreta e divididos em cabos com terminações RJ45, M12X, M12D e M8D. A distância até aberturas e curtos é exibida, e identificadores remotos podem ser usados para determinar a localização de cada cabo. O testador LinkIQ suporta cabeamento EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT e outros protocolos de Ethernet Industrial, e qualifica a largura de banda dos cabos de 10BASE-T para 10GBASE-T (10 Mb/s até 10 Gb/s).

## Documentação do LinkWare™

O testador LinkIQ fornece capacidades completas de documentação para os testes que executa. Até 1.000 resultados podem receber nomes descritivos e ser armazenados e recuperados no testador. Os nomes e números de teste incrementam automaticamente à medida que cada um é salvo: Anexo B-1, Anexo B-2, Anexo B-3 etc., o que economiza tempo ao testar cabos em sequência.

Dados de relatório podem ser exportados para um PC para os propósitos de documentação. O testador LinkIQ utiliza o LinkWare™ PC, o software de relatórios da Fluke Networks, que suporta uma variedade de testadores com mais de 20 anos de mercado e é a solução de relatórios líder do setor, com dezenas de milhares de usuários ativos. O LinkWare PC pode ser utilizado para armazenar os resultados, assim como gerar relatórios em PDF.



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

## Recursos adicionais

- Suporte de idiomas para inglês, alemão, francês, japonês, tailandês, espanhol, chinês tradicional, chinês simplificado, coreano, russo, italiano, português, tcheco, dinamarquês, holandês, finlandês, norueguês, polonês, sueco e turco
- Gera tons analógicos ou digitais compatíveis com a sonda IntelliTone™ ou Pro3000™ para auxiliar na localização de cabos em paredes ou salas 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 usando LinkWare™ PC
- Carregamento via porta USB-C padrão





Todos os modelos LinkIQ incluem mainframe e acessórios.

Fluke Premium Care (Gold)

Quando você investe nos melhores equipamentos, deseja que seu dinheiro tenha o maior rendimento possível. Adicione o Fluke Premium Care para fornecer uma cobertura além da garantia original do seu equipamento, para que você não precise se preocupar com paradas inesperadas causadas por equipamentos de teste danificados, acessórios ou ferramentas que precisam de calibração ou reparo.

|                                               | Garantia padrão | Premium Care Standard |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Reparo de defeitos de fabricação              | •               | •                     |
| Danos e reparos acidentais                    |                 | •                     |
| Substituição de acessórios danificados        |                 | •                     |
| Calibração anual ou verificação de desempenho |                 | •                     |
| Calibração e reparo acelerados                |                 | •                     |
| Suporte técnico prioritário                   |                 | •                     |
| Remessa rápida                                |                 | •                     |

Saiba mais sobre o Fluke Premium Care em [www.fluke.com/premiumcare](http://www.fluke.com/premiumcare).

Recursos do testador de cabo + rede + Wi-Fi LinkIQ™





1. Porta RJ45 para conexão com cabo ou porta de switch
2. Antena interna para rádio Wi-Fi suportando bandas de 2,4 GHz, 5 GHz, e 6 GHz (somente LinkIQ Duo)
3. Resultados de medição APROVADOS/REPROVADOS baseados em frequência
4. Monitor colorido sensível ao toque
5. A medida de comprimento mostra a distância até a terminação, abertura ou curto
6. O mapa de cabos mostra o tipo e a localização da falha (fiações incorretas, pares divididos, curtos e quebras)
7. Porta USB-C para exportação de dados, atualizações de software e carregamento
8. Desempenho do cabo de até 10 Gb/s mostrado no formato do velocímetro
9. Salve até 1000 resultados de teste na unidade e exporte para o LinkWare™ PC

## Informações para Pedidos

| MODELO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LIQ-DUO          | Testador de cabo + Wi-Fi + rede LinkIQ Duo com ID remoto 1, guia de referência rápida, cabo USB-C para USB-A, cabo de carregamento, cabo de conexão Cat 6A, adaptador modular RJ45/11, alça de fixação com suporte de ID remoto e estojo de transporte                                                                                                                                                                       |
| LIQ-DUO/FPC3     | LIQ-200 DUO Testador de Cabos + Wi-Fi + Rede + 3 anos de cobertura premium padrão para a unidade principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LIQ-DUO-KIT      | KIT LIQ-200 com LIQ-200 Duo, IDs remotos, sonda IntelliTone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LIQ-DUO-KIT/FPC3 | KIT LIQ-200-DUO + 3 anos de Premium Care Standard para a unidade principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LIQ-DUO-IE       | LIQ-200 DUO com adaptador multiconector e alça magnética, identificador remoto RJ45 nº 1, guia de referência rápida, cabo USB-C para USB-A, cabo de carregamento, cabo de ligação Cat 6 A, cabo de ligação RJ45 macho para RJ45 fêmea, cabo de ligação RJ45/M12X, cabo de ligação RJ45/M12D, cabo de ligação RJ45/M8D, adaptador modular RJ45/11, alça de ombro com suporte para identificador remoto, e bolsa de transporte |
| LIQ-DUO-IE-KIT   | KIT LIQ-200-DUO com LIQ-200-DUO-IE, IDs remotos, sonda IntelliTone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LIQ-DUO-KIT-3PK  | Multipack KIT LIQ-200-DUO com 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LIQ-DUO-KIT-6PK  | Multipack KIT LIQ-200-DUO com 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LIQ-DUO-KIT-1475       | KIT LIQ-200-DUO mais o medidor de potência óptica SimpliFiber Pro, 850/1300 fonte multimodo, 1310/1550 fonte de modo único; VisiFault Visual Fault Locator com adaptador universal de 2,5 mm, duas baterias AAA, duas fontes de identificação remota FindFiber, acessórios com tiras magnéticas e estojo de transporte; adaptadores de medidor de potência SC, ST e LC; FiberInspector Micro com sonda, display, 4 pontas UPC (bulkhead LC, bulkhead SC, adaptadores de face final de 1,25 mm e 2,5 mm), baterias recarregáveis e adaptador de energia universal; Fiber optic cleaning kit NFC-KIT-BOX.                                                                               |
| LIQ-DUO-VFL-LFD        | KIT LIQ-200-DUO mais VisiFault Visual Fault Locator com adaptador universal de 2,5 mm, duas pilhas AAA; detector de fibra ativa FiberLert, 850 nm a 1625 nm com duas pilhas AAA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 LIQ-100 com IDs remotos 1 a 7, e sonda IntelliTone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LIQ-100-IE             | LIQ-100 com adaptador multiconector e alça magnética, identificador remoto RJ45 nº 1, guia de referência rápida, cabo USB-C para USB-A, cabo de carregamento, cabo de ligação Cat 6 A, cabo de ligação RJ45 macho para RJ45 fêmea, cabo de ligação RJ45/M12X, cabo de ligação RJ45/M12D, cabo de ligação RJ45/M8D, adaptador modular RJ45/11, alça de ombro com suporte para identificador remoto, e bolsa de transporte                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LIQ-KIT-IE             | LIQ-KIT com IDs remotos 1 a 7, e sonda IntelliTone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LIQ-KIT-FTK1475        | O Kit Profissional de resolução de problemas da rede inclui o LIQ-KIT mais o medidor de potência óptica SimpliFiber Pro, fonte multimodo 850/1300, fonte de modo único 1310/1550; VisiFault Visual Fault Locator com adaptador universal de 2,5 mm, duas baterias AAA, duas fontes de identificação remota FindFiber, acessórios com tiras magnéticas e estojo de transporte; adaptadores de medidor de potência SC, ST e LC; FiberInspector Micro com sonda, display, 4 pontas UPC (bulkhead LC, bulkhead SC, adaptadores de face final de 1,25 mm e 2,5 mm), baterias recarregáveis e adaptador de energia universal; fiber optic cleaning kit NFC-KIT-BOX.                         |
| LIQ-KIT-FQM-100MIC     | O Kit de qualificação para Resolução de problemas da rede inclui o LIQ-KIT mais a unidade localizadora de falhas de fibra multimodo Fiber QuickMap, 50 adaptador SC intercambiável com rosca, fibra de lançamento multimodo SC/LC de µm, estojo de transporte, guia de referência rápida em 4 idiomas (manuais em 9 idiomas disponíveis online), manual de instruções de segurança e baterias; FiberInspector Micro com sonda, display, 4 pontas UPC (bulkhead LC, bulkhead SC, adaptadores de face final de 1,25 mm e 2,5 mm), acessório com tiras magnéticas, estojo, baterias recarregáveis e adaptador de energia universal; limpador Quick Clean para fibra de 1,25 mm, LC e MU. |
| LIQ-KIT-VFL-FBRLRT     | O Kit essencial de resolução de Problemas em Cobre e Fibra inclui o LIQ-KIT com o VisiFault Visual Fault Locator, adaptador universal de 2,5 mm e duas baterias AAA; detector de fibra viva FiberLert, de 850 nm a 1625 nm com duas baterias AAA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LIQ-KIT-MS2-100        | O kit de par trançado e rede coaxial inclui o testador LinkIQ Cable+Network com IDs remotas n.º 1 - n.º 7, cabo de conexão RJ45-RJ45, carregador CA, acoplador universal RJ45/11; sonda IntelliTone Pro 200 e bolsa de transporte; verificador de cabo MicroScanner2 com adaptador de mapa de fiação principal, Guia de introdução em vários idiomas, baterias e bolsa de transporte da Fluke Networks.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LIQ-KIT-IS60           | O kit técnico LinkIQ inclui o testador LinkIQ Cable+Network com IDs remotas n.º 1 - n.º 7, cabo de conexão RJ45-RJ45, carregador CA, acoplador universal RJ45/11; sonda IntelliTone Pro 200 e bolsa de transporte; Pro-Tool Kit IS60 com ferramenta de impacto D914S, D-Snips, decapador de cabos, lâmina de corte EverSharp 66/110, Sharpie® e lanterna LED;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LIQ-KIT-87-5 (US Only) | O kit de resolução de problemas elétricos e de rede inclui o testador LinkIQ Cable+Network com IDs remotas n.º 1 - n.º 7, cabo de conexão RJ45-RJ45, carregador CA, acoplador universal RJ45/11; sonda IntelliTone Pro 200 e bolsa de transporte; multímetros industriais Fluke 87V com cabos de teste TL75 (TL175 Eur), cliques-jacaré AC175, estojo com armazenamento de pontas de teste, sonda de temperatura 80BK, bateria de 9V (instalada), estojo de transporte C3004IND.                                                                                                                                                                                                      |
| Embalagem LIQ-         | Pacote com três LIQ-KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                     |                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KIT-3               | Pacote com seis LIQ-KIT                                                                                                            |
| Embalagem LIQ-KIT-6 | Pacote com seis LIQ-KIT                                                                                                            |
| 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                                                           |
| LIQ-BATTERY         | Bateria de reposição LinkIQ                                                                                                        |
| FPC1S-LIQ-DUO       | Premium Care Standard da Fluke de 1 ano para unidade principal LIQ-200-DUO                                                         |
| FPC3S-LIQ-DUO       | Premium Care Standard da Fluke de 3 anos para a unidade principal LIQ-200-DUO                                                      |
| FPC1S-LIQ-1         | 1 ano de Premium Care (Gold) Standard para LinkIQ                                                                                  |
| GLD-LIQ             | Testador de rede e desempenho de cabo LinkIQ com Gold Support de 1 ano (pedido em regiões onde o FPC1S-LIQ-1 não está disponível)  |
| FPC3S-LIQ-1         | 3 anos de Premium Care (Gold) Standard para LinkIQ                                                                                 |
| GLD3-LIQ            | Testador de rede e desempenho de cabo LinkIQ com Gold Support de 3 anos (pedido em regiões onde o FPC3S-LIQ-1 não está disponível) |

## Especificações gerais

| Recurso                        | Descrição                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idiomas suportados na UI       | Inglês, alemão, francês, japonês, espanhol, tailandês, chinês tradicional, chinês simplificado, coreano, russo, italiano, português, tcheco, dinamarquês, holandeses, finlandês, norueguês, polonês, sueco e turco |
| 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 V ac $\pm 10\%$ , 50/60Hz; Output: 15 V dc, 2 A maximum; Class II                                                                                                                              |
| Interface com host             | USB tipo C                                                                                                                                                                                                         |
| Tela                           | Tela colorida capacitiva multi-touch de 800 x 480 pixels                                                                                                                                                           |
| Dimensões                      | 22 cm x 11 cm (8,5 pol x 4,5 pol)                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura de operação        | 0 °F a 45 °F (32 °C a 113 °C)                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de Armazenamento   | -10 °F a 60 °F (-14 °C a 140 °C)                                                                                                                                                                                   |
| 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) Internet Control Messaging Protocol (ICMP), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) |
| Configuração do endereço IP                                             | Endereço LinkIQ, servidor DNS, gateway para IPv4 ou v6 manualmente ou via DHCP.                                                                                                     |
| Resultados do teste de ping para IP                                     | Quatro resultados de tempo de resposta para destino, Servidor(es) DNS, Gateway, além de média e número perdido.                                                                     |
| Nearest Device Diagnostics, (If available through diagnostic protocols) | Switch Name / IP + MAC Address, Port Number, VLAN Name, Advertised Data Rates, Advertised Duplex                                                                                    |
| Compatibilidade de alimentação por Ethernet                             | Ethernet Alliance Certified to 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                                              |

## Especificações de teste de Wi-Fi (somente modelos LIQ Duo)

| Recurso                    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Padrões sem fio suportados | 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4), 802.11ac (Wi-Fi 5), e 802.11ax (Wi-Fi 6/6E). Além disso, o testador relatará a presença de padrões futuros, como o 802.11be, se a presença do padrão puder ser decodificada em um beacon suportado.                                                                                                                                                                           |
| Frequência suportada       | Frequências de canais recebidos e transmitidos (quando permitido pelas regulamentações do país): Faixa de 2,4 GHz : 2,402 a 2,482 GHz (canal 1 para canal 13); banda de 5 GHz: 5,170 a 5,330 GHz , 5,490 a 5,730 GHz , 5,735 a 5,835 GHz (canal 36 a canal 165); banda de 6 GHz: 5,945 a 7,125 GHz (Canal 1 a Canal 233). <i>OBSERVAÇÃO: O testador transmite apenas nas frequências permitidas no país onde é vendido.</i> |
| Certificações de países    | AE, AU, AR, BR, CA, CL, CN, IN, JP, KR, KW, MY, MX, NZ, PH, SG, TH, TW, UK, US, ZA, plus the European Union (Completed or in process. Entre em contato com seu representante local da Fluke para mais informações).                                                                                                                                                                                                         |
| Testes de rede             | Número e nome (BSSID) dos pontos de acesso disponíveis, intensidade do sinal, tipo de segurança e padrão IEEE 802.11 suportado                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Testes de pontos de acesso | Redes suportadas/código do país, BSSID, força do sinal, banda/canal/largura de banda, padrões IEEE 802.11 suportados, tipos de segurança, taxas TX/RX                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Testes de canal            | Utilização, número/força do sinal dos pontos de acesso, sobreposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## 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: 13 de novembro de 2024 9:51 AM

Literature ID:

© Fluke Networks 2018