

MicroScanner™ Cable Verifier Series

Visão geral

A economia na indústria exige que as instalações sejam feitas com rapidez e precisão, com pouco ou nenhum retorno de chamados. E as tecnologias convergentes de voz, dados e vídeo, bem como a chamada "Internet das Coisas" que cresce cada vez mais, geraram novas exigências nos testes de serviço e no suporte multimídia.

A Série MicroScanner™ reconhece estas tendências de crescimento e simplifica cada aspecto do trabalho de verificação. Com sua interface de usuário que economiza tempo e suporte multimídia integrado, além dos recursos ampliados de detecção de serviço, o MicroScanner2 e o MicroScanner PoE fornecem aos técnicos a capacidade de executar o trabalho com rapidez e precisão até então nunca vistas.



Sistemas de solução de problemas baseados em PoE

O MicroScanner PoE torna o seu teste de cabeamento de comunicação baseado em PoE rápido, fácil e claro. O testador reporta a classe de potência máxima que o comutador pode fornecer de acordo com as especificações 802.3af, 802.3at e 802.3bt, e exibe a classe do 802,3 PoE (0-8) ou a tensão das fontes PoE passivas. Isso permite aos técnicos verificarem os problemas exatos que podem estar afetando a instalação PoE. O MicroScanner PoE também fornece informações sobre os serviços disponíveis de até 10G de Ethernet, garantindo que sua rede seja capaz de atender a sua necessidade.

Verifique cabos e conexões

Os técnicos de comunicação de hoje em dia têm mais problemas para tratar do que apenas os cabos. Eles precisam eliminar uma série de problemas nos cabos e serviços antes de determinar a causa de um problema de conectividade. Onde o cabo está quebrado? Todos os fios estão com as terminações corretas? Há um switch na extremidade remota? Há PoE disponível? MicroScanner2 and MicroScanner PoE provides technicians the vision to verify today's most common voice, data, and video services.

Reduza o tempo de teste e o erro do usuário

Yesterday's **cable verification testers** force users to toggle between different modes (up to four) to view all test results. Isso não apenas deixa o processo de teste mais lento, como também causa a frustração e o erro dos usuários. A série MicroScanner desafiou essa convenção ao exibir os principais resultados de teste (pinagem, extensão do par, distância até a falha, identificação de cabo e dispositivos remotos) em uma única tela.

Localize os cabos suspeitos em segundos

A série MicroScanner apresenta sinalização digital e analógica IntelliTone™ embutida para localizar, com precisão, praticamente qualquer cabo ou par de fios, independentemente do ambiente de trabalho. Use o modo digital para localizar os cabos de dados de grande segurança (Cat 5e/6/6A) nos feixes ou nos computadores, painéis de ligações ou tomadas de parede. Or, use analog mode on voice-grade cabling (Cat 3 and below), as well as coax (MicroScanner2 only), security/alarm, and speaker wiring.

Repare ou substitua ferramentas com menos frequência

Com toda a força que você coloca em suas ferramentas, você não pode se dar ao luxo de que elas sejam delicadas. A série MicroScanner apresenta um estojo totalmente de borracha que o torna a ferramenta certa até para os trabalhos mais pesados. Jogue na caixa de ferramentas. Solte-o de uma escada. Ele aguenta. Além disso, ele vem, por padrão, com uma bolsa de transporte de vinil para aumentar a proteção e a conveniência. O MAG-KIT opcional (incluso com os modelos selecionados informados abaixo) conta com uma cinta magnética poderosa que lhe permite pendurar seu MicroScanner em racks, suporte para cabos e organizadores.

MicroScanner PoE

Wiremap adapter doubles as protective cap

Digital toning is safe and effective on active networks

Length meter shows distance to termination, open, or short

Detail mode gives additional test status information

Package contents:

- MicroScanner PoE Cable Verifier
- Detachable wiremap adapter
- 2 AA alkaline batteries
- Soft carrying case
- Detailed use instructions

Modular port accepts RJ45 and RJ11 plugs

Rubber holster enhances ruggedness and grip

Intuitive icons show what's at the far end of any cable

PoE reporting PoE detection displays available power and class (1-8) from POE sources to rule out power as a source of problems

Graphical wiremap shows type and location of fault (miswires, reversals, split pairs, shorts, breaks)

EA Certified 2.0

MicroScanner2 Cable Verifier



Informações para Pedidos

| Informações para Pedidos | |
|---|---|
| MicroScanner PoE and MicroScanner2 Kits | |
| Modelo | Descrição |
| MS-POE | Verificador MicroScanner PoE com adaptador do mapa de cabos MS-POE, guia de inicialização multilíngue, baterias e estojo de transporte Fluke Networks. |
| MS-POE-KIT | MicroScanner PoE Verifier com adaptador de pinagem MS-POE, IntelliTone Pro 200 Probe, identificadores remotos RJ45 N.º 2-7, cabos de conexão (RJ45 encapado e RJ11), Guia de inicialização multilíngue, baterias, fixação por cinta magnética e estojo de transporte luxuoso da Fluke Networks. |
| MS2-100 | MicroScanner2 Cable Verifier with main wiremap adapter, multi-language Getting Started Guide, batteries, and Fluke Networks carry pouch |
| MS2-KIT | The MicroScanner2 Professional Kit Includes MicroScanner2, Cable Verifier with main wiremap adapter, IntelliTone™ Pro 200 Probe , Remote Identifiers #2-7, patch cords (shielded RJ45, RJ11, coax), multi-language Getting Started Guide, batteries, Magnetic Strap Attachment, and deluxe Fluke Networks carry case |

| | |
|---------|--|
| MS2-TTK | The MicroScanner2 Termination Test Kit Includes MicroScanner2 Cable Verifier with main wiremap adapter, IntelliTone™ Pro Probe, IS60 Pro-Tool™ Kit, multi-language Getting Started Guide, batteries, Magnetic Strap Attachment, and deluxe Fluke Networks carry case |
| MS2-FTK | Includes MicroScanner2 Cable Verifier with main wiremap adapter, Simplifiber Pro optical power meter, 850/1300 multimode source, SC power-meter adapter, multi-language Getting Started Guide, batteries, Magnetic Strap Attachments and carrying case |

| Acessórios | Descrição |
|--------------|--|
| MS2-IDK27 | Kit do identificador remoto MicroScanner2 N.º2-7 |
| MT-8200-63A | Sonda IntelliTone Pro 200 |
| REMOTEID-KIT | Kit de IDs remotos para Microscanner PoE |
| CIQ-RJA | Adaptador modular RJ45/11 |
| CIQ-COAX | Kit de adaptador coaxial para RCA e BNC |
| MICRO-DIT | MicroScanner2 Kit Soft Carry Duffel |
| MS2-MAG-KIT | Fixação por cinta magnética e coldre sobressalente |

Especificações e disponibilidade sujeitas a alterações.

| Tabela de comparação | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| | MicroScanner2 | MicroScanner PoE |
| Par trançado (RJ-11, RJ-45) | | |
| Mapa de cabos | ✓ | ✓ |
| Comprimento/distância até a falha | ✓ | ✓ |
| Coaxial | | |
| | ✓ | |
| Identificação de serviços | | |
| Reporta a classe de potência máxima | | ✓ |
| 10/100/1000BASE-T | ✓ | ✓ |
| 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T | | ✓ |
| PoE (Power over Ethernet) | Detecta 802.3af | Reporta classe e potência para 802.3af, .3at e .3bt |
| Tons digitais e analógicos | ✓ | ✓ |
| Identificadores remotos opcionais | ✓ | ✓ |

Kits do técnico de cobre

MS-POE-KIT

O testador MicroScanner™ PoE exibe a classe PoE disponível (0-8) de dispositivos 802.3at, .3af e .3bt, a tensão de fontes de PoE passivas, serviços disponíveis (até Ethernet de 10G), comprimento do cabo, mapa de cabos e distância até a falha. O kit também inclui a sonda IntelliTone Pro 200 que usa um tom digital para rastrear cabos de dados ativos, seis identificadores remotos usados para localizar qual cabo está sendo testado e uma tira magnética para pendurar o testador em qualquer superfície magnética próxima ou em um gancho.



MS2-KIT

The MicroScanner2 Cable Verifier displays graphical wiremap, pair lengths, distance to fault, and far end device. Este kit também inclui a sonda IntelliTone™ Pro 200, seis identificadores remotos e uma tira magnética de suspensão.



MS2-TTK

MicroScanner2 Termination Test Kit includes MicroScanner2 Cable Verifier, IntelliTone Pro 200 probe, a magnetic hanging strap, and the IS60 Installation and Termination tool set.





Kit básico de cobre e fibra para técnicos

MS2-FTK

À medida que os requisitos do projeto aumentam, incluindo cabeamento em cobre e fibra, o Kit básico de cobre e fibra para técnicos (MS2-FTK) oferece o conjunto certo de ferramentas para gerenciar sua rede e mantê-la operando de forma ágil. Juntamente com os recursos do Microscanner2, o MS2-FTK oferece os instrumentos de teste de fibra necessários para: Verifique rapidamente a perda óptica e os níveis de potência com teste de comprimento de onda dupla simultâneo em uma única porta em seis comprimentos de onda (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm)

- Conduct efficient cable routing identification with [SimpliFiber Pro's FindFiber®](#) capability
- Save up to 1000 test results and upload and manage them on your personal computer via Fluke Networks' popular [LinkWare Cable Test Management Software](#)
- Rastrear flutuações intermitentes de energia com o recurso Min/Max



MicroScanner2 and MicroScanner PoE Specifications

As especificações se aplicam a 23 °C (73 °F), a menos que seja definido de outra forma.

| Especificações ambientais | |
|---|--|
| Temperatura de operação | 32°F a 113°F (0°C a 45°C) |
| Temperatura de armazenagem | -4°F a +140°F (-20°C a +60°C) |
| Umidade relativa de operação (% UR sem condensação) | 90 % (50 °F to 95 °F 10 °C to 35 °C) 75 % (95 °F to 113 °F 35 °C to 45 °C) |

| | |
|--------------------|--|
| Impacto e vibração | Random, 2 g, 5 Hz-500 Hz (Class 2) 1 m drop test with and without wiremap adapter attached |
| Segurança | IEC 61010-1 3.ª edição |
| Altitude | 4.000 m; Armazenamento: 12.000 m |
| EMC | IEC 61326-1 |

Especificações gerais

| | |
|---|--|
| Conectores de teste | Soquete modular de 8 pinos blindado, aceita plugues modulares de 8 pinos (RJ45) e plugues modulares de 4 pinos (RJ11). MicroScanner2: Conector F para cabo coaxial. |
| Energia | Tipo de pilha: 2 AA (NEDA 15A, IEC LR6) alkaline batteries Battery life: 20 hours of typical use Other compatible battery types: 2 fotográficas de lítio AA, NIMH, NICAD |
| Dimensões e peso (com baterias instaladas e adaptador de pinagem conectado) | 3 in x 6.4in x 1,4 in (7,6 cm x 16,3 cm x 3,6 cm) MicroScanner2: 11,5 oz (363g) MicroScanner PoE: 10,6 onças (247 g) |
| Tela | LCD monocromático com luz de fundo |

Modos de teste

| | |
|---------------|--|
| Teste de cabo | Mede o comprimento, verifica a pinagem, identifica localizadores de ID remotos e detecta portas Ethernet. O MicroScanner PoE também exibe a informação HIGH Ω (alto Ω), quando a resistência do cabo for maior que 12,5 Ω . Exibe os resultados em um dispositivo. |
| Tom | Gera a sinalização de tons do Intellitone™ e de tons analógicos normais |
| PoE | MicroScanner2: Averigua e detecta a presença de dispositivos MicroScanner PoE (Power over Ethernet) compatíveis com 802.3af. Solicita e detecta a presença de dispositivos 802.3af, at, bt. |

Especificações de desempenho

| | |
|----------------------------|--|
| Tipos de cabos testados | Par trançado: UTP, FTP, SSTP Coaxial (MicroScanner2): 75 Ω , 50 Ω , 93 Ω |
| Teste de comprimento | Faixa: 460 m (1500 ft) Resolution: 0,3 m (1 ft) Typical accuracy: \pm 4% ou 0,6 m (2 pés) o que for maior. A incerteza da NVP representa um erro adicional. Calibração: NVP ajustável pelo usuário para cabo par trançado ou coaxial (MicroScanner2). Consegue determinar a NVP real pelo comprimento de cabo informado. |
| Teste de pinagem | Detecta falhas em cabos unitários, curtos, mal instalados, pares divididos e até sete IDs de adaptadores de extremidade. A pinagem é desenhada em comprimento proporcional para indicar visualmente o local aproximado das falhas. |
| Detecção de porta Ethernet | MicroScanner2: Detecta a velocidade divulgada das portas Ethernet 802,3 com velocidades de 10 Mbps, 100 Mbps, e 1 Gbps. MicroScanner PoE: Detecta a velocidade divulgada das portas Ethernet 802,3 com velocidades de 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps, e 10 Gbps. |

| | |
|-----------------|--|
| Gerador de tons | Suporta geração de tons e pinagem de cabos com uma sonda digital IntelliTone™ da Fluke Networks . Gera quatro tons compatíveis com as sondas analógicas comuns. O recurso SmartTone™ fornece identificação positiva dos feixes de cabos ao usar um IntelliTone ou uma sonda analógica. |
|-----------------|--|

Especificações do Simplifiber Pro (incluído no MS2-FTK)

| Especificações gerais | |
|-----------------------|--|
| Faixa de temperatura | Operação: -Armazenamento de 10°C a 50°C 20°C a 50°C |
| Faixa de umidade | 95% (10 °C to 35 °C), sem condensação; 75% (35 °C to 40 °C), sem condensação; sem controle <10 °C |
| Certificações | CE, CSA, N10140, seguro para laser Classe 1 |
| Dimensões | Medidor de potência: 6,4 in x 3,2 in x 1,5 in (16,5 cm x 8,0 cm x 3,9 cm) MM/SM sources: 5,6 pol x 3,2 pol x 1,6 pol (14,2 cm x 8,1 cm x 4,1 cm) |
| Peso | Medidor de potência: 11,5 oz (325 g) MM/SM sources: 9,8 onças (278 g) |

| Fontes óticas | |
|---|---|
| Conector de saída ótica | SC fixo |
| Tipo de emissor | 850/1300 : LED 1310/1550: FP Laser FindFiber: Laser |
| Comprimentos de onda do emissor | CE, CSA, N10140, seguro para laser Classe 1 |
| Potência de saída (mínima) | MM: ≥ -20 dBm SM: mínimo de ≥ 8 dBm; -7 dBm nominal |
| Estabilidade da Potência de Saída (8 horas) | MM: +/- 0,1 dB over 8 hours SM: +/- 0,25 dB durante 8 horas |
| Vida de bateria MM (2 x AA IEC LR6) | 40 horas típicas |
| Vida de bateria SM (2 x AA IEC LR6) | 30 horas típicas |
| Vida de bateria FindFiber (2 x AA IEC LR6) | 80 horas típicas |

| Medidor de potência óptica | |
|----------------------------------|---|
| Precisão da medição de potência: | +/- 0,25 dB |
| Conector óptico | Adaptador removível; adaptador SC como padrão; adaptadores opcionais incluem LC, ST |
| Tipo de detector | InGaAs |
| Comprimento de onda de | 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 |

| | |
|--|---|
| calibrados | |
| Linearidade da medição de potência | 850 nm +/- 0,2 dB; +/- 0,2 dB para energia de 0 dBm para -45 dBm, +/- 0,25 dB para energia < -45 dBm; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm: +/- 0,1 dB; +/- 0,1 dB para energia de 0 dBm para -55 dBm, +/- 0,2 dB para energia > 0 dBm e < -55 dBm |
| Resolução | 0,01 dB |
| Duração da bateria | >50 horas (típico) |
| Memória | 1000 medições de perda ou energia |
| Interface de comunicação serial física | USB |

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: 23 de junho de 2020 4:02 PM

Literature ID: 2798526

© Fluke Networks 2018