

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? O MicroScanner2 e o MicroScanner PoE fornecem aos técnicos a visão necessária para verificar os serviços mais comuns e atuais de voz, dados e vídeo.

Reduza o tempo de teste e o erro do usuário

Os antigos **testadores de verificação de cabos** forçam os usuários a alternar entre modos diferentes (até quatro) para exibir os resultados dos testes. 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 comutadores, painéis de ligações ou tomadas de parede. Ou usar o modo analógico nos cabos de voz (Cat 3 e abaixo), bem como cabos coaxiais (somente MicroScanner2), de segurança/alarme e de alto-falante.

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 (inclusive 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



MicroScanner2 Cable Verifier



Informações para Pedidos

Informações para Pedidos	
Conjuntos MicroScanner PoE e MicroScanner2	
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	Verificador de Cabos MicroScanner2 com adaptador principal para mapeamento de fiação (wiremap), Guia de Introdução multilíngue, baterias e bolsa de transporte Fluke Networks
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	Inclui o verificador de cabos MicroScanner2 com adaptador principal para mapeamento de fiação (wiremap), o medidor de potência óptica Simplifiber Pro, uma fonte multimodo 850/1300, um adaptador SC para medidor de potência, o Guia de introdução multilíngue, baterias, fixação por cinta magnética e um estojo de transporte da Fluke Networks

Acessórios	Descrição
MS2-IDK27	Conjunto de Identificadores Remotos MicroScanner2 n.º 2-7
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	Bolsa de transporte do conjunto MicroScanner2
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		
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

O Verificador de Cabos MicroScanner2 exibe o mapa gráfico da fiação, os comprimentos dos pares, a distância até a falha e o dispositivo da extremidade mais remota. Este kit também inclui a sonda IntelliTone™ Pro 200, seis identificadores remotos e uma tira magnética de suspensão.



MS2-TTK

O Conjunto para Teste de Terminações MicroScanner2 inclui o Verificador de Cabos MicroScanner2, a sonda IntelliTone Pro 200, uma faixa magnética de fixação e o conjunto de ferramentas de Instalação e Terminação IS60.





Especificações do MicroScanner2 e do MicroScanner PoE

Page 6 of 10

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 por 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.
Deteção 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