

Folheto

VIAVI

MTS-5800-100G

Testador portátil completo para rede e fibra

O testador de rede portátil MTS-5800-100G é a única ferramenta de que os técnicos e engenheiros de rede precisam para instalar e manter suas redes. Compatível com tecnologias antigas e emergentes para tratar aplicações de rede incluindo metro/core, data center interconnect e aplicações de teste de serviços. O 5800-100G proporciona aplicações independentes verdadeiras de dual port e fibras ópticas.

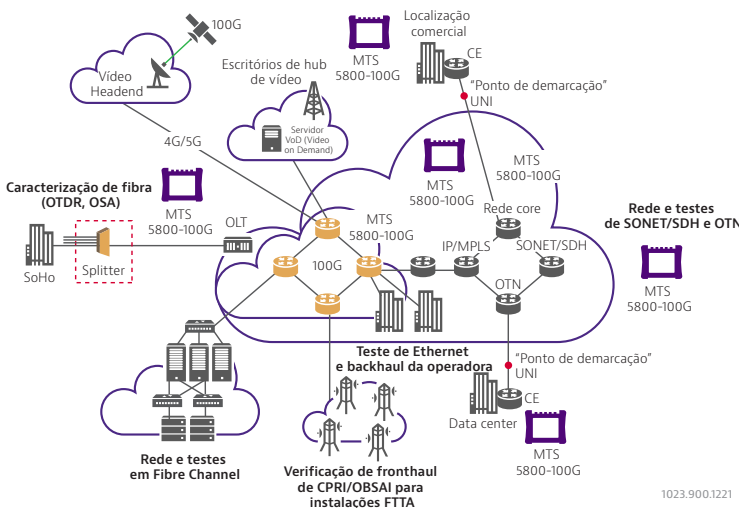
O menor instrumento de teste 100 G dual port portátil do mercado oferece suporte a testes ao longo de todo o ciclo de vida do serviço, incluindo teste de fibra, ativação do serviço, troubleshooting e manutenção. Equipado com as últimas interfaces tecnológicas, incluindo SFP/SFP+/SFP28 e QSFP+/QSFP28/CFP4, o 5800-100G proporciona a proteção do investimento necessária para controlar o crescimento da rede, mantendo alto o nível de satisfação do cliente. Com recursos de teste avançados, como teste óptico de cabo autônomo de alta velocidade para data centers, captura/decodificação de taxa de linha Ethernet e OTN Check, os técnicos já podem testar suas redes com maior rapidez e precisão do que nunca.

Benefícios

- Simplifica os testes de múltiplas tecnologias com uma unidade portátil 100 G dupla completa. Qualquer taxa, qualquer porta, em qualquer momento
- Fornece o teste 100GE mais avançado com qualquer suporte de interface. O RS(544.514) para lambda única 100GE é fornecido com a geração FEC na unidade para determinar o BER pré-FEC, obter erro de símbolo em uma tabela de distribuição ao desativar o QSFP28 Media FEC
- Suporte completo de protocolos incluindo Ethernet, FlexE, OTN, SONET/SDH, PDH, Fibre Channel até 32 G e CPRI até 24,3 G e eCPRI
- Acelera os testes de fibra, a ativação de serviços Ethernet e os testes para troubleshooting

Recursos

- Compatível com testes abrangentes de frequência de DSx PDH (1,5 M/2 M) a 112 G OTU4
- Economiza tempo com o mais rápido teste de ativação de serviços Ethernet SAMComplete™ por RFC 2544 e Y.1564 do mercado, incluindo medições precisas de latência em nanossegundos. Compatível também com TrueSpeed RFC 6349 até 100GE
- Garante que os módulos QSFP+/QSFP28 e CFP4 funcionem sem erros com o autoteste óptico otimizado de campo
- Proporciona velocidade e eficiência em testes de ativação de serviços OTN com o script automático de fluxo de trabalho OTN Check
- Compatível com a série 4100 de OTDR OSA em toda a faixa de banda da VIAVI ou módulos Channel Checkers com Smart Link e FiberComplete
- Testa o sincronismo e a temporização usando o recurso GNSS integrado ou suplementando com o módulo de expansão de temporização multi-band TEM2 (TEM) para prestar suporte de modo de espera (holdover)



1023.900.1221

Ferramenta portátil completa

O MTS-5800-100G configurável é o menor instrumento de teste 100 G dual port portátil do mercado. É capaz de testar um amplo range de interfaces como Ethernet, SONET/SDH, OTN, PDH, Fibre Channel, OBSAI e CPRI.

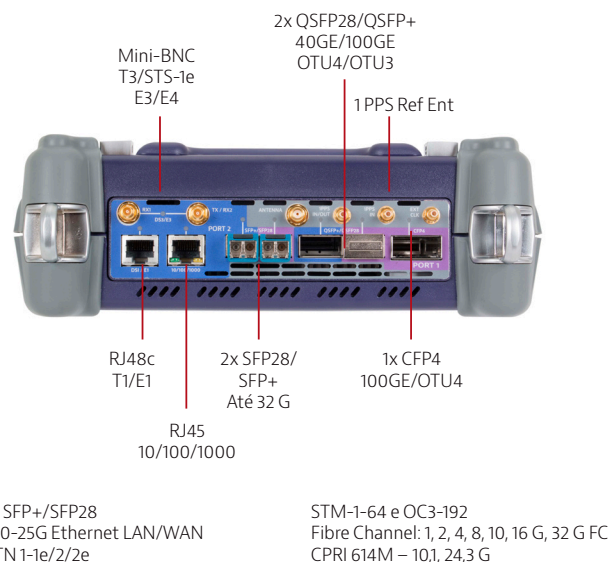
- Tamanho compacto para portabilidade fácil: 17,8 x 24,1 x 8 cm (7 x 9,5 x 3,2 polegadas)
- Display multi-touch grande, de 7 polegadas
- Interface tipo tablet para fácil navegação através de informações de teste e fluxos de trabalho avançados
- Com Wi-Fi e Bluetooth integrados, permite a fácil conexão de conjuntos de teste e resultados offload
- Compatível com SmartAccess Anywhere, oferecendo uma interface fácil de um dispositivo Android ou PC
- Compatível com StrataSync™ baseado em nuvem para gestão dos ativos e dos dados do resultado

Compatível com ferramentas de teste de fibra VIAVI Solutions

Os técnicos em metro/longhaul, serviços comerciais e data center podem testar praticamente qualquer interface em uma rede, além de qualificar infraestruturas de fibras com um instrumento portátil. O MTS-5800-100G é compatível com:

- Os microscópios de fibra FiberChekPRO e P5000i para inspeção e análise do final de fibra do conector
- Medidores de potência óptica da série MP para medições de potência e perda óptica
- Módulos OTDR para software de análise óptica Smart Link Mapper para caracterização de enlace de fibra e descoberta de falhas que exhibe resultados OTDR em uma visualização de diagrama unifilar simples para diagnóstico claro dos problemas detectados. Também suporta FiberComplete para testes IL, ORL e OTDR bidirecional.
- COSA, um analisador de espectro óptico CWDM

O hardware do 5800-100G HW é compatível com múltiplas aplicações simultâneas independentes



Otimizado para oferecer um fácil uso em campo

- Interfaces de teste fixas eliminam perda dos módulos plugáveis
- LEDs indicam plug-ins para testes
- A interface de usuário simplificada oferece resultados de passa/falha verde/vermelho simples
- A maior duração da bateria permite tempos de teste mais longos e resultados de offload
- Inicializa rapidamente quando ligado para iniciar o teste
- A operação dual port executa dois testes simultâneos, incluindo dois testes de alta velocidade com 100 G
- Expansível com suporte para módulos adicionais como o módulo de expansão de temporização (TEM) para sincronização de rede e temporização

Troubleshooting com autoteste óptico/teste de cabos

O autoteste óptico é uma ferramenta de fluxo de trabalho para verificar e fazer o troubleshooting de desempenho relacionado à óptica de alta velocidade. Ele é bastante adequado especialmente para ambientes de campo, além de ajudar a isolar problemas de óptica plugáveis. Este teste fácil de usar integra itens como um algoritmo de hipótese de erro de bit, verificação de compensação de clock e monitoramento de força por lambda. Ao lado de RS-FEC, oferece testes pré-FEC e pós-FEC.

Teste de cabo AOC/DAC/fuga

O teste de cabo é personalizado para testar cabos ópticos ativos (AOC) de alta velocidade, cabos de conexão direta de cobre (DAC) e cabos de fuga no data center. Esses cabos podem ser a causa de erros em função de defeitos como polaridades invertidas ou fibras espremidas. Os erros podem ser identificados antes que os cabos sejam colocados, evitando esforço extra para substituir o cabo. O 5800-100G oferece script inteligente integrado com relatório de teste que captura o número de série do cabo e pode testar vários cabos em sequência com o gerente de trabalho.



Ativação do serviço de Ethernet para economia de tempo

Teste com maior rapidez e eficiência usando testes automatizados combinados em um módulo integrado cobrindo rede elétrica, Ethernet de Gigabit óptica, 10 Gbps, 25 Gbps, 40 Gbps, 50 Gbps e 100 Gbps:

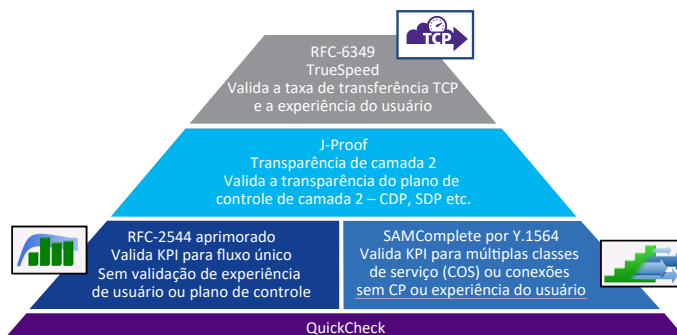
- QuickCheck – teste automático rápido que valida as configurações de ponta a ponta; executa um teste pré-verificação antes de RFC 2544 ou Y.1564, ou como teste independente
- RFC 2544 otimizada – um teste de ativação automático com eficiência de tempo integrada para validar indicadores-chave de desempenho (KPI), medição concomitante de rendimento, retardo de frame e variação de retardo de frame, além de perda de frame e tamanho comprometido das rajadas (CBS)
- SAMComplete™ por Y.1564 – teste automático de verificação de serviço que acelera a verificação de múltiplas classes de serviços (CoS) ou conexões baseadas em SLAs
- Latência de alta precisão – integrado em SAMComplete por RFC 2544 e Y.1564; o CSAM proporciona resolução de 10 ns e precisão de ± 65 ns ou superior em 100 GE e resultados de offload

- TrueSpeed™ – teste TCP automático baseado em RFC 6349 que pode economizar até 25% em OpEx e revela as causas da degradação de serviços, como downloads lentos de arquivos; este conjunto de testes ajuda principalmente a eliminar acusações
- Modo de proteção contra loop em todas as funções. Especialmente adequado para testar em uma unidade MAP-2100 centralizada e montada em rack

Mais testes de Ethernet

O 5800-100G proporciona testes mais profundos de Ethernet com funcionalidade adicional:

- Testes de RS-FEC para interfaces como IEEE 802.3 SR4 e 25GE, PDM4, CWDM4 e KP4 FEC para 50GE. Indispensável para data centers e testes de curto alcance
- Captura e decodificação – disponível em todas as velocidades de Ethernet; inclui decodificações com Wireshark integrado e ferramenta de troubleshooting integrada J-Mentor da VIAVI, proporcionando identificação de problemas pós-análise
- Suporte IPv4 e IPv6 incluindo SAMComplete por RFC 2544 e Y.1564
- 16 fluxos de tráfego e suporte a quadros de 16000 bytes
- Teste de transparência de camada 2 com J-Proof – confirma transparência de ponta a ponta entre duas extremidades em qualquer parte da rede usando informações da unidade de dados de protocolo (PDU) do plano de controle, como, por exemplo, mensagens como STP, GARP e Cisco® CDP
- Ferramentas de avaliação de laboratório do operador – inclui funcionalidades como inclinação da injeção e alarmes por faixa/injeção de erros e relatório
- Interrupção de serviço de Ethernet com resultados de passa/falha e ativadores multinível e logs detalhados
- Serviço OAM e camada 4 testando até 100 Gbps
- FlexE



Virtual Lane ID	Skew (Bits)	Skew (ns)	Sync Acquired	Marker Lock	Code Violations	Invalid Align. Mtrs.
0	47	9.12	✓ ON	✓ ON	0	0
1	48	9.31	✓ ON	✓ ON	0	0
2	1,033	200.34	✓ ON	✓ ON	129	0
3	33	6.40	✓ ON	✓ ON	0	0
4	38	7.37	✓ ON	✓ ON	0	0
5	1	0.19	✓ ON	✓ ON	0	0
6	0	0.00	✓ ON	✓ ON	0	0
7	0	0.00	✓ ON	✓ ON	0	0
8	10	1.94	✓ ON	✓ ON	0	0
9	6	1.16	✓ ON	✓ ON	0	0

Resultados por faixa

RFC 2544 otimizada

SAMComplete por Y1564

TrueSpeed™ por RFC 6349

Ativação de serviço de OTN com OTN Check

A ferramenta OTN Check da VIAVI oferece grande eficiência nos testes de serviços OTN. Essa ferramenta de fluxo de trabalho automatiza o processo de ativação de um novo serviço de OTN, integrando testes-chave que incluem verificação de carga de OTN, atraso de ida e volta e transparência no gerenciamento de rede, incluindo teste de criptografia. É oferecida em todas as taxas de linha de OTN. A OTN Check simplifica muito o processo para os usuários e gera um relatório com resultados de passa/falha. A funcionalidade inclui:

- RFC 2544 para clientes de Ethernet em OTN
- Mapeamento de multiplexação completa ODU com funcionalidade ODU instalada, incluindo ODU0, ODU1, ODU2/2e, ODU3 e ODUFLEX
- Testes FEC para erros corrigíveis e incorrigíveis
- Todos os seis TCMs ao mesmo tempo

Interrupção de serviço OTN

Testes completos de Fibre Channel

O MTS-5800-100G suporta todas as velocidades de Fibre Channel dual port. Isso inclui 32 GFC em 28,05 Gbps.

O suporte inclui:

- Geração de tráfego de taxa de linha com controle de fluxo de crédito buffer a buffer
- RFC 2544 adaptada para Fibre Channel
- Taxa de erros em bits, perda de frame e teste de latência

Teste de transporte de mobilidade

Um conjunto de CPRI, em todas as taxas até CPRI 10 a 24,3 Gbps, OBSAI e eCPRI está disponível no 5800-100G.

Suporte e testes de eCPRI, SyncE e 1588/PTP até 25GE.

Integrante do melhor portfólio de teste para MTS



Base comum de aplicação – mesma interface de usuário + mesmos resultados + mesmos métodos e procedimentos

StrataSync –Gerencie os seus ativos

O StrataSync é uma solução baseada em nuvem para gerenciamento de ativos, configurações e resultados de teste nos instrumentos da VIAVI. Assegura que todos os softwares de todos os instrumentos sincronizados estejam atualizados e que as opções mais recentes estejam instaladas. O StrataSync permite a gestão de estoques, a consolidação de resultados de testes e a distribuição de dados de desempenho em qualquer lugar, com uma facilidade baseada no navegador. Também aumenta a eficiência do técnico e do instrumento. O StrataSync gerencia e rastreia instrumentos de teste, coleta e analisa os resultados da rede inteira e ajuda a treinar e informar a força de trabalho.



StrataSync

Planos de suporte VIAVI Care

Aumente a produtividade de sua equipe com os planos de suporte VIAVI Care com opções de cobertura por até 5 anos:

- Maximize seu tempo com os treinamentos sob demanda, suporte técnico prioritário de aplicações e serviços especializados de forma rápida.
- Mantenha seu equipamento com máximo desempenho a um custo baixo e planejado.

A disponibilidade do plano depende do produto e da região. Nem todos os planos estão disponíveis para todos os produtos ou em todas as regiões. Para saber quais opções do plano de suporte VIAVI Care estão disponíveis para este produto em sua região, entre em contato com seu representante local ou acesse: viavisolutions.com.br/viavicareplan

Recursos

*Somente planos de 5 anos

Plano	Objetivo	Assistência técnica	Reparo na fábrica	Atendimento prioritário	Treinamento individualizado	Bateria de 5 anos e cobertura da bolsa	Calibração de fábrica	Cobertura de acessórios	Empréstimo Express
 BronzeCare	Eficiência do técnico	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Manutenção e precisão da medição	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Alta disponibilidade	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓