

Folheto

VIAMI

MTS-5800

Testador portátil completo para rede e fibra

O testador de rede portátil MTS-5800 é a única ferramenta que os técnicos e engenheiros de rede precisam para instalação, turn-up e manutenção de suas redes. Ele oferece suporte às tecnologias emergentes e legadas, necessárias para lidar com diversas aplicações de rede, incluindo metro/core, mobile backhaul e instalações de serviços.

Este testador é o menor instrumento portátil do mercado, oferecendo suporte a testes ao longo de todo o ciclo de vida do serviço, incluindo caracterização da fibra, ativação de serviço, troubleshooting e manutenção. As funcionalidades avançadas de teste em Ethernet, como TrueSpeed com base na RFC 6349, J-Profiler™, captura/decodificação utilizando Wireshark e J-Mentor, ajudam os técnicos de campo a analisarem suas redes de forma mais rápida e precisa.



Principais benefícios

- Simplifica os testes multitecnologia com um dispositivo portátil de dupla velocidade 10 G
- É otimizado para uso em campo com uma tela multi-touch, "scripts" de fluxos de trabalho e resultados claros
- Oferece suporte eficiente às melhores práticas, com métodos e procedimentos repetitivos e fluxos de trabalho guiados pelo Job Manager
- Acelera caracterização de fibra, ativação de serviços Ethernet e troubleshooting

Principais recursos

- Totalmente integrado com TDM/PDH e Ethernet dual 10 G, suporte a SONET, SDH, Fiber Channel CPRI/OBSAI, eCPRI e OTN
- Automatizada e otimizada RFC 2544 e teste SAMComplete com base na ITU-T Y.1564
- Teste de rajada (Burst) integrado de acordo com a MEF 34 e testes de throughput TCP com base na RFC 6349 TrueSpeed™
- Teste de timing/sincronização com PTP, SyncE e 1 PPS, 2 MHz e 10 MHz Wander
- Compatível com os módulos OTDR, FiberComplete e COSA da série 4100 da VIAVI com Smart Link Mapper™, microscópios de fibra e medidores de potência óptica

Aplicações

- Caracterização, validação e troubleshooting de redes móveis e backhaul
- Teste e troubleshooting de redes Ethernet/IP convergentes de 10 Mbps até interfaces de 10 G
- Caracterização e troubleshooting de enlace de fibra
- Instalação e manutenção de redes OTN e legadas como SONET/SDH e TDM/PDH
- Testes de unidades de rádio remoto (RRH) na estação-base sem fio, incluindo rates CPRI 1–9
- Testes de PIM e interferência sobre links ópticos (RFoCPRI)
- Suporte a Fronthaul eCPRI da próxima geração

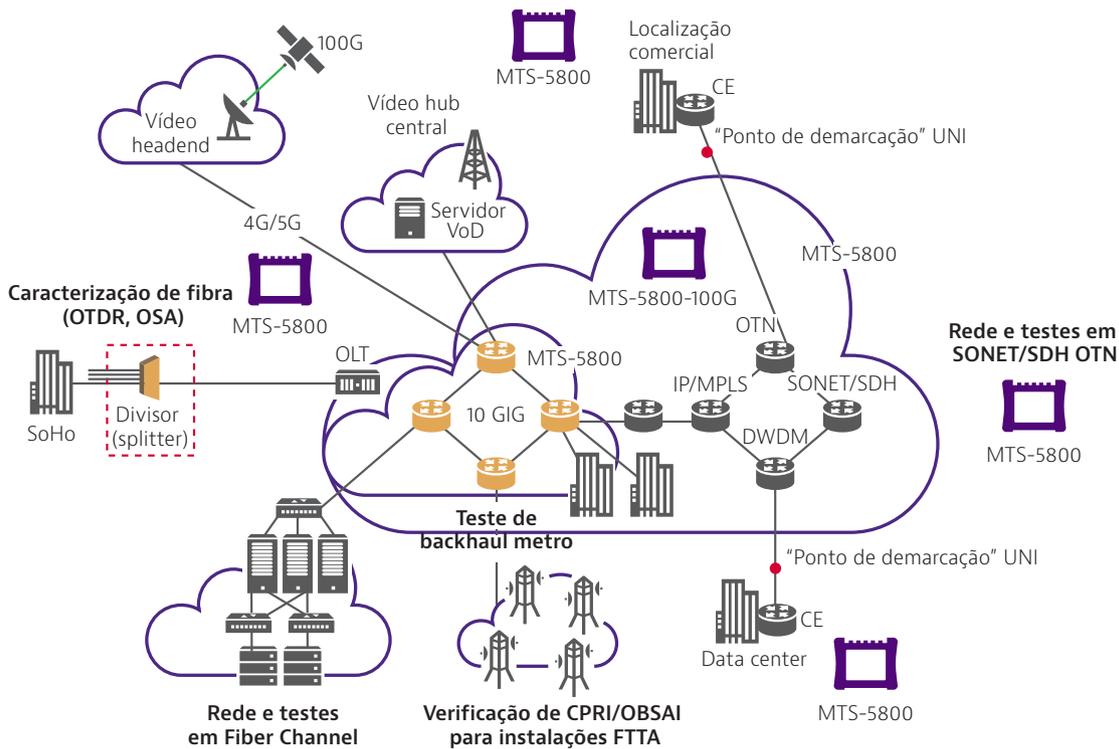


Figura 1. MTS-5800 na rede Ethernet da portadora

Ferramenta portátil completa

O MTS-5800 configurável é o menor instrumento de teste portátil dual de 10 G do mercado para Ethernet, SONET, SDH, OTN, Fiber Channel e CPRI/OBSAI:

- Todas as interfaces de teste estão disponíveis
- Tamanho compacto para portabilidade fácil: 17,8 x 24,1 x 7,62 cm (7 x 9,5 x 3 polegadas)
- Display multi-touch grande, de 7 polegadas
- Interface tipo tablet para fácil navegação por meio de informações de teste e fluxos de trabalho avançados
- O Wi-Fi integrado permite a fácil conexão de conjuntos de teste e resultados offload



Compatível com ferramentas de teste de fibra VIAVI Solutions

Os técnicos em mobilidade, serviços comerciais e metro podem testar praticamente qualquer interface em sua rede, além de qualificar a planta de fibra com um instrumento ultraportátil. O MTS-5800 é compatível com:

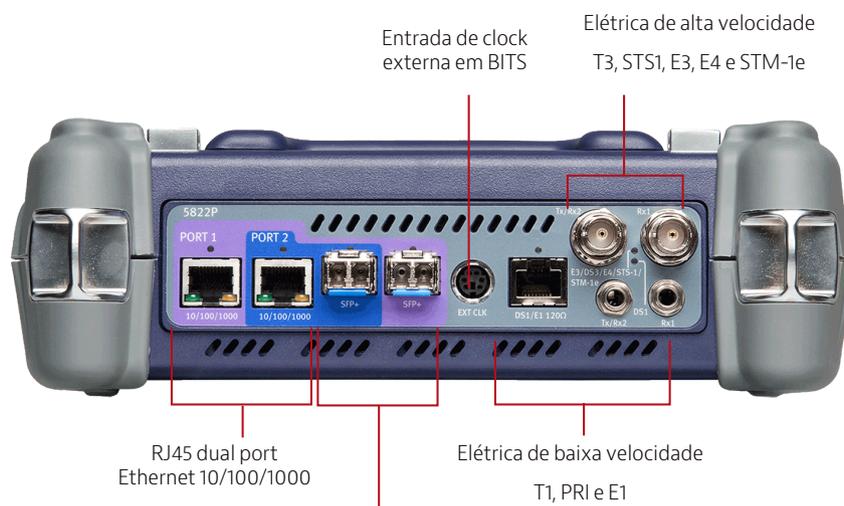
- O microscópio de fibra P5000i para inspeção e análise de final de fibra do conector
- Medidores de potência óptica da série MP para medições de potência e perda óptica
- Módulos OTDR para caracterização de enlace de fibra e detecção de falhas
- Software de análise óptica Smart Link Mapper que exibe resultados OTDR em visualizações de diagrama unifilar para diagnóstico intuitivos e rápidos dos problemas detectados

Otimizado para oferecer um fácil uso em campo

- Interfaces de teste fixas eliminam a 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 que permitem tempos de testes mais longos
- Inicializa rapidamente quando ligado para iniciar o teste
- A operação dual port executa dois testes simultâneos, incluindo testes 10 G/alta velocidade



Teste cada interface da sua rede!



SFP+ dual port; Ethernet LAN/WAN de 1 e 10 G; eCPRI 10 GE

STM-1-64, OC3-192; OTN OTU 1, 2 OTU1e, 2e

Fiber Channel: 1/2/4/8/10/16 G FC

CPRI/OBSAI 614 Mbps – 12,2 Gbps

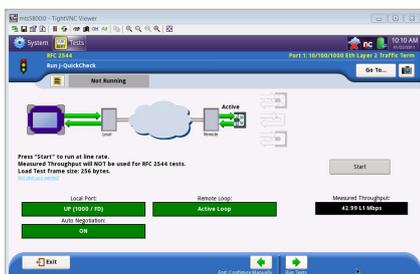
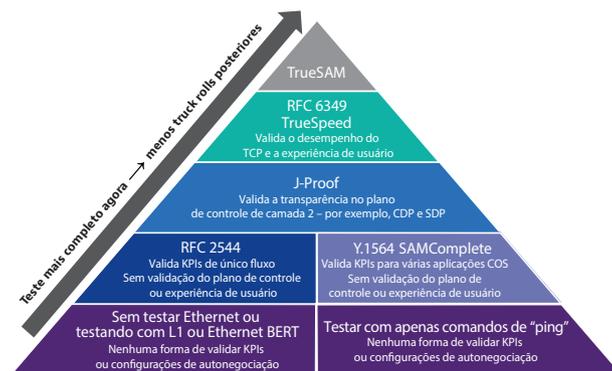


Compatível com FiberScope VIAVI

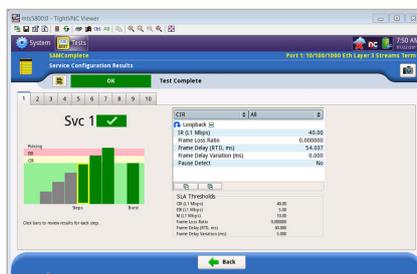
O TrueSAM poupa um tempo valioso na ativação de serviço

Teste melhor e mais rápido com metodologias automáticas, combinadas com uma moderna ferramenta de instalação:

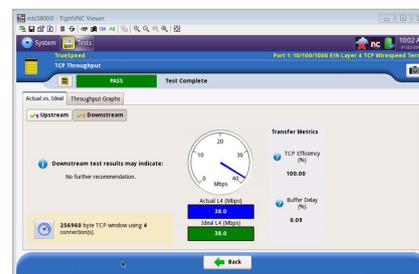
- J-QuickCheck: testes rápidos e pré-automatizados (RFC 2544, Y.1564) para validar configurações de ponta a ponta e de autonegociação
- RFC 2544 aprimorado: teste de ativação automatizada para validar indicadores-chave de desempenho (KPIs)/medição simultânea de SLAs: produtividade, atraso de quadros e variação de atraso, perda de quadros e de configuração do tamanho comprometido das rajadas (CBS) – opcional
- Y.1564 SAMComplete: teste de verificação automática de serviço que acelera a instalação de múltiplas classes de serviços (CoS)
- TrueSpeed com base na RFC 6349: teste automático, baseado em padrões, que pode economizar até 25% das despesas operacionais (OpEx) e revela a causa da lentidão no download dos arquivos, eliminando falsas acusações
- Interoperável com TrueSpeed VNF e QT-600 para acelerar a realização de testes



RFC 2544 aprimorado com J-QuickCheck



SAMComplete com base na ITU-T Y.1564

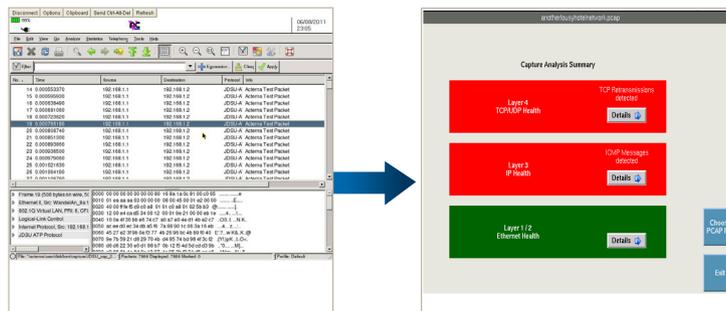


TrueSpeed com base na RFC 6349

Reduzir o tempo para reparar problemas de rede

Reduzir CapEx/OpEx enquanto identifica problemas imediatamente com testes automáticos – sem a necessidade de um especialista ou analisador independente.

- O Network Discovery identifica automaticamente o equipamento presente na rede
- O J-Profiler revela streams de tráfego ao vivo para troubleshooting em tempo real com análise em serviço e listando os principais top-talkers da rede
- A captura/decodificação integrada oferece captura e análise de pacotes em rate de linha de 10 G em um dispositivo portátil
- O J-Mentor apresenta um guia de troubleshooting para especialistas e interpreta a decodificação de pacotes



O J-Mentor apresenta um guia de troubleshooting para especialistas

Ativa a evolução da rede – dos dias atuais e futuros

O 5800 atende aos requisitos de Ethernet de ponta do nível portadora:

- Garante confiabilidade com link e serviço OAM (IEEE 802.3ah, 802.1ag e ITU-T Y.1731)
- Valida a escalabilidade de rede com VLAN, Q-in-Q, MAC-in-MAC, Ethernet-over-Ethernet, MPLS e tecnologias de tunelamento VPLS
- Suporte para multiplexação ODU, incluindo ODU1, ODU0 e ODUFlex
- Experimente a tecnologia 5G emergente com testes específicos de eCPRI incluindo o One-Way-Delay (OWD)
- Testes completos de turn-up e troubleshooting de VoIP e vídeo IP
- Suporta a evolução da rede de transporte de pacotes (PTN) com tecnologia MPLS-TP
- Interrupção do serviço Ethernet com "trigger" de vários níveis
- Executa a detecção de encaminhamento bidirecional (BFD) em relação a elementos de switch e roteador enquanto gera tráfego para medir KPIs

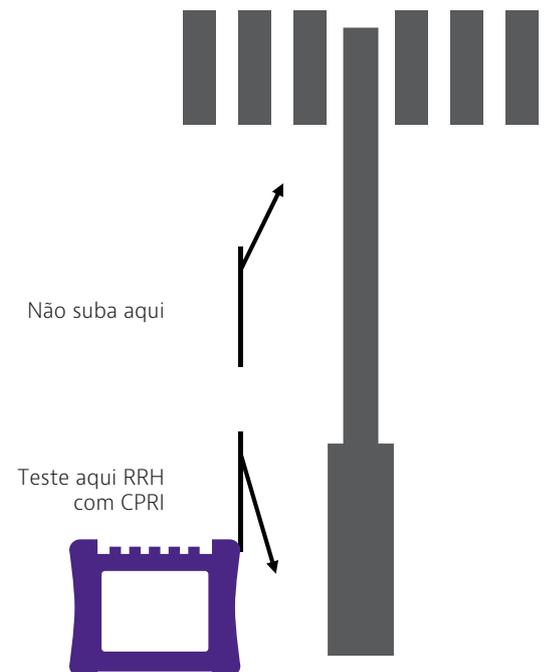
Capacite técnicos de rede móvel – teste de fibra para CPRI e eCPRI

As ferramentas MTS-5800 permitem que os técnicos instalem redes móveis com eficiência e reparem redes backhaul e fronthaul. A ferramenta pode garantir a conectividade BBU e RRH com CPRI e testes OBSAI:

- Valida a conectividade C-RAN em todas as redes CWDM
- Testa o funcionamento de RRH da base da torre ou de um local C-RAN via emulação BBU
- Identifica problemas de PIM e interferência a partir de um ponto de acesso de teste óptico, incluindo espectro quad com marcadores aprimorados (RFoCPRI)
- Ofereça suporte à geração PIM de 2 tons que permite a detecção de PIM sem a necessidade de subir na torre
- Circuitos de teste fronthaul eCPRI com taxa de erro de bit
- Valida o cabeamento Ethernet RJ-45, devidamente reduzido e mapeado por fios, incluindo conectividade de terra com proteção ponta a ponta
- O CPRI Check automatiza a configuração de tilt da antena, com a detecção do PIM e a leitura do VSWR

E pode verificar a sincronização da rede:

- Emula a recuperação do relógio 1588v2 master/slave para garantir a propagação adequada da mensagem ponto a ponto (PTP) e para verificar a variação no atraso de pacotes (PDV)
- Verifica a precisão de sincronização de frequência SyncE e a propagação e do canal de mensagens de sincronização Ethernet (ESMC)



- Mede o wander em SyncE, 1 PPS, T1, E1 e sinais de 2 e 10 MHz
- Rastreia os movimentos de satélite para otimizar o posicionamento da antena GPS
- Percentil do pacote Test Floor para frequências de ITU PTP recomendadas

Quando equipado com um módulo OTDR, o MTS-5800 é a solução perfeita para teste de rede móvel, oferecendo fácil caracterização do enlace de fibra e troubleshooting.

Ativa serviços com maior rapidez e precisão

Reduz o tempo de reparo de problemas na rede (MTTR)

Testa uma ampla gama de interfaces de telecomunicação tanto tradicionais quanto emergentes



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

Integrante do melhor portfólio de teste para MTS

StrataSync

Melhore 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 que você gerencie inventários, resultados de testes e resultados de desempenho em qualquer lugar com a facilidade de um navegador, melhorando a eficiência do técnico e do instrumento. O StrataSync gerencia e rastreia instrumentos de teste, coleta e analisa os resultados da rede inteira, informa e capacita a mão de obra.



Planos de suporte VIAVI Care

Aumente a produtividade de sua equipe com os planos de suporte VIAVI Care com opções de cobertura de 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.

Entre em contato com seu representante local para obter mais informações sobre as opções do plano de suporte VIAVI Care ou visite: viavisolutions.com.br/viavicareplan

Recursos

*Somente planos de 5 anos

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