Plataforma de teste óptico MTS-4000 V2

Uma plataforma de teste modular projetada para instalação, turn-up e manutenção de redes de fibra óptica

As topologias e tecnologias de rede de telecomunicações estão evoluindo rapidamente para responder às exigências cada vez maiores largura de banda. Os instaladores e os provedores de serviços precisam equipar os técnicos com ferramentas de teste redimensionáveis e fáceis de usar, que lidem com um grande range de aplicações de teste óptico atualizadas com rapidez e precisão, em todas as condições de campo.

O VIAVI MTS-4000 V2 é uma plataforma de teste óptico na qual engenheiros, técnicos, instaladores e contratadas de serviços podem confiar que oferece:

- Uma solução fácil de usar, com interface gráfica (GUI) intuitiva baseada em ícones e tela multi-touch que exige treinamento mínimo
- Uma plataforma compacta com módulos substituíveis em campo que cobre várias funções de teste óptico [OTDR, testes de potência e perda óptica, analisador de espectro óptico (OSA) etc.] que possibilitam a qualificação completa da rede óptica
- Fluxo de trabalho otimizado e operação dentro da plataforma ou em cloud com TPA (automação de processo de teste) e SmartAccess Anywhere da VIAVI

MTS-4000 V2

Principais benefícios

- Certifica a camada física de fibra de redes FTTx/PON, acesso, metro e enterprise
- Dois módulos substituíveis em campo aumentam a flexibilidade
- Testes de campo mais inteligentes e mais rápidos com interface multi-touch de tablet
- Assistência avançada de cloud e conectividade remota

Recursos

- Plataforma modular dupla portátil
- Tela touch de 9 polegadas com alta visibilidade e teclas de função permanente
- Ferramentas essenciais integradas e suportadas na plataforma (localizador visual de falhas, medidor de potência óptica, microscópio ópticos e talkset)
- Conectividade flexível: Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth
- Smart Access Anywhere (SAA) para controle remoto e suporte técnico em campo
- TPA™ (automação de processo de teste) da VIAVI habilitada – gerenciamento centralizado de ativos, configuração, dados de teste e fluxo de trabalho baseado na nuvem com a opção Job Manager

Aplicações

- Testes de fibra óptica, qualificação, certificação e relatórios

Plataforma modular de slot duplo para proporcionar o máximo em redimensionamento e usabilidade

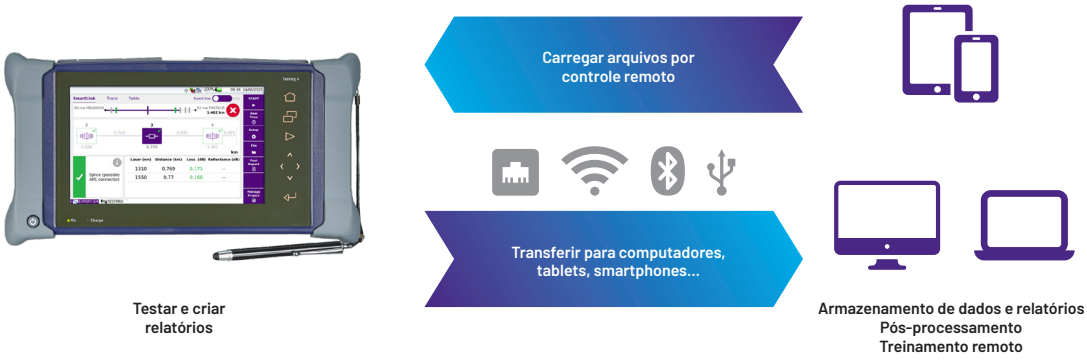
O MTS-4000 V2 é uma plataforma de teste óptico altamente integrada com dois slots modulares e uma tela touch colorida de 9 polegadas com capacidade multi-touch, possibilitando o uso de muitas funções de testes ópticos.

Compatível com o range de módulos de análise de fibras ópticas de VIAVI, incluindo OSA, OTDR, análise de perda de eventos OTDR bidirecional instantânea "TrueBIDIR" (patenteado), perda de inserção bidirecional/OLR, fonte de luz, medidor de potência e inspeção de conector.

O design modular de slot duplo oferece uma solução de testes de rede óptica completa com uma combinação de funções ópticas essenciais, como por exemplo:

- Para qualificação de fibra MPO: plataforma de teste de comutação integrada baseada em OTDR e MPO
- Para implantação de rede CWDM/DWDM: plataforma de teste integrada com OTDRs CWDM/DWDM e OSA
- Para implantação de rede CWDM completa: plataforma de teste completa com OTDR CWDM completo, contendo os 18 comprimentos de onda CWDM

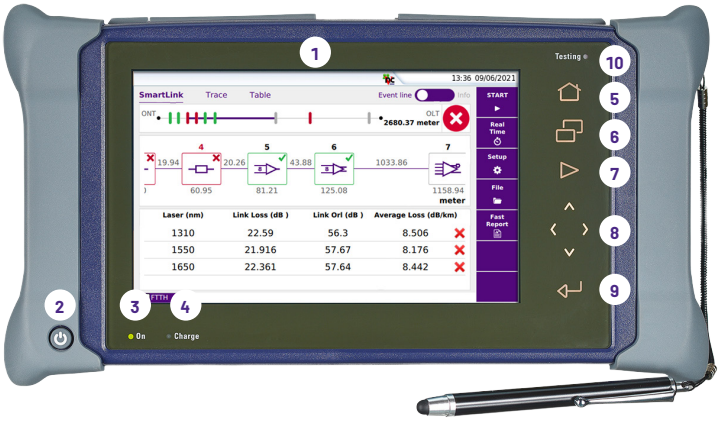
Recursos avançados de conectividade, fluxo de trabalho e relatórios



O MTS-4000 V2 suporta conectividade avançada wireline, wireless e cloud. O fluxo de trabalho e gerenciamento dos testes, relatórios e ativos fica mais fácil com o StrataSync, enquanto o SmartAccess Anywhere (SAA) possibilita controle remoto, a partir do navegador de um PC ou app de smartphone/tablet, para configurar e/ou iniciar testes ou para oferecer suporte aos técnicos no local. Instrumentos e técnicos também podem conversar por meio do talkset óptico.

Visão geral da plataforma modular de slot duplo MTS-4000

1. Tela touch de 9 polegadas com alta visibilidade
2. Botão liga/desliga
3. Indicador de ligado
4. Indicador de carga
5. Botão Tela inicial
6. Botão Resultado/Configurar/Arquivo
7. Iniciar/parar
8. Teclas de direção
9. Tecla Validação/Enter
10. Indicador de teste
11. Dois slots para módulos intercambiáveis de campo
12. Entrada AC/DC
13. Ethernet de alta velocidade
14. Headset
15. Duas portas USB 2.0
16. Opções (localizador visual de falhas, medidor de potência, talkset, memória estendida de 32 Gb)
17. Bateria
18. Wi-Fi/Bluetooth



Especificações (típico a 25 °C)

Descrição geral	
Tela	LCD 800 x 480, tela touch capacitiva de alta visibilidade de 23 cm (9 polegadas), display de 18 cm (7 polegadas)
Interfaces	2 portas USB 2.0, 1 porta RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, 1 porta de tomada fêmea de 2,5 mm (headset)
	Wi-Fi 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.2 integrados (opcional)
Armazenamento	1 GB padrão (20.000 traços típicos de OTDR)
	32 GB com memória estendida (opcional)
Bateria	Bateria inteligente de íons de lítio recarregável com até 16 horas de operação[1]
Fonte de alimentação	Adaptador AC/DC, entrada 100 a 240 Vac, 50 a 60 Hz, saída: 15V/3,34 A máx.
Segurança elétrica	Compatível com EN/IEC 60950-1
Tamanho (LxAxP)	Mainframe com 2 módulos: 282 x 153 x 93 mm (11,1 x 6 x 3,66 polegadas)
Peso (incluindo a bateria)	Somente mainframe: 1,6 kg
Temperatura operacional	-20 a +50 °C (-4 a +122 °F)[2]
Temperatura de armazenamento	-20 a +60°C (-4 a +140°F) (sem bateria)
Umidade (sem condensação)	5 a 95%
Opção de medidor de potência de banda larga (Power Meter) integrado (InGaAs)[3]	
Detecção de tom	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Intervalo de potência	-60 a +10 dBm
Precisão da medição	±0,2 dB[4]
Comprimentos de onda	Calibrado: 850/1310/1490/1550/1625/1650 nm
	Selecionável: 800 a 1650 nm em etapa de 1 nm
Resolução do display	0,01 dB/0,01 nW
Tipo de conector	Adaptador universal push/pull (UPP) de 2,5 mm (adaptador UPP de 1,25 mm opcional)
Opção de localizador visual de falhas (VFL) integrado	
Comprimento de onda	650 nm ±10 nm
Modos de emissão	CW, 1 Hz
Classe de segurança do laser	Classe 2 conforme normas IEC 60825-1:2014 e FDA21 CFR Parte 1040.10
Tipo de conector	Adaptador UPP de 2,5 mm (adaptador UPP de 1,25 mm opcional)
Opção de talkset integrado	
Range dinâmico	32 dB[5]
Comprimento de onda	1625 nm
Segurança de laser	Classe 1 conforme normas IEC 60825-1:2014 e FDA21 CFR Parte 1040.10
Tipo de conector	FC/PC

[1] Pela Telcordia GR-196-CORE
[2] Com todas as opções de mainframe: 0 a +40°C (+32 a +104°F)
[3] A 25ºC, após 20 minutos de aquecimento
[4] A -30 dB. Em comprimentos de onda calibrados (exceto 1650 nm)
[5] Com um conector FC/PC

Informações de pedidos

Cada mainframe está disponível com uma bateria de íon de lítio e um adaptador/carregador AC/DC (com o cabo de alimentação específico do país a ser especificado). Se for solicitado apenas um módulo de teste óptico, o mainframe será equipado com um módulo fictício no segundo slot.

Mainframes e opções integradas	**Part Number**
Plataforma MTS-4000 com tela touch de alta visibilidade	ETB4000HVT/EM4000HVT
Carregador/adaptador AC/DC	E40PWxxx*
Medidor de potência embutido	E40PM
Opções de medidor de potência e VFL integrados	E40PMVFL
Opções de talkset e medidor de potência integrados	E40TSPM
Wi-Fi/Bluetooth integrado	E40WIFIBLU2
Acessórios	
Bateria de íon de lítio sobressalente	ELIION9C
Caneta Stylus para tela touch capacitiva	EHVTSTYLUS
Protetor de tela	E4KSCREENPROTECTOR
Alça de mão	E40HANDSTRAP1
Módulo fictício sobressalente	E40EMPTYMOD
Adaptador do acendedor veicular, entrada/saída 12 VCC, 1 m de comprimento	E40LIGHTER
Dongle USB Wi-Fi/Bluetooth externo	EWIFIBLUE
Opção de memória estendida de 32 GB	EXTMEM32GB
Adaptador UPP de 1,25 mm para opção VFL integrada	FFL-050-U12
Adaptador UPP de 1,25 mm para opção de medidor de potência integrado	EUPP125PM
Maletas de transporte	
Maleta flexível com proteção/luva	E40GLOVE2
Mochila/maleta de transporte grande e flexível	EBACKPACK-CASE1
Alça de transporte**	E40HOOKSTRAP1
Protetor de ombro**	EHARNESS
Estojo rígido para uma plataforma MTS-4000 e acessórios	EHCASE6
Estojo rígido para duas plataformas MTS-4000 e acessórios	EHCASE4X2

Informações de pedidos (continuação)

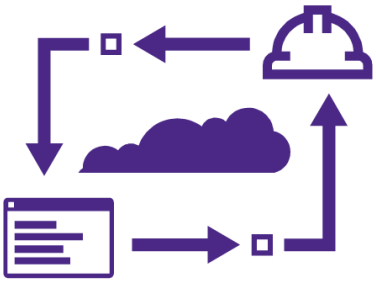
Opções de software (outras opções de software disponíveis dependendo dos módulos de teste óptico)	
SmartAccess Anywhere – acesso remoto e controle de qualquer lugar	SAA-L2
GPS – coordenadas GPS incorporadas em arquivos e relatórios de testes	EGPS
Proteção por senha – para evitar a revenda/uso de unidades roubadas	EPASSWORDPROTECT
Job Manager – para implantar procedimentos de plano de teste para simplificar e automatizar testes.	EJOBMANAGER

*xxx = AU para Austrália, CH para Suíça, DK para Dinamarca, E para Europa, IL para Israel, IND para Índia, IT para Itália, JP para Japão, MC para Europa e Reino Unido, SA para África do Sul, UK para Reino Unido, US para EUA

** Pode ser conectado ao mainframe ou à maleta de luva

Automação do processo de teste (TPA)

Permite que sua equipe ofereça resultados de testes dignos de um especialista e conclua os projetos na primeira tentativa, todas as vezes. TPA da VIAVI é um sistema de teste de loop fechado que otimiza fluxos de trabalho, elimina o trabalho manual sujeito a erros e automatiza a geração de relatórios de dados imediatos, atualizações do progresso da equipe e análise da integridade da rede. Execute trabalhos com eficiência para garantir montagens de rede de alta qualidade, turn-up/ativação rápida e visibilidade operacional aprimorada.



Inspecione antes de conectar (IBYC)

A contaminação é a principal razão de troubleshooting nas redes ópticas. Uma inspeção proativa e a limpeza dos conectores de fibra podem prevenir baixo desempenho do sinal, danos ao equipamento e paradas da rede.

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.

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 conhecer as opções do plano de suporte VIAVI Care 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	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	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

viavisolutions.com.br

Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

tbmts4000opt-ds-tfs-nse-pt-br
30186382 909 0425