



# **VIAVI**

# MTS-2000

# Equipamento modular portátil para teste

Ferramenta multiteste de fibra óptica para testes de campo mais rápidos e inteligentes

Custos, fluxo de trabalho, qualidade, desempenho da rede e experiência do cliente são fundamentais para o sucesso das redes de fibra ópticas atuais.

Selecionar as ferramentas de teste corretas tornou-se essencial para atender essas necessidades. O MTS-2000 da VIAVI Solutions™ é uma plataforma portátil multiteste que proporciona aos técnicos de campo uma unidade portátil única para instalação, ativação e manutenção de redes ópticas, seguindo padrões elevados.

Seu design inovador e bolsa que dispensa o uso das mãos asseguram que todas as ferramentas de teste básico de fibra estejam disponíveis, independentemente do local ou da tarefa. Uma tela colorida grande com interface de usuário gráfica simplifica a operação e o fluxo de trabalho ideal em campo.

Os recursos de teste incluem uma linha de módulos OTDR para teste multimodo e monomodo, como CWDM e DWDM OTDR, e também um range de módulos FiberComplete™ para perda de inserção/retorno óptico (IL/ORL) automatizada, OTDR e localização de falhas. Ambos os módulos OTDR e FiberComplete são otimizados para rede óptica passiva (rede PON). A unidade também está pronta para análise passa/falha na face final do conector conforme normas IEC, com um microscópio de análise digital.

Os módulos CWDM-OSA e DWDM-OCC também capacitam o turn-up e troubleshooting de multiplexação densa (dense) ou bruta (coarse) por divisão de comprimento de onda (CWDM DWDM ou híbrida) em redes.



MTS-2000

### Principais benefícios

- Assegura a mais alta qualidade para montagem de conectores, emendas e turnup de novos enlaces de fibra
- Melhora o fluxo de trabalho com soluções que dispensam o uso das mãos, promovendo boas práticas conforme as normas IEC
- Testes de campo mais inteligentes e mais rápidos, com configuração simples e resultados de passa/falha instantâneos
- Incrementa a produtividade com melhor geração de relatório e conectividade flexível
- Reduz o OpEx e aumenta a produtividade em campo quando combinado com StrataSync™ e CerTiFi

## **Principais recursos**

- Display com tela touch de alta visibilidade
- Ampla linha de módulos OTDR instaláveis em campo, incluindo QUAD e PON
- Medidor de potência óptica, localizador visual de falhas (VFL) e talkset opcionais integrados
- Conectividade flexível com recursos Ethernet, USB, Bluetooth® e Wi-Fi
- 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 por meio da opção Job Manager



### **Aplicações**

- Testes de fibra óptica, qualificação, certificação e relatórios
- Certifica a camada física de fibra de redes FTTx/PON, acesso, metro e enterprise
- Certificação IL, ORL, comprimento, OTDR FiberComplete uni e bidirecional automatizada
- Inspeção de fibra automatizada e análise passa/falha conforme a norma IEC

### A maior linha de aplicações para máxima flexibilidade

O MTS-2000 oferece a mais completa gama de recursos de teste disponível em um instrumento portátil. O design modular proporciona aos provedores de serviço flexibilidade máxima para escalar seu investimento e evoluir com o crescimento de sua rede.

O instrumento suporta uma gama completa de módulos de análise de fibra óptica essenciais, incluindo inspeção e verificação de conectores, fonte de luz, ORL, OTDR, um medidor de potência e um verificador de canal óptico DWDM (DWDM-OCC).

Os módulos de aplicação utilizados com o MTS-2000 também podem ser usados com o MTS-4000 V2 e os dois produtos são interoperáveis.



## Maior produtividade com fluxo de dados contínuo

O MTS-2000 integra diversos recursos de comunicação permitindo controle remoto, carregar/baixar dados e configuração e transferência de relatórios. A unidade conta com uma porta Ethernet de 1G de alta velocidade, três portas USB e conexões opcionais para rede Wi-Fi e Bluetooth.



# O design do MTS-2000 otimiza a eficiência operacional



- 1 Tela touch de 5 polegadas
- 2 Indicador de carga
- 3 Indicador de ligado
- 4 Menu de arquivo
- **5** Menu de configuração
- 6 Iniciar/parar
- 7 Indicador de teste
- 8 Ligado/desligado
- 9 Página inicial
- Cancelar
- Teclas de direção e validação

- Página de resultados
- 13 Alto-falante
- 14 Saída para fone de ouvido
- 15 Entrada AC/DC
- 16 Porta mini USB auxiliar
- Tonector RJ45
- 18 Portas master USB (2)
- 19 Porta do medidor de potência
- 20 Porta de VFL ou talkset
- 2 Opções de Wi-Fi ou Bluetooth





## **Especificações**

Geral (típico a 25 °C)							
Display	Tela touch capacitiva de 5 polegadas (12,5 cm) – 800 x 480 WVGA						
Interfaces	2 x portas USB 2.0, 1 x porta RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s, 1 x mini USB 2.0, 1 x porta ja fêmea de 2,5 mm (fone de ouvido), Wi-Fi integrado 802.11 b/g/n e Bluetooth 4.2 (opcior						
Armazenamento	1 GB padrão (20.000 traços típicos de OTDR)						
Bateria	Bateria recarregável de lítio-polímero, até 9 horas de operação¹						
Fonte de alimentação	Adaptador AC/DC, entrada 100 a 240 V AC, 50 a 60 Hz; 2 A máx., saída 12 V DC, 24 W						
Segurança elétrica	Compatível com EN/IEC 60950-1						
Tamanho com módulo (A x L x P)	175 x 138 x 80 mm (6,9 x 5,4 x 3,2 polegadas)						
Peso (incluindo a bateria)	Somente mainframe: 864 g (1,89 lb)						
	Mainframe com um módulo OTDR: 1,21 kg (2,67 lb)						
Temperatura operacional	-20 a +50 °C (-4 a +122 °F) <sup>2</sup>						
Temperatura de armazenamento	-20 a +60 °C (-4 a +140 °F)						
Umidade (sem condensação)	5 a 95%						
Opção de medidor de potên	cia 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 <sup>4</sup>						
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 dB⁵						
Comprimento de onda	1625 nm						
Segurança de laser	Classe 1 conforme normas IEC 60825-1:2014 e FDA21 CFR Parte 1040.10						

Pela Telcordia GR-196-CORE
Com módulos/todas as opções de mainframe: 0 a +40 °C (+32 a +104 °F)
A 25 °C, após 20 minutos de aquecimento
Em comprimentos de onda calibrados (exceto 1650 nm)
Com um conector FC/PC

## Informações de pedidos

Cada mainframe vem com uma bateria de polímero de lítio, um adaptador/carregador AC/DC, uma caneta stylus e uma maleta flexível porta-luvas com uma alça de ombro.

Descrição	Part Number				
Mainframes e opções integradas					
Plataforma MTS-2000 com tela touch capacitiva	ETB2000HVT/EM2000HVT				
Opção de medidor de potência de banda larga (Power Meter) integrado	E20PM				
Opções de medidor de potência e VFL integrados	E20PMVFL				
Opções de talkset e medidor de potência de banda larga (Power Meter) integrados	E20TSPM				
Wi-Fi/Bluetooth integrados/Wi-Fi externo/Dongle USB Bluetooth	E20WIFIBLUE/EWIFIBLUE				
Acessórios					
Adaptador/carregador AC/DC adicional com tomadas UK/US/ EU/AUS ou somente tomada US	E20PWMC/E20PWUS				
Bateria sobressalente de polímero de lítio	E20LIPO				
Caneta Stylus para tela touch capacitiva	EHVTSTYLUS				
Maleta flexível sobressalente com proteção/luva	E20GLOVE				
Maleta flexível de transporte	FBPP-SCASE2				
Alça de transporte*	E40HOOKSTRAP1				
Estojo rígido para uma plataforma MTS-2000 e acessórios	E20HCASE1				
Adaptador para isqueiro de carro 12 V	E40LIGHTER				
Receptor GPS com USB	EUSBGPSRECEIVER				
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				
Opções de software (outras opções de software disponíve	is 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				

<sup>\*</sup> Pode ser conectado ao mainframe ou à maleta de luva

#### TPA™ da VIAVI (automação de processo de teste)

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.

#### 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: <u>viavisolutions.com.br/viavicareplan</u>

**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	✓	✓	<b>√</b>				
SilverCare	Manutenção e precisão da medição	Premium	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b> *	<b>√</b>		
<b>W</b> AXCare	Alta disponibilidade	Premium	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b> *	✓	✓	<b>√</b>

