VIAVI Solutions

Data Sheet

# VIAVI
# Chaves externas baseadas em MPO de alta capacidade

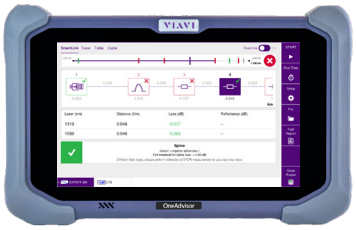
Permitir testes automatizados de fibra em massa de alta capacidade para cabos com alta contagem de fibras

O portfólio de comutadores externos de alta capacidade é otimizado para cabos com alta contagem de fibras ou muitos pontos de serviço FTTP, como redes FTTH e DAA/DWDM.

Para maior versatilidade, oferece 48, 96, 144 ou 192 portas.

Os testes de aceitação de cabos com alta contagem de fibras de data center (OTDR ou OTDR bidirecional) podem ser realizados com uma sequência automática em massa para acelerar todo o fluxo de trabalho do teste. Durante a construção da rede, as contratadas podem testar rapidamente muitas fibras remotamente a partir de um único ponto central (como um escritório local) e otimizar sua alocação de recursos com uma solução altamente econômica.

Chave óptica externa de alta capacidade com kit de conexão



Plataforma de teste modular OneAdvisor 800 com três slots para uso na instalação e manutenção de aplicações de fibra, wireless e de transporte.

MTS-4000 V2 Plataforma modular portátil de dois slots para teste de redes de fibra óptica

## Benefícios

- Economize tempo:
  - Execute testes OTDR automaticamente em uma sequência em massa (até 192) e livre-se do tempo ocioso
  - Gere e arquive automaticamente arquivos de resultados, relatórios de fibra e cabos
- Meça com confiança:
  - Responda a todas as necessidades de teste com um botão INICIAR: OTDR ou OTDR bidirecional em redes simplex ou multifibras
  - Garanta testes confiáveis de redes nativas MPO com processos manuais e complexidade reduzidos
- . Capacite sua força de trabalho:
  - Otimize a alocação de recursos durante a construção de Backbone/FTTH: a experiência do técnico pode ser implantada no campo em vez de permanecer no escritório central
  - Inicie ou controle remotamente todos os testes com a opção SmartAccess Anywhere (SAA) SW

## Recursos

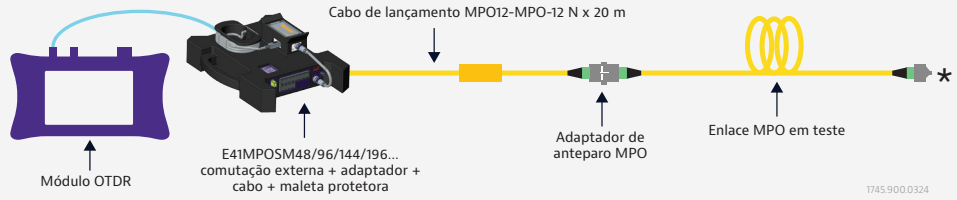
- Chaves ópticas externas de alta capacidade com kit de conexão de 48 até 192 portas
- Solução de campo, convenientemente alimentada pela plataforma de teste
- Fluxo de trabalho eficiente com comutação automatizada em 192 portas por meio do software Cable-SLM
- Compatível com módulos OTDR série A, B, C, 4100 e com opções de software TrueBIDIR
- Conexão externa com MTS-4000V2 e OneAdvisor 800 via USB
- StrataSync ativado: gerenciamento centralizado de ativos baseado em cloud, configurações, dados de teste e fluxo de trabalho

## Aplicações

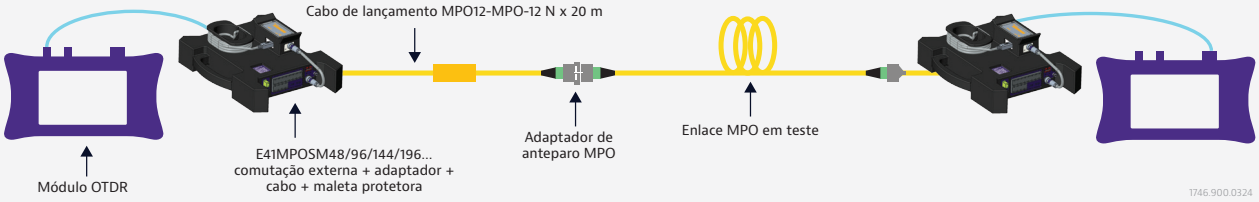
- Construção – Certificações de cabos com alta contagem de fibras:
  - Interconexão de data centers
  - FTTH/Acesso
  - Todos os links de conectores multifibra nativos (MPO, MTP...)

## Chave óptica externa de alta capacidade para certificação de enlaces MPO/MTP multifibra nativos

### Testes OTDR

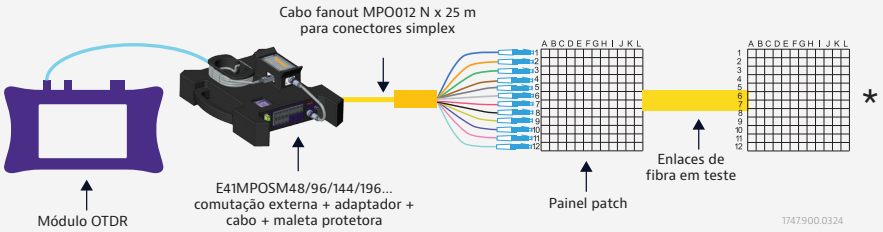



### Testes OTDR bidirecionais com a opção TrueBIDIR SW

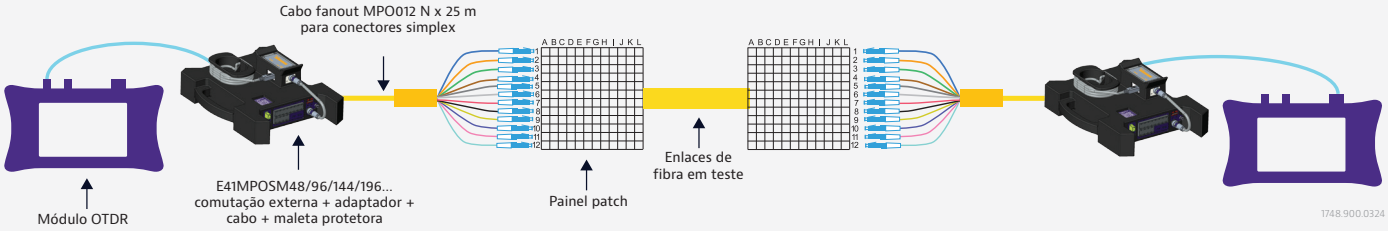



## Chave óptica externa de alta capacidade com cabo Fanout/Breakout – Certificação em massa de fibras Simplex

### Testes OTDR



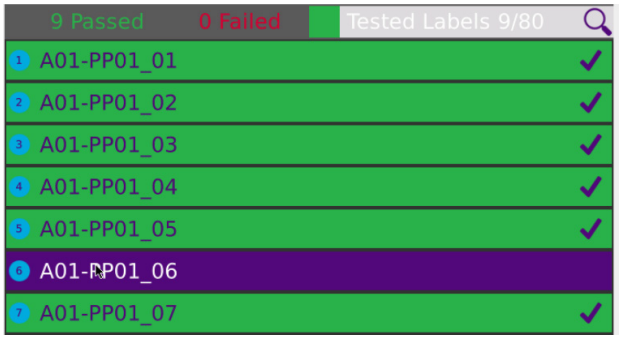

### Testes OTDR bidirecionais com a opção TrueBIDIR SW




* O cabo de recepção pode ser instalado na extremidade para caracterizar o último conector.

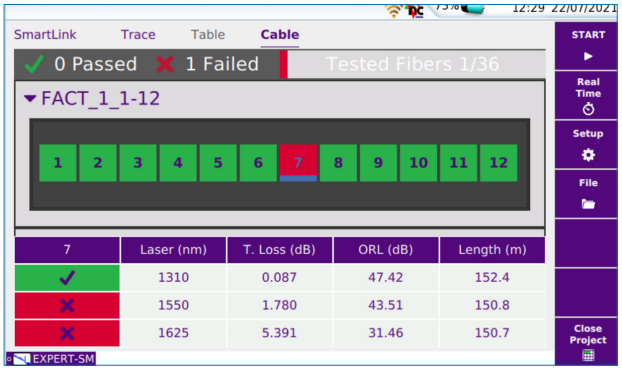
## Certifique em massa até 192 fibras em uma sequência automática

- A sequência de chave óptica automatizada é gerenciada com o aplicativo Cable-SLM. Sua interface intuitiva apresenta uma visão geral de um projeto com alta contagem de fibras com status passa/falha de cada fibra/conector testado (visualização de cabo dedicado nas aplicações Expert OTDR ou FiberComplete PRO).

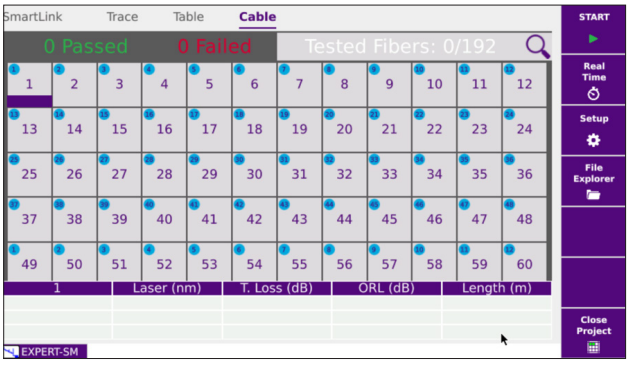



Visualização de cabo: Projeto com opção de etiqueta

- Uma função “Testar todas as fibras” inicia uma sequência de teste totalmente automatizada e entrega um veredito visual de cada fibra individual de um conector MPO de 12 fibras

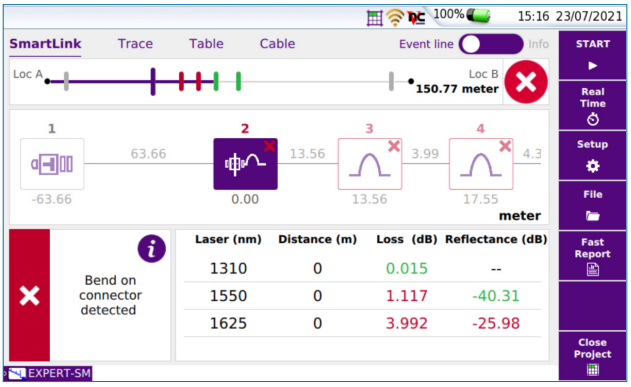



- Gerencie grupos de até 192 com uma sequência de chave óptica começando com qualquer número de fibra necessário com o gerenciamento de projeto Cable-SLM




Visualização de cabo: Projeto sem opção de etiqueta

- Possibilidade de executar o troubleshooting de uma fibra específica e obter um diagnóstico preciso da falha

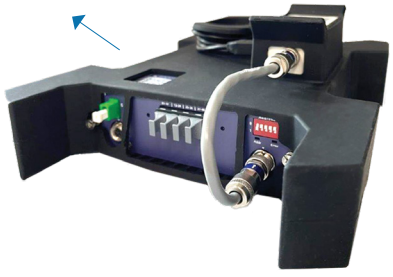


## Especificações – (típico a 25 °C)

| Geral | |
|---|---|
| Dimensões | Profundidade: 292 mm<br>Altura: 80 mm<br>Comprimento: 230 mm<br>Peso: 1,5 kg |
| Temperatura operacional | -20 °C a +60 °C |
| Temperatura de armazenamento | -20 °C a +60 °C |
| Interfaces | RS485 |
| Fonte de alimentação | Alimentado pela unidade mainframe via cabo de porta USB<br>(fornecido com o kit de conexão de chave óptica) |
| **Especificações ópticas** | |
| Número de portas | 48, 96, 144, 192 portas + uma porta comum |
| Range de comprimento de onda operacional | 1270 nm – 1670 nm |
| Perda de inserção (excluindo conectores)<br>para 48 portas | <1,2 dB de 1600 nm a 1670 nm<br><1,6 dB de 1528 nm a 1600 nm |
| Perda de inserção (excluindo conectores)<br>para 96, 144, 192 portas | <1,8 dB de 1600 nm a 1670 nm<br><2,6 dB de 1528 nm a 1600 nm |
| Perda de retorno com conectores | >50 dB |
| Tipo de conector | Porta comum: LC/APC<br>Porta de saída: MPO-12 APC (com pino) |

Os números de peça listados abaixo incluem uma chave óptica externa montada em um kit de transporte de proteção, com um jumper de 3 m LC/APC para SC./APC, com adaptador RS485 para USB, incluindo um cabo USB e um RS485, todos em uma maleta de transporte.

E41MPO..SM: **kit de comutador externo** - até 192 portas



**com Módulo de conexão remota** com cabo USB para conectar ao módulo OTDR 4100 e com cabo RS485 para conectar à unidade de comutação (incluído)

com **kit de carcaça de borracha** (incluído)
Dimensões: 292 x 80 x 230 mm

com **maleta de transporte** (incluída)

com EPCSM3M-SCA-LCA: **Jumper SC/APC para LC/APC** com 3 m de comprimento (incluído)

| Descrição | Part Number |
|---|---|
| Chave óptica externa de alta capacidade com kit de conexão - 48 portas | E41MPO48SM |
| Chave óptica externa de alta capacidade com kit de conexão - 96 portas | E41MPO96SM |
| Chave óptica externa de alta capacidade com kit de conexão - 144 portas | E41MPO144SM |
| Chave óptica externa de alta capacidade com kit de conexão - 192 portas | E41MPO192SM |

## Acessórios

| Descrição | Part Number |
|---|---|
| 1 cabo de lançamento MPO SM de 25 m sem pino para MPO com pino | ELCSM25A-MPOF-MPOM |
| 1 cabo MPO SM de 25 m sem pino para cabo de lançamento MPO com pino | ELCSM25A-MPOF-MPOF |
| 1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para SC/PC | ELCSM25-MPO-SC |
| 1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para SC/APC | ELCSM25-MPO-SCA |
| 1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para LC/APC | ELCSM25-MPO-LCA |
| 1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para LC/PC | ELCSM25-MPO-LC |
| Ferramenta de limpeza IBC para conectores MTP/MPO | ECLIKCLEANERMPO |

## Opções de software

| Descrição | Part Number |
|---|---|
| Opção de software de gerenciamento de cabos para novas plataformas.<br>Permite a configuração de uma sequência de chave óptica automática | ECABLESLM |
| Opção de software de gerenciamento de cabos para plataformas instaladas.<br>Permite a configuração de uma sequência de chave óptica automática | ECABLESLM-UPG |

VIAVI Solutions

Contato +55 11 5503 3800

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

© 2024 VIAVI Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
highcapacity-mposwitches-ds-fop-nse-pt-br
30194075 901 0824