

Módulo de comutação integrada compacto baseado em MPO

Solução de comutação integrada tudo-em-um que automatiza testes OTDR unidirecionais/bidirecionais e bidirecionais IL/ORL, bem como OTDR FiberComplete PRO

Perfeitamente adequado para redes baseadas em MPO e cabos de alta contagem de fibras, a comutação integrada permite uma sequência de teste automatizada de até 12 fibras.

Caracterizar fibras individuais dentro de cabos de alta contagem de fibras. Realize as próximas inspeções da porta do painel de conexão enquanto a sequência de teste OTDR automatizada está em andamento. Teste mais fibras dentro do mesmo período.

Certificar novas instalações de acordo com os padrões do mercado. Elimine as complexidades de usar cabos de fanout/break-out para certificações de redes nativas MPO/MTP.

Troubleshooting pressionando apenas um botão. Acelere a localização da falha da fibra com localização precisa de problemas como curvas severas, emendas de alta perda e conexões sujas ou ruins.



Módulo de comutação baseado em MPO multifibra - 12 portas



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



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

Benefícios

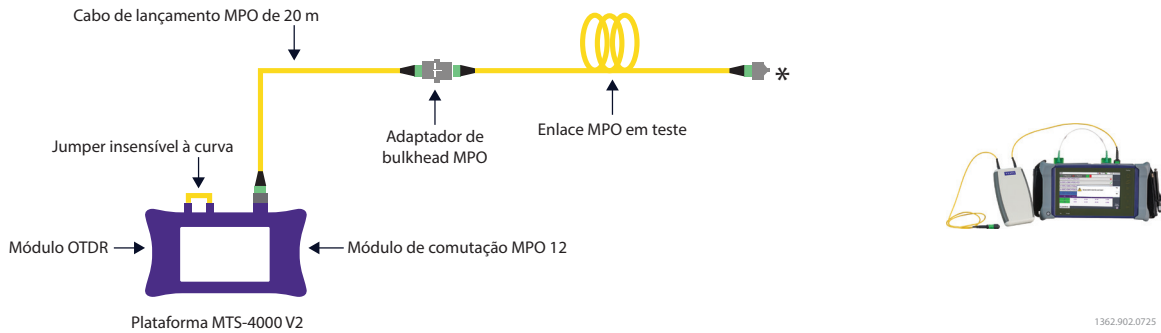
- Simplifique seu processo de teste para toda caracterização, certificação ou troubleshooting de rede MPO/MTP nativa
- Acelere o fluxo de trabalho de testes de cabos de alta contagem de fibras e transforme tempo em dinheiro
- Meça com confiança com processos manuais e complexidade reduzidos

Recursos

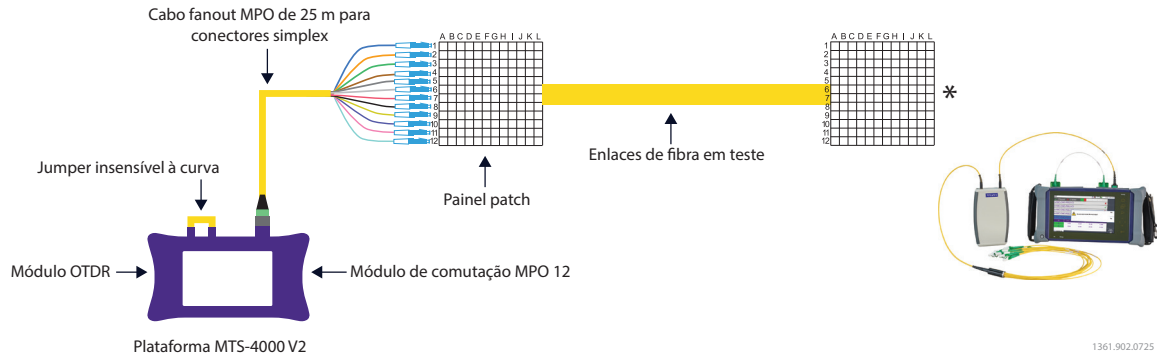
- Solução tudo-em-um, módulo integrado convenientemente alimentado pela plataforma
- Substitui patchcords de fanout multifibra onde há enlases MPO nativos instalados
- Fluxo de trabalho eficiente com comutação automatizada em 12 portas por meio do software Cable-SLM
- Compatível com os módulos OTDR série 4100 A, B, C, QUAD e com módulos bidirecionais IL, ORL e OTDR FiberComplete, bem como com a opção TrueBIDIR SW

Aplicações

- Data center (cabearamento estruturado, campus, interconexão)
- FTTH (indexação de fibra)/redes de acesso
- Fronthaul móvel (FTTA/C-RAN)



Comutação baseada em MPO integrado para certificar enlaces MPO/MTP multifibra nativos



Um módulo de comutação baseado em MPO integrado com cabo de fanout/breakout para certificação em massa de fibras simplex

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

Tested Labels	Tested Labels
A01-PP01_01	✓
A01-PP01_02	✓
A01-PP01_03	✓
A01-PP01_04	✓
A01-PP01_05	✓
A01-PP01_06	✓
A01-PP01_07	✓

A sequência de comutação automatizada é gerenciada com a aplicação Cable-SLM. Sua interface intuitiva fornece uma visão geral de um projeto de alta contagem de fibras com status passa/falha de cada fibra/conector testado.

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	1 Failed	Tested Fibers: 1/36	
FACT_1_1-12			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48

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.

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	0 Failed	Tested Fibers: 0/144	
FACT_1_1-12			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48

Certificar fibras simplex em massa dentro de cabos de alta contagem de fibras, gerenciar grupos de 12 fibras com uma sequência de comutação começando com qualquer número de fibra necessário com o gerenciamento de projeto de "fibra simplex" Cable-SLM.

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	0 Failed	Tested Fibers: 0/144	
FACT_1_1-12			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48

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

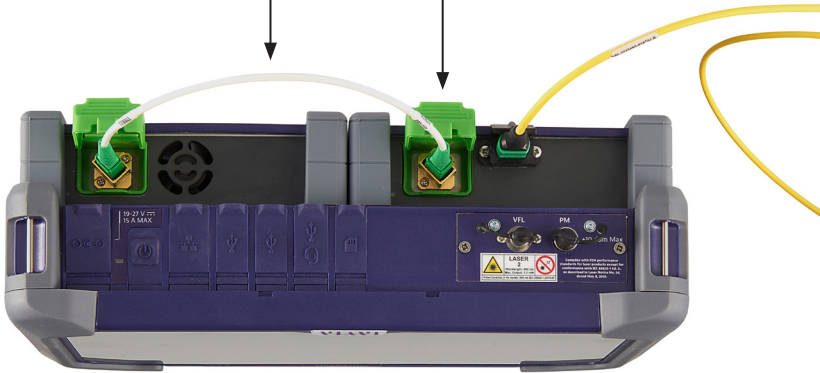
Especificações (típico a 25 °C)

Óptico	
Número de portas	12 portas
Range do comprimento de onda	1270 nm a 1650 nm
Perda de inserção ^{1, 2}	1,2 dB típico
Perda de retorno com conector	55 dB
Porta de entrada	SC/APC
Porta de saída	MPO 12 APC (com pino)
Geral	
Dimensões (a x l x p)	128 x 134 x 40 mm (5 x 5,28 x 1,58 polegadas)
Peso	450 g (1 lb)
Temperatura operacional	-10 a +50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 a +60°C (-4 a 140°F)
Fontes de alimentação	automaticamente alimentado pela plataforma

- 1. Medido em 1310, 1550 e 1625 nm
- 2. 2,5 dB no máximo

Jumper insensível à curva de 30 cm para conectar o módulo de comutação com o OTDR 4100 dos módulos FiberComplete

E41MPO12SM: comutação de módulo integrada



Vista frontal



Vista frontal



Vista posterior

Melhor uso com: viva-voz com “neck strap” que permite operar sem as mãos para conexão permanente do cabo de lançamento de fibra: E40GLOVE2 (não incluído como padrão)

Informações de pedidos

Part Number	Descrição
Kit e módulo de chave óptica MPO	
E41MPO12SM	Módulo de comutação MPO 12. Inclui: <ul style="list-style-type: none"> • 1 jumper insensível à curva SC/APC de 30 cm para SC/APC • 1 jumper insensível à curva SC/APC de 30 cm para SC/PC
MPO12MODKIT-SM	Kit de módulo de comutação MPO 12 com 2 cabos de teste MPO de 25 m. Inclui: <ul style="list-style-type: none"> • 1 E41MPO12SM • 2 cabo SM de 25 m que lança e recebe cabos MPO para MPO (com pino – sem pino) • 2 adaptadores de bulkhead MTP/MPO com chave oposta
MPO12MODKIT2-SM	Kit de módulo de comutação MPO 12 com cabos de teste fanout de 2 x 25 m de MPO para SC. Inclui: <ul style="list-style-type: none"> • 1 E41MPO12SM • 1 cabo de teste SM de 25 m MPO para SC/APC sem pino • 1 cabo de teste SM de 25 m MPO para SC/PC sem pino
Opções de software	
ECABLESLM	Opção de software de gerenciamento de cabos para novas plataformas. Permite a configuração de uma sequência de comutação automática.
ECABLESLM-UPG	Opção de software de gerenciamento de cabos para plataformas instaladas. Permite a configuração de uma sequência de comutação automática.
Acessórios	
ELCSM25A-MPOF-MPOM	1 cabo de lançamento MPO SM de 25 m sem pino para MPO com pino
ELCSM25A-MPOF-MPOF	1 cabo MPO SM de 25 m sem pino para MPO sem pino
ELCSM25-MPO-SC	1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para SC/PC
ELCSM25-MPO-SCA	1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para SC/APC
ELCSM25-MPO-LCA	1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para LC/APC
ELCSM25-MPO-LC	1 cabo de lançamento fanout SM de 25 m MPO sem pino para LC/PC
ECLIKCLEANERMPO	Ferramenta de limpeza IBC para conectores MTP/MPO
EMPOTERMA-F	Terminal reflexivo sem pino SM MPO (para referência ORL com módulos bidirecionais FiberComplete)
EMPOTERMA-M	Terminal reflexivo com pino SM MPO (para referência ORL com módulos bidirecionais FiberComplete)
EFJ30SCAPC	1 jumper insensível à curva de peça sobressalente SC/APC de 30 cm para SC/APC
EFJ30SCUPCAPC	1 jumper insensível à curva de peça sobressalente SC/APC de 30 cm para SC/UPC



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.

mpo-ds-fop-nse-pt-br
30194080 908 0725

viavisolutions.com.br