

# Module de commutateur compact intégré basé sur câble ruban multifibres MPO

**Solution de commutateur intégré « tout-en-un » permettant d'automatiser les tests OTDR unidirectionnels/bidirectionnels et bidirectionnels IL/ORL/OTDR**

Parfaitement adapté aux réseaux basés sur câble ruban multifibres MPO et aux câbles fibre optique à haute densité, le commutateur intégré permet d'automatiser une séquence de test jusqu'à 12.

**Caractérisez** les fibres optiques individuelles au sein de câbles fibre optique à haute densité. Effectuez les futures inspections des ports de panneau de brassage pendant que la séquence de test OTDR automatisée est en cours. Certifiez donc davantage de fibres dans le même laps de temps.

**Certifiez** les nouvelles installations conformément aux normes du marché. Éliminez la complexité liée à l'utilisation de câbles éclateurs/de dérivation pour les certifications de réseaux natifs MPO/MTP.

**Résolvez** les problèmes d'une simple pression sur un bouton. Accélérez la localisation des défauts de la fibre optique grâce à un repérage précis des problèmes, tels que les contraintes graves, les épissures à perte élevée et les connexions sales ou dégradées.



Module de commutateur multifibres basé sur câble ruban multifibres MPO (12 ports)



Plateforme modulaire portable à deux tiroirs MTS-4000 V2 pour les tests des réseaux de fibre optique



Plateforme de test modulaire OneAdvisor 800 à trois tiroirs, conçue pour accompagner l'installation et la maintenance d'applications de fibre optique, sans fil et de transport.

## Avantages

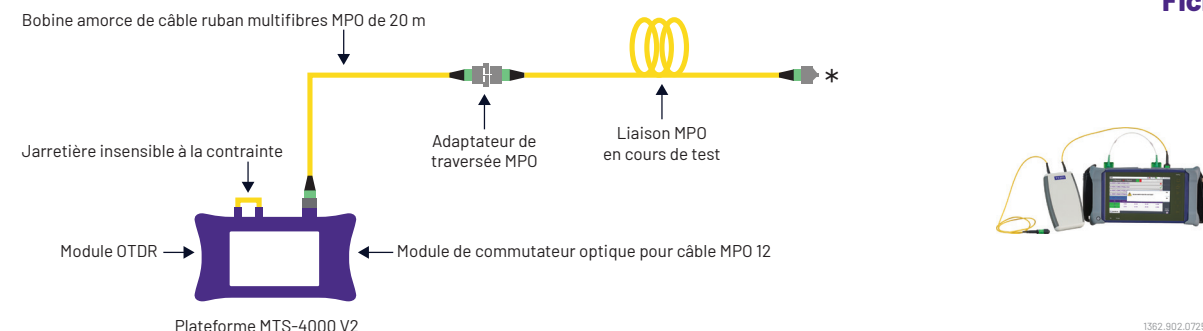
- Simplifiez votre processus de test pour tous les processus de caractérisation, certification ou dépannage de réseaux natifs MPO/MTP.
- Accélérez le workflow des certifications de câbles optiques à haute densité et transformez le temps en argent.
- Effectuez vos mesures en toute confiance grâce à des procédures manuelles et une complexité réduites.

## Caractéristiques

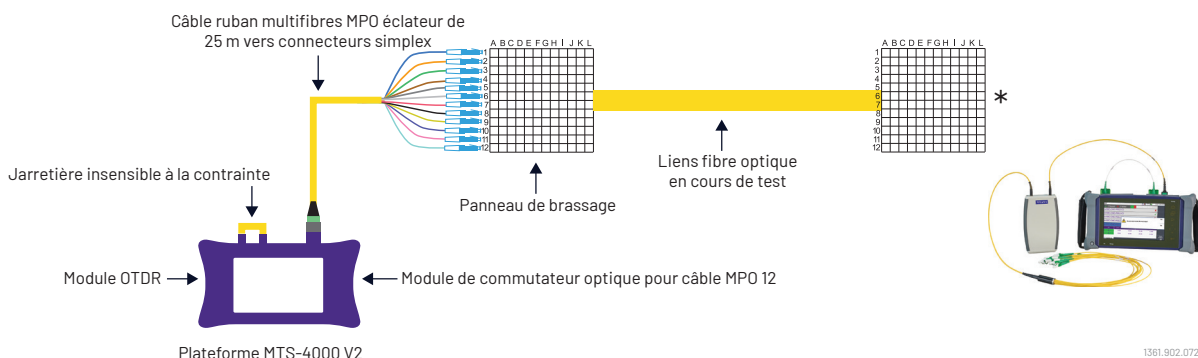
- Solution « tout-en-un », module intégré et alimenté par la plate-forme pour plus de facilité
- Remplace les jarretières éclateurs multifibres là où sont installées des liaisons MPO natives
- Workflow efficace avec commutation automatisée sur 12 ports via le logiciel Cable-SLM
- Compatible avec les modules A, B, C, QUAD de la série OTDR 4100, les modules IL, ORL et OTDR bidirectionnels FiberComplete, ainsi qu'avec l'option logicielle TrueBIDIR

## Applications

- Datacenter (câblage réseau, campus, interconnexion)
- Réseaux FTTH (indexage de fibre)/d'accès
- Fronthaul mobile (FTTA/C-RAN)



Commutateur intégré basé sur câble ruban multifibres MPO pour la certification de liaisons MPO/MPT multifibres natives



Switch intégré basé sur câble ruban multifibres MPO avec câble éclateur/de dérivation pour la certification groupée de fibres simplex

\* La bobine amorce peut être installée à l'extrémité distante pour caractériser le dernier connecteur.

9 Passed	0 Failed	Tested Labels: 9/90	🔍
🔍 A01-PP01_01			✓
🔍 A01-PP01_02			✓
🔍 A01-PP01_03			✓
🔍 A01-PP01_04			✓
🔍 A01-PP01_05			✓
🔍 A01-PP01_06			✓
🔍 A01-PP01_07			✓

La séquence de commutation automatisée est gérée par l'application Cable-SLM. Son interface intuitive fournit une vue d'ensemble d'un projet à haute densité de fibre et indique l'état de réussite/échec de chaque fibre optique/connecteur testé(e).

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

Une fonction « Tester toutes les fibres » lance une séquence de test entièrement automatisée et délivre un verdict visuel pour chaque fibre individuelle d'un connecteur MPO 12 fibres

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	0 Failed	Tested Fibers: 0/144	
Disable Fiber			
Switch seq. OFF			
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

Regroupez la certification de fibres simplex au sein de câbles à haute densité de fibres optiques, gérez des groupes de 12 fibres avec une séquence de commutateur qui démarre à n'importe quel numéro de fibre nécessaire avec la gestion du projet « fibre simplex » de Cable-SLM.

SmartLink	Trace	Table	Cable
0 Passed	0 Failed	Tested Fibers: 0/144	
Event time: 150.77 meter			
Bend on connector detected			
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

Possibilité de dépanner une fibre spécifique et d'obtenir un diagnostic précis du défaut.

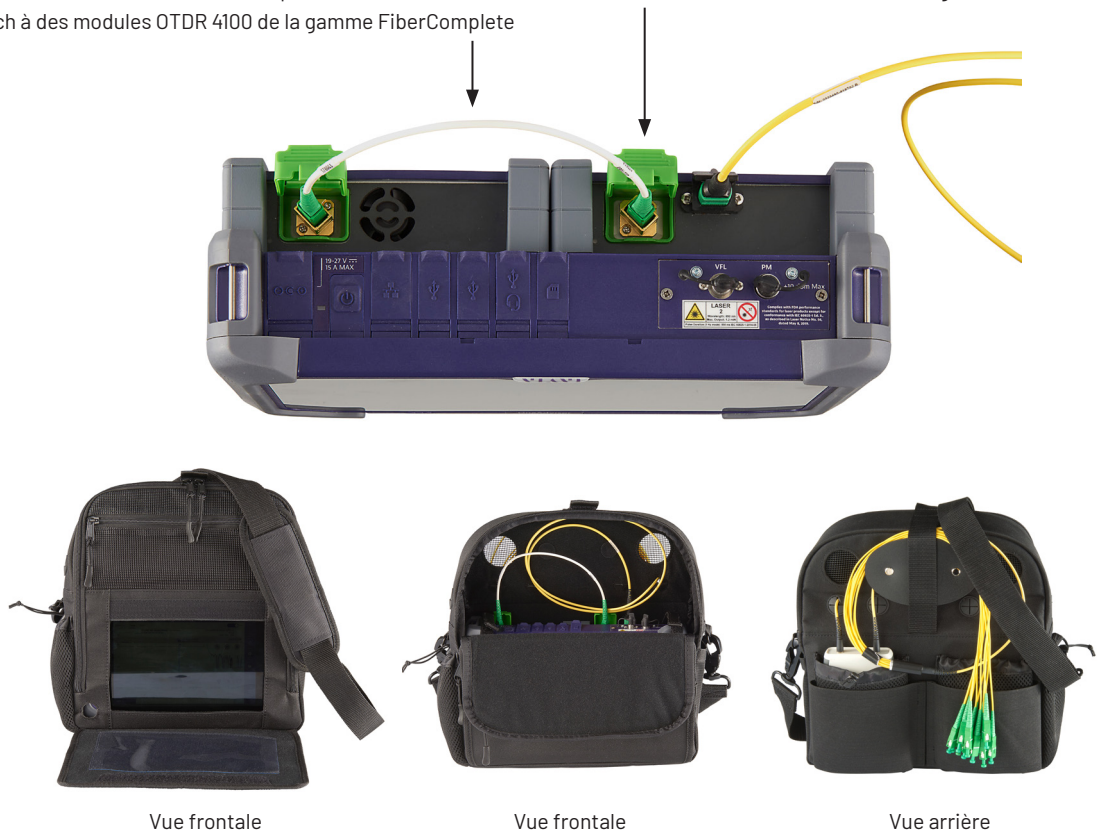
Spécifications (typique à 25 °C)

Optique	
Nombre de ports	12 ports
Plage de longueur d'onde	1270 nm à 1650 nm
Perte d'insertion <sup>1, 2</sup>	1,2 dB (typique)
Perte de retour avec connecteur	55 dB
Port d'entrée	SC/APC
Port de sortie	APC MPO-12 (avec broches)
Généralités	
Dimensions (L x H x P)	128 x 134 x 40 mm
Poids	450 g
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C
Température de stockage	-20 à +60 °C
Alimentation électrique	Alimenté automatiquement par la plateforme

- 1. Mesuré à 1 310, 1 550 et 1 625 nm
- 2. 2,5 dB maximum

Jarrettière insensible à la contrainte de 30 cm pour connecter le module de switch à des modules OTDR 4100 de la gamme FiberComplete

E41MP012SM : module de switch intégré



À utiliser de préférence avec : Sacoche mains libres avec lanière pour maintenir une connexion permanente à la bobine amorce : E40GLOVE2 (non inclus en standard)

## Références commerciales

Référence	Description
<b>Module de commutateur optique pour câble MPO et kit</b>	
E41MPO12SM	Module de commutateur optique pour câble MPO 12. Inclut : <ul style="list-style-type: none"> <li>1x jarretière insensible à la contrainte SC/APC vers SC/APC 30 cm</li> <li>1x jarretière insensible à la contrainte SC/APC vers SC/PC 30 cm</li> </ul>
MP012MODKIT-SM	Kit de module de commutateur optique pour câble MPO 12 avec 2 câbles de test MPO de 25 m. Inclut : <ul style="list-style-type: none"> <li>1x E41MPO12SM</li> <li>2x bobines amorces SM MPO vers MPO (avec broches-sans broches) de 25 m</li> <li>2x adaptateurs de traversée MTP/MPO avec clé opposée</li> </ul>
MP012MODKIT2-SM	Kit de module de commutateur optique pour câble MPO 12 avec 2 câbles de test éclateurs MPO vers SC de 25 m. Inclut : <ul style="list-style-type: none"> <li>1x E41MPO12SM</li> <li>1x câble de test SM MPO sans broches vers SC/APC de 25 m</li> <li>1x câble de test SM MPO sans broches vers SC/PC de 25 m</li> </ul>
<b>Options du logiciel</b>	
ECABLESLM	Logiciel de gestion de câbles en option pour les nouvelles plateformes. Permet de configurer une séquence de commutateur automatique.
ECABLESLM-UPG	Logiciel de gestion de câbles en option pour les plateformes installées. Permet de configurer une séquence de commutateur automatique.
<b>Accessoires</b>	
ELCSM25A-MPOF-MPOM	1x bobine amorce SM de 25 m MPO sans broches vers MPO avec broches
ELCSM25A-MPOF-MPOF	1x bobine amorce SM de 25 m MPO sans broches vers MPO sans broches
ELCSM25-MPO-SC	1x bobine amorce éclateur SM de 25 m MPO sans broches vers SC/PC
ELCSM25-MPO-SCA	1x bobine amorce éclateur SM de 25 m MPO sans broches vers SC/APC
ELCSM25-MPO-LCA	1x bobine amorce éclateur SM de 25 m MPO sans broches vers LC/APC
ELCSM25-MPO-LC	1x bobine amorce éclateur SM de 25 m MPO sans broches vers LC/PC
ECLIKCLEANERMPO	Outil de nettoyage IBC pour les connecteurs MTP/MPO
EMPOTERM-F	Terminaison réflective SM MPO sans broches (pour le référencement ORL avec modules bidirectionnels FiberComplete)
EMPOTERM-M	Terminaison réflective SM MPO avec broches (pour le référencement ORL avec modules bidirectionnels FiberComplete)
EFJ30SCAPC	1x jarretière de rechange insensible à la contrainte SC/APC vers SC/APC de 30 cm
EFJ30SCUPCAPC	1x jarretière de rechange insensible à la contrainte SC/APC vers SC/UPC de 30 cm



Contactez-nous: +1 844 GO VIAVI | (+1 844 468 4284) | +33 1 30 81 50 50.

Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur [viavisolutions.fr/contact](https://viavisolutions.fr/contact)

© 2025 VIAVI Solutions Inc. Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

mpo-ds-fop-nse-fr  
30194077 908 0725