FTH-5000

Interrogateur à fibre optique compact à distance

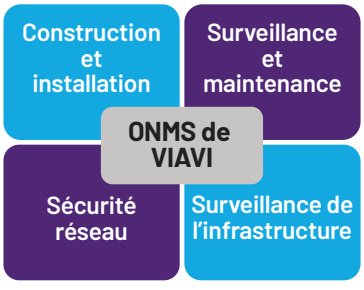
Un service d'excellence, des revenus plus rapides et des coûts réduits... autant d'avantages dont vous pouvez profiter en automatisant le test de fibre à distance et la surveillance des réseaux optiques avec le testeur OTDR à distance le plus compact du marché !

L'interrogateur à fibre optique FTH-5000 allie réflectométrie optique dans le domaine temporel (OTDR) et commutateur optique, pour surveiller en continu plusieurs fibres optiques, quel que soit le réseau. Cette unité FTH-5000 unique, capable de surveiller 48 fibres optiques de 100 km ou plus, n'occupe qu'un tiers d'unité de rack !

La FTH-5000 fournit toutes les fonctionnalités et performances d'un réflectomètre optique et d'un commutateur optique dans un format ultra-compact. Elle peut tester jusqu'à 48 fibres optiques point à point ou point à multipoint ou plus encore, tout en n'occupant qu'un tiers d'une unité de rack. Les deux tiers restants peuvent être utilisés pour placer un module de point Test Access (TAP) pour surveiller les fibres optiques en service ou pour augmenter la capacité du commutateur. La FTH-5000 qualifie la construction du réseau, puis détecte toute dégradation affectant les fibres optiques une fois le réseau en service et alerte les utilisateurs.

Le testeur FTH-5000 (auparavant OTU-5000) est compatible avec l'application logicielle ONMSi de VIAVI. Très convivial et simple d'utilisation, le logiciel FTH intégré permet à l'utilisateur de configurer la surveillance rapidement, sans formation.
Le logiciel ONMSi, quant à lui, permet à l'utilisateur de mettre sur pied un système de surveillance de l'ensemble du réseau doté de nombreuses fonctionnalités, tout en gérant plusieurs unités FTH simultanément.





Principaux avantages

- Assure un service de qualité supérieure constant pendant la construction, l'activation du service et l'opération
- Anticipe les interruptions de service en détectant la dégradation de la fibre optique avant qu'elle n'affecte le service
- Réduit le délai moyen de résolution grâce à la localisation en quelques minutes, au lieu de plusieurs heures, des défauts des fibres optiques
- Réduit les coûts d'exploitation en éliminant les envois inutiles d'équipes de maintenance
- Protège votre investissement grâce à la surveillance de la performance de la fibre optique à long terme
- Réduit les coûts de construction en accélérant les procédures de test et en conférant de l'autonomie au personnel chargé des tests
- Protège l'intégrité et la sécurité du réseau en détectant et en localisant les intrusions sur la fibre optique

Caractéristiques principales

- Évolutivité de la commutation jusqu'à 2 304 ports
- Accès par navigateur Web sécurisé (HTTPS)
- Système d'exploitation LINUX renforcé
- Petit format : 48 ports dans le tiers du volume d'une unité de rack
- Alimentation électrique double entrée
- Surveillance de la fibre optique en service
- Faible consommation d'énergie
- Tests de qualification PON avec réflecteurs

Applications

- Surveillance de la fibre optique pour les prestataires de services, datacenters et fournisseurs de services publics et de fibre noire
- Tests de construction, mise en service et maintenance FTTx
- Détection des intrusions sur la fibre pour les applications critiques
- Surveillance de l'infrastructure (regards, armoires, etc.)



FTH-5000 avec TAP (point Test Access) de 48 ports et commutateur optique pour câble MPO de 48 ports

Spécifications – (typique à 25 °C)

Unité de base	
Hauteur	1 RU
Largeur	19, 21 (ETSI) ou 23"
Profondeur	260 mm (ETSI) 280 mm (19 ou 23")
Température de fonctionnement standard	Entre -5 et 50 °C
Option de température de fonctionnement étendue	Entre -20 et 60 °C
Température de stockage	Entre -20 et 60 °C
Humidité	95 % sans condensation
EMI/ESD	Conformité CE
Interfaces	1 port Ethernet 10/100/1000BaseT RJ45
Média	Disque SSD
Consommation d'énergie	–36 à –59 V 10 W
Certifications	Conformité avec les directives NEBS et AT&T ATT-TP-76200. Contactez un représentant VIAVI pour obtenir plus d'informations sur les certifications.
Commutateur optique intégré	
Nombre de ports	1, 4, 8, 16 ou 48
Atténuation (connecteurs exclus)	< 1,2 dB
Perte de retour avec connecteurs	> 50 dB
Répétabilité	±0,02 dB
Durabilité	> 2,5 milliards de cycles
Type de connecteur	LCAPC jusqu'à 16 ports, MPO-12 (mâle) pour 48 ports

Spécifications – (typique à 25 °C) (suite)

Unité de base	
Hauteur	1 RU
Largeur	19, 21 (ETSI) ou 23"
Profondeur	260 mm (ETSI) 280 mm (19 ou 23")
OTDR (généralités)	
Sécurité laser	Classe 1
Nombre de points de données	512 000 maximum
Résolution d'échantillonnage	À partir de 4 cm
Plage de distance	260 km maximum
Précision de la distance	±1 m ±résolution d'échantillonnage ±distance x 1,10–5
Linéarité	± 0,05 dB/dB

	Courte portée	Portée moyenne		Longue portée
Longueur d'onde (nm)	1 625	1 626	1 650	1 625
Précision en longueur d'onde (nm)	±3[1a]	±3[1b]	±4[1b]	±20
Plage dynamique[2] (dB)	37	40	40	45
Largeur d'impulsion	Entre 5 ns et 20 µs	Entre 5 ns et 20 µs	Entre 5 ns et 20 µs	Entre 5 ns et 20 µs
Zone morte d'événement[3] (m)	1	0,8	0,8	0,8
Zone morte d'atténuation[4] (m)	3,5	3	3	3

1a. Laser à 25 °C et mesuré à 10 µs.

1b. Pour la plage de température complète et toute la largeur d'impulsion.

2. L'unique différence entre le niveau de rétrodiffusion extrapolé au début de la fibre et le niveau de bruit RMS, après 3 minutes en pondérant et en utilisant la plus grande largeur d'impulsions possible.

3. Mesurée à ± 1,5 dB en descendant à partir du pic d'un événement de réflecteurs non saturés en se servant de la plus petite largeur d'impulsions possible.

4. Mesurée à ± 0,5 dB à partir de la régression linéaire à l'aide d'une réflectance de type -55 dB et en utilisant la plus courte largeur d'impulsions possible.

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

© 2026 VIAVI Solutions Inc. Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

fth-5000-ds-fop-nse-fr
30193665 905 1026