

# VIAVI

## Kits de tests SmartOTDR

Le réflectomètre optique facile à utiliser par tous les techniciens

Le réflectomètre SmartOTDR™ léger et compact réalise tous les tests incontournables de la fibre pour les réseaux métropolitains et d'accès. Il offre des capacités OTDR inégalées qui couvrent toutes les configurations et exigences des tests de réseaux pour les techniciens de tous niveaux.

Ces capacités sont essentielles pour optimiser l'efficacité des techniciens terrain et pour accélérer les procédures de test tout en fournissant des mesures précises et reproductibles.

Une interface utilisateur intuitive favorise l'efficacité, améliore la qualité du travail et réduit les besoins en formations et en support. Les fonctions avancées et intelligentes détectent et effectuent des mesures de précision sur les éléments optiques passifs pour fournir une caractérisation supérieure des liens qui garantit une base solide au réseau. VIAVI TPA (Test Process Automation, automatisation des procédures de test) automatise les tâches fastidieuses et complexes, depuis la saisie des informations de tâches jusqu'aux rapports et la gestion des résultats.



### Avantages

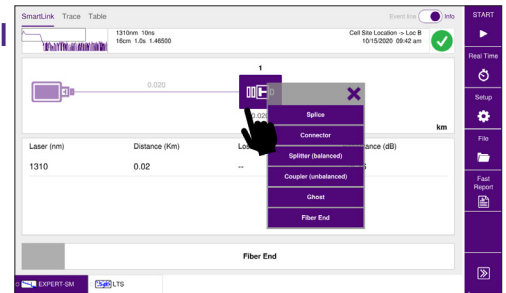
- Simplicité d'utilisation pour un temps d'apprentissage/de formation minimale
- Propose tous les tests incontournables de la fibre dans un réflectomètre qui peut être doté d'un stylo optique (VFL) et d'un photomètre optique (OPM), et qui est compatible avec le microscope optique
- Test/workflow assisté pour simplifier les tâches de test complexes
- Un jeu de données, trois types d'affichage des résultats (SmartLink Mapper, Trace et tableau) pour s'adapter aux préférences de l'utilisateur sans changer d'applications
- Des tests rapides et sans erreur, prévenant l'interruption des services chez les clients
- Attribuez des tâches et soumettez des rapports plus facilement avec VIAVI TPA pour simplifier le travail administratif

### Caractéristiques

- Modules OTDR disponibles en version une, deux ou trois longueurs d'onde parmi les suivantes : 1310, 1550 ainsi que 1625 et 1650 nm en service
- Longueur d'impulsion OTDR personnalisée/manuelle
- Appareil léger, compact, avec écran tactile de 5 pouces à haute visibilité en extérieur
- Source continue intégrée
- Photomètre sélectif intégré à large bande et à double bande (1490/1550/1577 nm)
- Optimisé pour tester à travers les coupleurs PON jusqu'à 1x128 avec FTTH-SLM
- Inspection automatisée des connecteurs optiques et détection des contraintes avec logiciel d'analyse réussite/échec
- Connectivité 4G/5G via USB, Bluetooth/Wi-Fi
- Autonomie sur batterie d'une journée

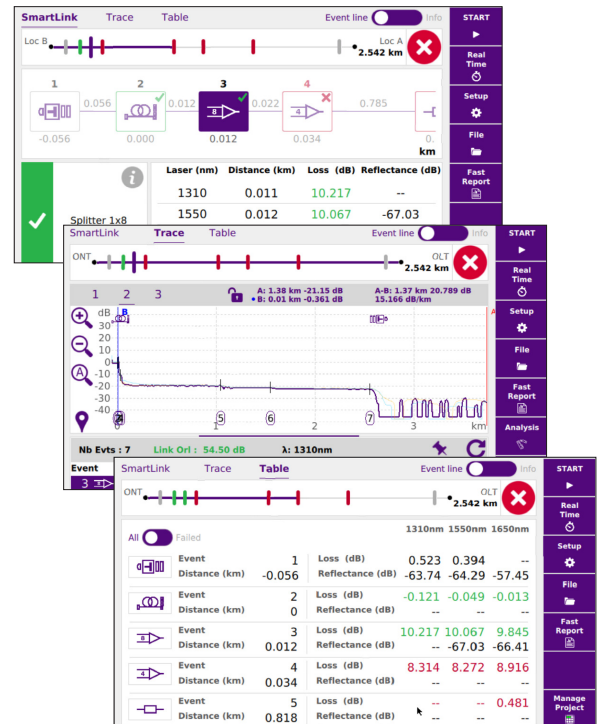
## Simplicité d'utilisation pour un temps d'apprentissage minimal et un contrôle accru

SmartOTDR est le premier réflectomètre optique doté d'un contrôle gestuel intuitif et moderne et d'une interface utilisateur ergonomique. Rapide et réactif, il vous assure un contrôle du bout des doigts. L'écran tactile multipoint, le glisser, le pincer/zoomer à deux doigts, le défilement et l'appui long sont autant de fonctions qui favorisent l'utilisation des instruments et le traitement des résultats.



## Affichez les informations sous la forme qui vous plaît

C'est à vous de choisir comment passer en revue les résultats, selon vos préférences. Avec les affichages SmartLink, trace et tableau centralisés en un emplacement, vous n'avez plus à passer d'une application de test à l'autre. Et vous pouvez basculer instantanément d'un affichage à l'autre, sans devoir refaire des tests. Données corrélées au sein des différents affichages possibles, permettant une analyse fluide pour vous simplifier la vie.



## Simplifiez l'analyse des traces

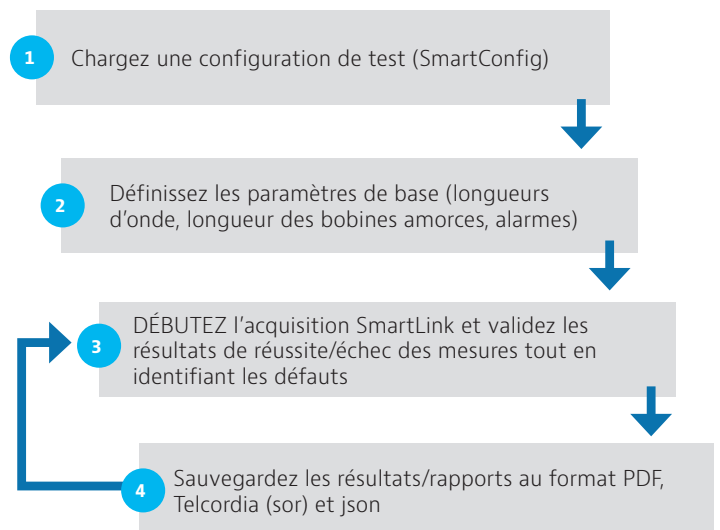
Laissez SmartLink Mapper (SLM) effectuer l'analyse et vous présenter un diagnostic assorti de conseils sur la manière de réparer les éléments défectueux. Il identifie et classe rapidement tous les éléments représentés sur une carte simple du lien, avec une description approfondie de l'événement et des informations de réussite/échec plus claires. Basculez facilement entre les affichages SmartLink, trace et tableau, avec corrélation directe de l'événement sélectionné. SLM de base inclus en standard.

## Applications logicielles SLM dédiées

- [Tests de fibre optique à grand nombre de fibres/fibres en masse : Câble-SLM](#)
- [Mobilité/5G : FTTA-SLM](#)
- [FTTH/PON : FTTH-SLM](#)
- Datacenter/Entreprise : Enterprise-SLM

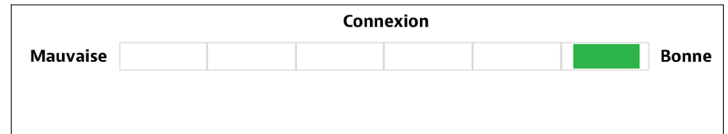
## Aucune configuration nécessaire, des tests guidés et reproductibles

L'assistant Smart Test élimine tous les paramètres de configuration d'OTDR complexes et guide le technicien terrain tout au long de la configuration initiale, des tests, de l'analyse des résultats et de la création de rapports.



## Réalisez vos tests en toute confiance

À chaque test effectué, une vérification de l'état du port de test OTDR garantit de bonnes conditions d'acquisition permettant d'obtenir des mesures de précision. La détection permanente et en direct du trafic évite tout dommage potentiel causé aux équipements de transmission et prévient les résultats de mesures de mauvaise qualité.

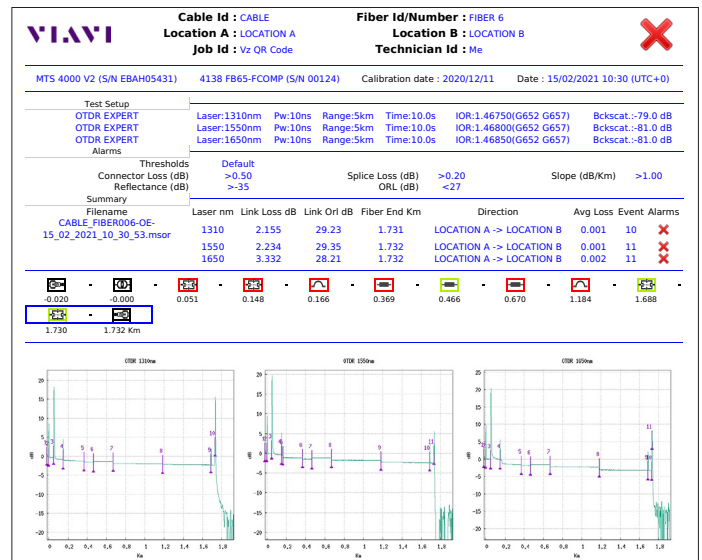


## Un seul outil pour tout le cycle de vie du réseau

Une approche avec un seul port combinant trois longueurs d'onde, notamment une longueur d'onde filtrée de 1625 ou 1650 nm, permet de n'utiliser qu'un seul outil pour l'installation, la maintenance et le dépannage en temps réel du réseau. Il est inutile de déplacer les ports de test en présence du trafic en direct. Il suffit de commuter entre les longueurs d'ondes en service/filtrée pour passer de manière fluide d'une tâche d'installation à une tâche de dépannage. Il certifie également qu'une fibre est prête pour un fonctionnement sur bande C ou L (xWDM).

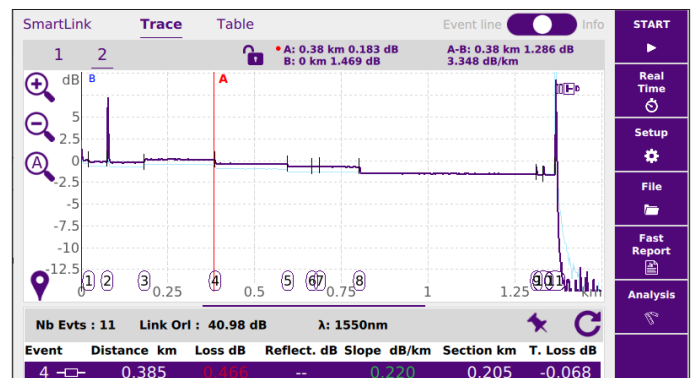
## Laissez l'OTDR gérer vos données de test et vos rapports

Une structure personnalisable de dénomination de fichier permet de créer des descriptions et désignations de liens détaillées pouvant être incluses dans les noms de fichiers de résultats pour un tri plus organisé de vos dossiers. Par ailleurs, la sauvegarde automatique prend en charge un nombre croissant de fibres optiques tout en enregistrant les fichiers de résultats afin d'éviter les erreurs de dénomination. La génération de rapports embarquée élimine les tâches de post-traitement manuelles requises lors de la préparation des rapports à envoyer. La compilation des résultats pour toutes les longueurs d'onde testées au sein d'un rapport unique divise par deux le volume des rapports de test et réduit la charge de la gestion des fichiers.



## Une analyse approfondie pour davantage de contrôle

Un expert en matière d'OTDR est désigné pour les équipes d'installation ayant besoin d'effectuer des analyses en profondeur et exigeant un meilleur contrôle des paramètres de test pour différents types de liens fibre optique et de scénarios de réseau.



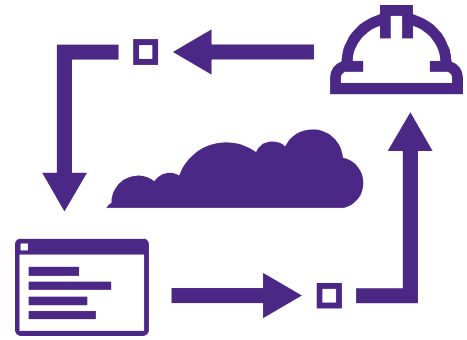
## Fonctionnalités SmartOTDR

	<p><b>Smart Acquisition (SmartAcq)</b> est une procédure d'acquisition à impulsions multiples entièrement automatisée qui optimise et maximise la détection de tous les éléments des réseaux optiques, notamment les épissures, les connecteurs et les MUX/DEMUX (aux deux extrémités du lien) pour une topologie point à point. Pour faciliter la visualisation des multiples traces obtenues avec les différentes largeurs d'impulsions, les acquisitions sont combinées sous la forme d'un graphique/tableau unique d'événements pour chaque longueur d'onde. Caractéristiques standard des OTDR de VIAVI.</p>
	<p><b>Des seuils ISO/CEI et TIA intégrés</b> certifient que la construction/l'installation de la fibre optique est réalisée conformément aux normes du marché. <b>Des seuils de réussite/échec personnalisés</b> peuvent être configurés manuellement et sauvegardés sous forme de fichiers SmartConfig™ (.cfg) pouvant être partagés et chargés à tout moment. Les événements de réussite/échec sont immédiatement mis en relief au sein des résultats de test et les rapports générés se basent sur les critères d'alarme préalablement définis.</p>
	<p><b>L'acquisition en temps réel</b> est généralement utilisée lors de la phase de construction afin de vérifier la perte d'une soudure optique ou d'une fibre optique pliée/courbée, mais elle peut aussi servir à mesurer la perte d'une section entre deux curseurs, ou encore à mesurer la réflectance ou ORL d'un connecteur.</p>
	<p><b>Des configurations automatiques et personnalisées</b> afin que les techniciens aient le choix entre configurer manuellement leur OTDR (en spécifiant les largeurs d'impulsions, la portée, la résolution, la durée moyenne, etc.) ou utiliser les configurations automatiques de SmartAcq. Une fois la configuration définie, elle peut être sauvegardée et partagée avec plusieurs instruments afin de garantir des paramètres de test uniformes pour tous les techniciens et assurer ainsi l'homogénéité et la reproductibilité des mesures.</p>
	<p><b>S'adapte à toute exigence de test</b>, avec la possibilité de définir manuellement la longueur d'impulsion OTDR voulue. Flexibilité accrue pour tout scénario de test</p>
	<p><b>Il est possible d'obtenir des analyses avancées</b> et des mesures précises grâce aux curseurs A et B. Un technicien pourra ainsi calculer manuellement la perte (à l'aide de la méthode à 2 ou 5 points), la réflectance, l'ORL et l'atténuation en dB/km pour une section spécifique de la fibre optique.</p>
	<p><b>La mémorisation des emplacements d'événements</b> peut être verrouillée, ce qui permet d'avoir une localisation d'événements fixe pour tous les tests suivants, d'améliorer la cohérence et d'assurer la reproductibilité des mesures sur toutes les fibres. Lors du déploiement de câbles à forte densité de fibres optiques, les éléments (ou événements) optiques détectés sur une fibre sont fortement susceptibles d'apparaître au même endroit sur une autre fibre du câble. C'est pourquoi la mémorisation des emplacements d'événements permet à l'utilisateur « d'épingler » la position des événements détectés automatiquement ou ajoutés manuellement.</p>
<p>[TRACE]<sub>REF</sub></p>	<p><b>La comparaison de traces (courbe de référence)</b> offre la possibilité de comparer les traces de référence aux mesures du jour. Cette fonction est essentielle pour évaluer l'état de dégradation d'une infrastructure optique au fil du temps, déterminer si un entretien est nécessaire ou confirmer un diagnostic d'erreur.</p>



## Gestion de votre personnel, de vos tâches et de vos données de test

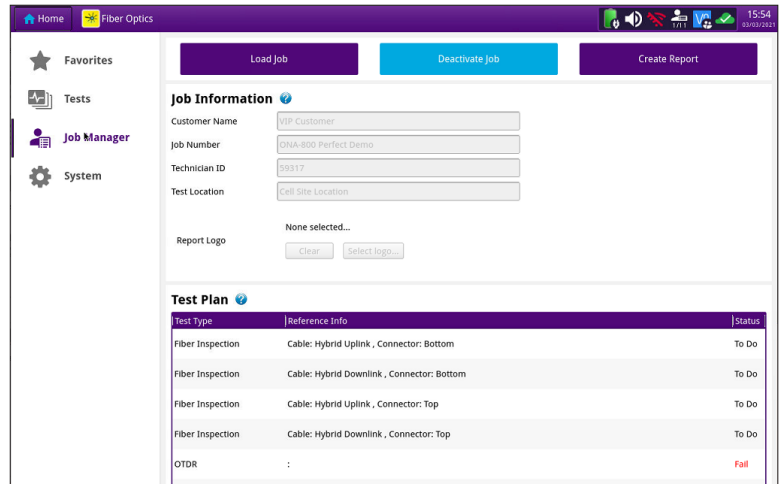
VIAMI TPA permet à vos équipes de fournir des résultats de test satisfaisants et de clôturer les projets du premier coup, à chaque fois. TPA (automatisation des procédures de test) est un système de test en boucle fermée permettant d'optimiser les processus de test, d'éliminer les tâches manuelles qui peuvent générer des erreurs, d'automatiser la génération immédiate de tableaux de bord et de suivre en temps réel les progrès de chaque projet et l'état du réseau. Cet ensemble d'outils vise à garantir un réseau de qualité qui durera dans le temps, des raccordements/activations plus rapides et une visibilité opérationnelle améliorée.



## Gérer les tâches relatives à la fibre optique

Planifier et assigner des tâches grâce à des procédures guidées et à des rapports automatisés :

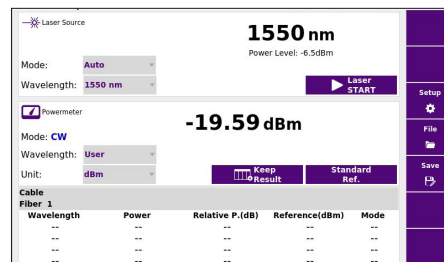
- Permet de créer, d'assigner et d'envoyer des tâches issues de la planification de test détaillée vers l'instrument du technicien grâce à Mobile Tech App de VIAMI
- Association des tests à une référence d'intervention
- Regroupement de séquences de tests individuels en une seule tâche
- Instructions, progrès et résultats des tâches affichés étape par étape sur l'interface utilisateur de l'instrument
- Enrichissement des résultats de test avec détails d'audit du workflow : données de géolocalisation, horodatage et pièces jointes multimédias (photos, capture de signature) via Mobile Tech App



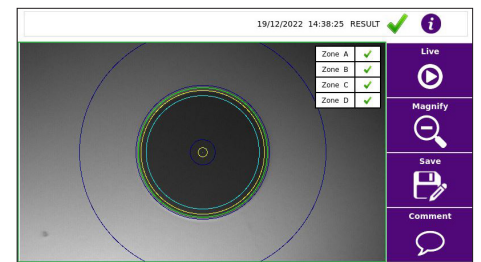
## Tout ce dont un technicien fibre a besoin dans une seule solution



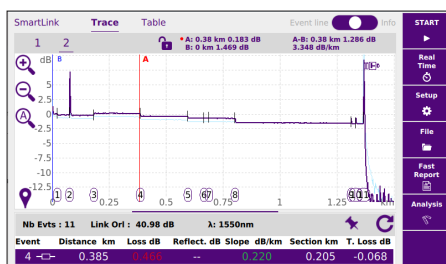
Toutes les capacités de tests incontournables de la fibre regroupées dans une seule solution portable



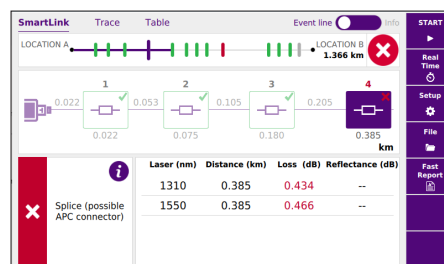
Source laser et photomètre intégrés



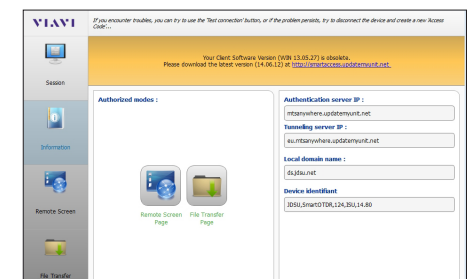
Inspection des connecteurs optiques avec analyse réussite/échec



Vue classique pour l'analyse des experts et des mesures manuelles supplémentaires



Vue Smart Link Mapper, affichage simplifié à l'aide d'icônes des résultats des tests OTDR



SmartAccess Anywhere, accès et contrôle à distance de l'instrument permettant l'accompagnement et le support des techniciens sur le terrain, avec possibilité de transférer des fichiers

## Ensembles SmartOTDR

Application	Plage dynamique	Longueurs d'onde	Description	Référence
Installation	30 dB	1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS BASE - APC	STOTDR-BASE-I-APC
Installation	30 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS PLUS - APC	STOTDR-PLUS-I-APC*
Installation	30 dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 100AS PLUS - PC	STOTDR-PLUS-I-PC*
Installation	35+ dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 126A PRO - APC	STOTDR-PRO-I-APC*
Installation	35+ dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 126A PRO - PC	STOTDR-PRO-I-PC*
Installation/Maintenance	35+ dB	1310/1550/F1650 nm	Kit SmartOTDR 138FA65 PRO - APC	STOTDR-PRO-IM-APC*
Installation	40+ dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 128B PREMIUM - APC	STOTDR-PREMIUM-I-APC*
Installation	40+ dB	1310/1550 nm	Kit SmartOTDR 128B PREMIUM - PC	STOTDR-PREMIUM-I-PC
Installation/Maintenance	40+ dB	1310/1550/F1650 nm	Kit SmartOTDR 138FB65 PREMIUM - APC	STOTDR-PREMIUM-IM-APC*
Installation/Maintenance	40+ dB	1310/1550/F1625 nm	Kit SmartOTDR 136FB PREMIUM - APC	STOTDR-PREMIUM-IM2-APC*

\*Pour les commandes aux États-Unis, ajoutez la lettre F à la référence. Ainsi, STOTDR-PLUS-I-APC devient FSTOTDR-PLUS-I-APC

## Inclus

	Wi-Fi et Bluetooth (BLE) intégrés	Source optique	Application Smart TEST OTDR	Photomètre	Application Expert OTDR	VFL	Grande sacoche de transport	Application FTTH-SLM Base OTDR
BASE	■	■	■				■	
PLUS	■	■	■	■			■	
PRO	■	■	■	■	■	■	■	
PREMIUM	■	■	■	■	■	■	■	■



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://www.viavisolutions.fr/contact)

© 2023 VIAVI Solutions Inc.  
Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.  
smartotdrsolution-br-fop-nse-fr  
30187443 905 1223