

Fiche technique

VIAMI

Optimeter

Un outil de mesure intelligent et simple d'utilisation pour certifier et localiser les défauts des liaisons fibre optique.

L'Optimeter est l'outil de test de la fibre optique idéal pour les techniciens, novices ou débutants, chargés de l'installation, du raccordement ou du dépannage des liaisons en fibre optique.

Avec l'essor de la demande d'infrastructures en fibre optique, les opérateurs et leurs sous-traitants subissent une pression considérable pour déployer et raccorder rapidement les abonnés tout en garantissant une installation de qualité et pérenne de la fibre optique.

L'Optimeter fournit tout ce dont un technicien fibre optique a besoin pour contrôler et vérifier le travail effectué sous la forme d'une solution de test simple et rapide. Après avoir connecté la fibre à l'Optimeter le technicien peut, à l'aide d'une simple pression sur un bouton, valider et certifier entièrement un lien fibre optique en moins d'une minute. Avec ce test simple qui ne nécessite aucun paramétrage et pratiquement aucune formation, il est possible de contrôler et certifier le travail effectué.



Avantages

- Permet à tous les techniciens de tester les liaisons optiques
- Propose une procédure de test simple, permettant de réduire le taux d'échecs de raccordement à la fibre optique
- Évite les recherches chronophages avec un stylo optique des défauts/ruptures de continuité et réduit le nombre de remplacements de fibres optiques ou d'équipements inutiles
- Réduit les délais d'activation et garantit un meilleur retour sur investissement
- Simplifie l'affectation des interventions, la procédure de test et la gestion des rapports de test
- Offre la possibilité de suivre les progrès de chaque déploiement/projet en temps réel grâce aux tableaux de bord avec KPI (Key Performance Indicator)

Caractéristiques

- Une interface utilisateur simplifiée, n'exigeant pratiquement aucune configuration ni formation
- Des tests réalisés d'une simple pression sur un bouton avec tous les résultats affichés sur l'écran, le tout en moins d'une minute
- Des résultats sauvegardés automatiquement, avec génération de rapports intégrés (.pdf) classés par référence d'intervention
- Deux ports USB compatibles avec la sonde d'inspection P5000i
- Interface Wi-Fi permettant de se connecter à l'application pour mobile « Mobile Tech » de VIAMI et à la sonde d'inspection FiberChek
- Compatible avec l'application Mobile Tech de VIAMI pour un stockage des données dans le cloud
- 20 heures d'autonomie

Intelligent et puissant

- Il faut moins d'une minute à l'Optimeter pour fournir les valeurs de puissance optique des signaux, mais également la distance et le bilan optique (perte et ORL) d'une liaison, et cela d'une simple pression sur un bouton.
- La fonction de localisation de défauts fournit au technicien un outil de recherche de panne capable de diagnostiquer presque instantanément n'importe quel problème sur la fibre optique. Cette fonction permet au technicien tant qu'il est sur site de déterminer à qui incombe la responsabilité des réparations nécessaires.



Simple comme bonjour !

- Aucune formation spécifique n'est requise pour comprendre comment utiliser l'Optimeter. Les nouveaux techniciens fibre optique seront capables d'effectuer des tests dès leur premier jour !
- L'Optimeter ne nécessite qu'un minimum de configuration et fonctionne d'une simple pression sur un bouton.
- Tous les résultats de test s'affichent sur un écran unique. Plus besoin de naviguer entre différents écrans et menus !



Un produit pensé pour la réalité du terrain

- L'Optimeter est livré avec une sacoche spécialement conçue pour faciliter son transport, le protéger contre les rayures et dommages éventuels, et contenir les accessoires essentiels du technicien fibre optique (stylo nettoyeur, bobine amorce, sonde d'inspection, etc.) en les maintenant organisés, accessibles et en sécurité lors des déplacements.
- En option, une bobine amorce innovante, qu'il est possible de laisser connectée au port optique de l'Optimeter, permet de réduire les risques de dommages aux connecteurs optiques de l'appareil de test et de la bobine. En outre, l'Optimeter contrôle systématiquement l'état du port de test et du connecteur de la bobine amorce afin d'éviter les mesures incorrectes ou les résultats inexacts.



Testez rapidement. Partagez les résultats de test instantanément.

- À la fin des tests, les résultats sont sauvegardés automatiquement dans un rapport de test unique classé par numéro d'intervention.
- Avec l'application VIAVI Mobile Tech, les rapports de test de l'Optimeter peuvent être transférés par connexion sans fil vers un smartphone ou une tablette. L'application permet par exemple d'ajouter les données de géolocalisation au rapport de test. Il est également possible de charger automatiquement les résultats de test dans StrataSync, permettant ainsi de générer des tableaux de bord et de suivre en temps réel les indicateurs clés de performance (KPI).



Des modes de test dédiés à l'installation et à l'entretien du dernier kilomètre des réseaux PON/FTTx

L'Optimeter fournit une certification complète de l'installation et du raccordement de l'abonné. En cas de problème, il permet de localiser instantanément les défauts sur la fibre. Cet outil de mesure permet d'améliorer le pourcentage d'installations réussies du premier coup et d'éviter les interventions répétées chez un abonné. Avec l'Optimeter, vous êtes assuré que l'installation, le raccordement et le dépannage des connexions clients PON/FTTx se dérouleront bien, du premier coup.

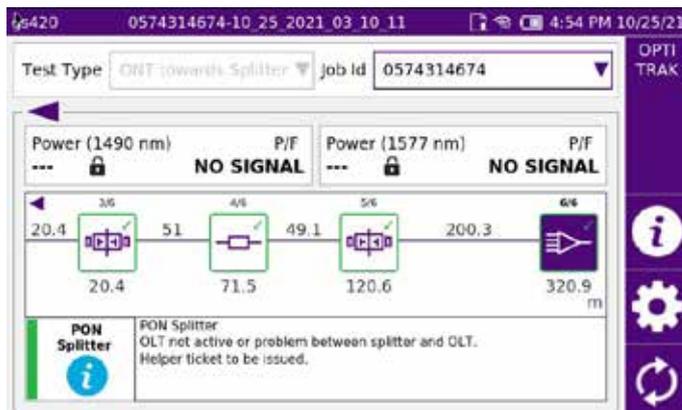
L'Optimeter combine toutes les fonctionnalités et capacités nécessaires pour permettre aux installateurs de certifier que le dernier tronçon est opérationnel, d'identifier et de localiser les problèmes et de déterminer s'il est de leur responsabilité de les résoudre tant qu'ils sont sur site ou de les transférer à l'équipe de maintenance appropriée.



Vérification du niveau de puissance et mappage des défauts

Allumez l'Optimeter et connectez-le à la fibre optique : il contrôlera automatiquement le ou les niveau(x) de puissance optique. Le photomètre sélectif à double bande peut séparer et mesurer instantanément deux signaux PON descendants coexistants (1 490 nm/1 550 nm et 1 490/1 577 nm).

Il suffit d'une pression sur un bouton pour que l'Optimeter réalise la vérification de la liaison optique et la localisation des défauts, et pour qu'il affiche une vue schématique de ce lien sur laquelle tous les éléments détectés sont clairement identifiés.



Vérification de la continuité jusqu'à l'OLT et de la connectivité aux coupleurs (brevet en cours)

En l'absence de signal optique, pour éviter de lancer une procédure chronophage de recherche de défauts à l'aide d'un stylo optique (VFL), le technicien peut vérifier la liaison optique jusqu'au premier coupleur et valider que la fibre est bien connectée au coupleur.

L'Optimeter donne des informations sur « l'absence » de signal optique, par exemple une fibre optique cassée, un coupleur déconnecté ou un OLT inactif ou déconnecté.



Détection de l'ONT

Diverses raisons peuvent empêcher l'accès aux sites des clients. L'Optimeter dispose d'une fonction de détection d'ONT qui détermine si un ONT est connecté ou non chez l'abonné, sans qu'il soit nécessaire d'accéder au site du client.

Spécifications (typique à 25 °C)

Spécifications générales	
Écran	Écran tactile de 12,7 cm (5 pouces)
Dimensions (L x l x p)	175 x 138 x 57 mm
Poids (batterie comprise)	0,9 kg
Autonomie de la batterie ¹	Jusqu'à 20 heures
Chargement de la batterie	5 heures de chargement lorsque l'appareil est éteint
Alimentation électrique	Entrée de l'adaptateur CA/CC : 100-250 V ; 50/60 Hz ; 2,5 A max. ; sortie 12 V ; 25 W Adaptateur de chargement de batterie pour véhicule en option (12 V)
Interfaces	2 ports USB 2.0 1 mini port USB 2.0 Wi-Fi/Bluetooth Low Energy (BLE) intégrés
Capacité de stockage	Jusqu'à 10 000 résultats de tests
Température de fonctionnement	De -20 à +50 °C (-4 à 122 °F)
Température de stockage	De -20 à +60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité	95 % (sans condensation)
Localisateur visuel de défauts	
Longueur d'onde	650 nm +/-10 nm
Modes d'émission	Onde continue ou 1 Hz
Classe laser ²	Classe 2
Vérification du niveau de puissance	
Type de photomètre	Double bande
Longueurs d'onde	1 310, 1 490, 1 550, 1 577 nm ou 1 310 + 1 550 nm, 1 490 + 1 577 nm, 1 490 + 1 550 nm
Plage de mesures	1 310/1 490 nm : -35 to +5 dBm 1 550/1 577 nm : -35 to +23 dBm
Précision des mesures ³	+/-0,5 dB
Vue linéaire de la liaison et de ses éléments - Généralités	
Longueur d'onde ⁴	1 650 nm +/- 20 nm - Filtre intégré pour tests en service
Longueur de fibre optique maximale ⁵	60 km
Temps de test	20 s
Incertitude relative à la distance ⁷	+/- 1 m
Rapport de test ⁸	PDF - Sauvegarde automatique à la fin du test Résultats de mappage de liaison et niveau(x) de puissance inclus (si disponible)
Vue linéaire de la liaison et des défauts du dernier kilomètre de réseau FTTH - Direction coupleur vers ONT	
Temps de test	< 30 s
Détection de l'ONT	Oui
Distance maximale jusqu'au coupleur ⁶	5 km
Vue linéaire de la liaison et des défauts du dernier kilomètre de réseau FTTH - Direction ONT vers coupleur	
Temps de test	< 1 min
Rapport de division minimal	1:4
Vérification de la continuité jusqu'à l'OLT et de la bonne connexion des coupleurs ⁹	Oui
Distance maximale jusqu'au coupleur ⁶	5 km

1. En conditions d'utilisation normales

2. Selon les normes EN60825-1 et FDA21 CFR Partie 1040.10

3. À des longueurs d'ondes et des niveaux de puissance calibrés.

4. Classe 1 de sécurité laser

5. Perte maximale de la fibre optique = 24 dB

6. Perte maximale du lien jusqu'au coupleur = 2,5 dB

7. Incertitude sur l'indice de réfraction exclue

8. Fichiers tsor et json également disponibles

9. Coupleur le plus proche de l'abonné

Que contient votre kit Optimeter standard ?

- L'Optimeter, avec sa batterie, son cordon d'alimentation et un stylet
- Un photomètre/radiomètre intégré pour mesurer les niveaux de puissance
- Un localisateur de tous les éléments et défauts présents sur le lien optique
- Deux ports USB compatibles avec la sonde d'inspection P5000i
- Interface Wi-Fi permettant de se connecter à l'application pour mobile « Mobile Tech » de VIAVI et à la sonde d'inspection FiberChek
- Une sacoche souple avec sangles, pour protéger et transporter l'Optimeter et tous ses accessoires



Quels sont les accessoires/options disponibles ?

- Un VFL (lumière rouge) intégré à l'Optimeter
- Une bobine amorce, dont la taille est compatible avec la sacoche souple
- L'application SmartAccess Anywhere (SAA) pour accéder à l'appareil à distance
- Une sangle avec un mousqueton pour attacher l'Optimeter n'importe où
- Une grande sacoche de transport souple
- Les sondes d'inspection P5000i et FiberChek

Références commerciales

Kit Optimeter standard	
EOPT-165FAPM-APC*	Optimeter - 1 650 nm Filtré - SC/APC
Option	
E10VFL	VFL intégré (lumière rouge) avec adaptateur UPP de 2,5 mm
Option logicielle	
SAA-L2	Application SmartAccess Anywhere
EGPS	Coordonnées GPS intégrées aux fichiers et rapports de test
Accessoires	
ELCSM20M-SCA-SCA	Bobine amorce monomode de 20 m - SC/APC - SC/APC
ELCSM100M-LC-SCA	Bobine amorce monomode de 100 m - SC/APC à SC/APC
FBPP-SCASE2	Une grande sacoche de transport souple
E40HOOKSTRAP1	Sangle avec mousqueton
FBP-MTS-101	Sonde d'inspection numérique P5000i avec 7 embouts
FIT-FC-KIT3	Sonde d'inspection sans fil et autofocus FiberChek avec 6 embouts
E40LIGHTER	Adaptateur de chargement de batterie pour véhicule (12 V)
Pièces de rechange	
E10LIPO	Batterie Lithium-polymère
E20PWMC	Adaptateur CA/CC
E10GLOVE	Sacoche souple mains libres avec lanière de cou
E10GLOVE2**	Sacoche mains libres améliorée avec lanière pour connexion permanente à la bobine amorce
EHVT-STYLUS	Stylet pour écran tactile capacitif

*Remplacer EOPT par FOPT pour les États-Unis

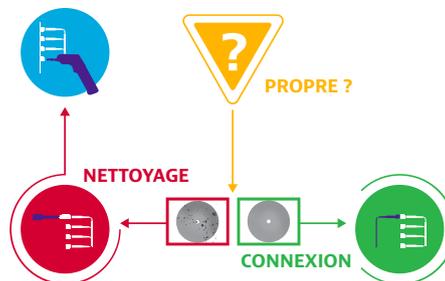
**Compatible avec les bobines amorce VIAVI listées

Automatisation des procédures de test (Test Process Automation, ou TPA)

Notre but est de permettre à vos équipes de fournir des résultats de test satisfaisants et de clôturer les projets du premier coup, à chaque fois. TPA est un ensemble d'outils mis en place par VIAVI permettant d'optimiser les procédures de test, de limiter les tâches manuelles qui peuvent générer des erreurs, d'automatiser la génération de tableaux de bord et de suivre en temps réel les interventions sur le terrain, 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.

Toujours inspecter avant de connecter (IBYC)

Les connecteurs optiques sales sont la première cause de panne des réseaux optiques. Une inspection proactive et un nettoyage régulier des connecteurs optiques peuvent éviter les problèmes de performance du signal, les dommages causés à l'équipement et les pannes de réseau.



Programmes d'assistance de VIAVI

Améliorez votre productivité avec les programmes d'assistance de VIAVI optionnels valables jusqu'à 5 ans :

- Optimisez votre temps avec des formations à la demande, une assistance technique et un service après-vente prioritaires.
- Entretenez votre équipement pour une performance optimale à un prix préférentiel et fixe.

La disponibilité des programmes dépend du produit et de la région. Les programmes ne sont pas tous disponibles pour chaque produit ni dans chaque région. Pour découvrir quels programmes d'assistance VIAVI sont disponibles pour ce produit dans votre région, veuillez contacter votre représentant local ou consulter la page : viavisolutions.fr/viavicareplan

Caractéristiques

*pour les programmes sur 5 ans uniquement

Programme	Objectif	Assistance technique	Réparation en usine	Service prioritaire	Formation à votre rythme	Batterie et sacoche couvertes 5 ans	Calibrage en usine	Accessoires couverts	Prêt express
 BronzeCare	Efficacité technique	Premium	✓	✓	✓				
 SilverCare	Maintenance et mesures de précision	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
 MaxCare	Haute disponibilité	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

© 2021 VIAVI Solutions Inc.
Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.
optimizer-ds-fop-nse-fr
30192918 902 1121