

Fiche technique : OTDR des séries OptiFiber® Pro

Les OTDR de la série OptiFiber Pro® sont la solution de certification par fibre optique de niveau (étendu)2 pour les Datacenters, les environnements OSP (Outside Plant), FTTx et PON et font partie du **Système de certification de câblage Versiv™**. Le système comprend également les modules de **certification de liaison cuivre** et **OLTs**. Versiv a été conçu autour du système de gestion révolutionnaire ProjX™ et de l'interface utilisateur Taptive™. ProjX effectue un suivi des tâches pour s'assurer qu'elles sont réalisées correctement la première fois, réduisant ainsi les rectifications. Avec l'interface utilisateur intuitive Taptive, la configuration et le fonctionnement de l'instrument sont si simples que même les opérateurs dotés de compétences limitées en matière de câblage peuvent tester et dépanner un système. L'analyse des données de mesure, ainsi que les rapports de test professionnels sont facilités grâce au **logiciel de gestion convivial LinkWare™**.



Dépannage et documentation accélérés de la fibre optique

Les OTDR OptiFiber Pro Series de Fluke Networks sont conçus pour améliorer l'efficacité de chaque niveau d'utilisateur, qu'il s'agisse de centres de données, d'applications FTTx ou PON. Les utilisateurs novices peuvent rapidement configurer et enregistrer des traces grâce à la fonction Auto OTDR, qui analyse la fibre testée et choisit automatiquement les paramètres appropriés. La fonction EventMap™ analyse les traces de la même façon que le ferait un expert et calcule la perte globale et le facteur de réflexion énergétique, en indiquant les événements tels que les épissures, les courbures de diviseurs et les connecteurs. Les experts peuvent utiliser ces paramètres comme point de départ du mode Expert Manuel pour tester la trace et découvrir les points d'intérêt. OptiFiber Pro dispose d'une interface écran tactile avancée avec pincement et zoom, pour une analyse en profondeur facile d'utilisation.

La capacité brevetée d'OptiFiber Pro (SmartLoop™) permet de tester et d'analyser automatiquement deux fibres en un seul test, conformément aux exigences des normes. Non seulement cela diminue de moitié la durée de test, mais cela permet également au technicien de voir immédiatement les résultats bidirectionnels des moyennes des tests, sans avoir à déplacer l'OTDR à l'autre bout ni utiliser de logiciel externe.

En tant que produit de la gamme Versiv, OptiFiber Pro offre une interface utilisateur unique pour couvrir une grande variété de types de fibres et de longueurs d'onde : 850, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm ainsi que des modules optionnels pour la certification cuivre et de niveau 1 (perte optique) et l'inspection des fibres. Un seul rapport pour l'ensemble d'une tâche peut être généré rapidement pour tous les types de média supportés à l'aide du logiciel standard LinkWare.

Fonctionnalités exclusives :

- L'interface utilisateur Taptive place l'analyse approfondie des données, ainsi que la configuration et le fonctionnement en toute simplicité à la portée des techniciens de tous les niveaux de compétences.
- SmartLoop OTDR permet le test automatisé et l'analyse de deux fibres optiques au cours d'un seul test, il élimine également la nécessité de se rendre à l'autre bout de la connexion pour effectuer des tests.
- Les multiples longueurs d'onde prennent en charge une variété d'applications : 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm.
- Détection de séparateurs pour la découverte automatique des séparateurs. Il est possible de trouver ou de configurer manuellement jusqu'à 3 séparateurs en cascade.
- Détection de macro-courbures pour l'identification automatique des courbures.
- Mode Expert Manuel - simplifie la phase de test et vous permet de vous concentrer sur la partie de la trace qui vous intéresse.
- Possibilité de modifier ou d'ajouter des événements - Ajoutez des événements 0 dB, tels que des épissures parfaites non visibles par l'OTDR ou modifiez un événement pour indiquer à quel type il appartient : connecteur APC, épissure ou événement de perte
- Couvrir une partie d'un lien vous permet de sélectionner un segment de fibre pour l'analyser dans un segment plus long. Le mode Span vous permet de tester uniquement la partie dont vous êtes responsable.
- Résultats cumulables et traitement par lots des traces. Lorsque vous testez plusieurs fibres identiques à la fois, le traitement par lots permet aux utilisateurs d'examiner plusieurs traces et de les superposer pour repérer les différences et/ou modifier rapidement les événements par lots.
- Compatible avec Linkware™ Live. LinkWare Live vous permet de facilement suivre la progression des tâches, d'accéder en temps réel aux résultats de test pour résoudre rapidement les problèmes sur le terrain, puis de transférer facilement, en les consolidant, les résultats des tests du testeur vers le logiciel pour PC de gestion des tests de câblage LinkWare™.

Performances :

- Une durée de test de deux secondes en mode de test rapide.
- Testez rapidement la fibre optique de centre de données avec des paramètres préprogrammés.
- Les modes OTDR automatiques analysent les parcours des fibres pour définir les paramètres clés : Portée, largeur d'impulsion et temps de calcul de la moyenne, permettant à n'importe quel utilisateur d'effectuer des tests comme un expert. Le mode manuel expert permet aux utilisateurs de modifier facilement ces paramètres pour se concentrer sur les détails importants.
- Dépannez les liens fibre optique comprenant de courts cordons de raccordement et de nombreux connecteurs en raison de zones mortes ultra-courtes.
- Caractérisez facilement tous les connecteurs, épissures et secteurs à perte élevée avec l'affichage graphique d'EventMap.
- Certification de la conformité/non-conformité des extrémités de fibres optiques.
- Création de rapports uniquement documentaire pour les applications OSP.
- Le système de gestion ProjX augmente le retour sur investissement en réduisant les erreurs.
- Réduisez les temps d'indisponibilité du réseau en identifiant avec précision et rapidement les défaillances sur tous les types de fibres optiques.
- Le localisateur visuel de défauts (VFL) intégré identifie facilement les fibres endommagées.



Normes :

- Fonctionnalité d'OTDR complète qui certifie la bonne performance de la fibre optique basée sur les normes de l'industrie ou les caractéristiques du client
- Conforme aux normes ISO et TIA

Certification unique, très grande flexibilité et efficacité

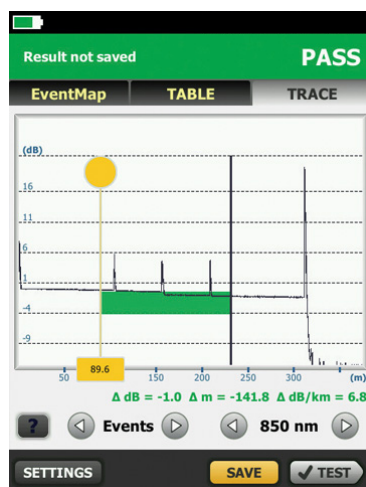
Un aspect important pour maximiser la valeur de l'OTDR est de planifier adéquatement l'utilisation quotidienne. Le système de gestion ProjX intégré dans l'OptiFiber Pro permet à un chef de projet de définir le rôle et les paramètres de chaque utilisateur, de même que les tâches à effectuer qui y sont associées. L'OTDR devient ainsi un outil de test de fibre optique tout-en-un englobant la planification, l'inspection, la certification et la génération de rapports.

Avantages :

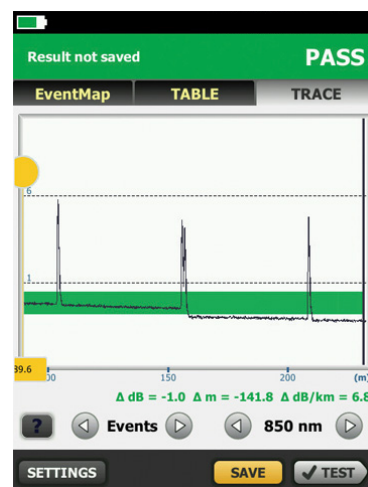
- Le système de gestion ProjX performant facilite le partage de l'OTDR, avec des tâches attribuées avec clarté à chaque opérateur
- Suivi de la progression des tâches facilité, avec affichage des taux de réussite et d'échec
- Localisateur de défaut visuel (VFL) pour faciliter le dépannage
- Génération de rapport sur écran et téléchargement vers l'application LinkWare™
- Le Wi-Fi intégré vous permet de facilement télécharger les résultats vers LinkWare™ Live

Interface utilisateur Taptive

La plupart des OTDR ont été conçus pour être utilisés dans de nombreuses applications, rendant leurs interfaces utilisateur difficiles à manipuler et à interpréter. L'interface utilisateur Taptive de l'OptiFiber Pro associe une technologie de pointe basée sur les mouvements à un écran tactile de grande capacité afin d'offrir l'OTDR le plus innovant et simple d'utilisation.



Visualisation des tracés



Pincez pour faire un zoom avant et afficher les détails du tracé

Conçu pour les centres de données

L'architecture du centre de données, menée par la virtualisation des serveurs et les liens multi-gigabit entre les serveurs, les réseaux et le stockage, utilise plus de cordons de raccordement et de connecteurs de topologie dense, ce qui rend inefficaces les OTDR de catégorie transporteur dotée de longues zones mortes. L'OptiFiber Pro permet non seulement de déployer de la fibre optique dans les centres de données mais assure aussi le niveau de précision le plus élevé pour une résolution rapide des problèmes.

Avantages :

- Les zones mortes d'événements et d'atténuation ultra-courtes permettent de localiser avec précision les événements et les défauts sur les liens fibre optique.
- Le mode Datacenter OTDR™ configure automatiquement les paramètres afin de tester rapidement la fibre des centres de données
- La fonctionnalité EventMap affiche les événements de fibre optique de manière simple, sans besoin d'expertise en analyse de trace

Zone morte d'événement et d'atténuation extrêmement courte pour l'Enterprise

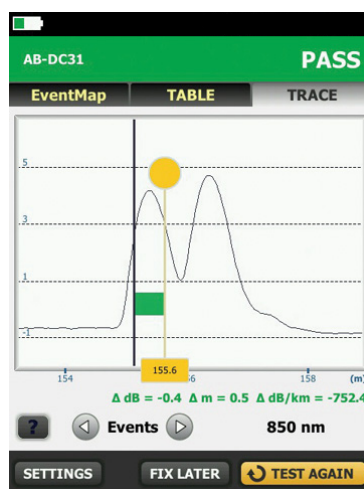
OptiFiber Pro rassemble les technologies optiques les plus récentes afin d'obtenir des zones mortes d'événement (0,5 m typique pour MM) et des zones mortes d'atténuations (2,5 m typique pour MM et 3,6 m typique pour SM) plus courtes que tout autre OTDR. Cette avancée technologique permet à l'OptiFiber Pro de détecter et de mesurer les défaillances rapprochées qui ne pourraient être relevées par aucun autre OTDR dans les centres de données et les environnements de stockages riches en connecteurs d'aujourd'hui.

Trace de deux secondes par longueur d'onde

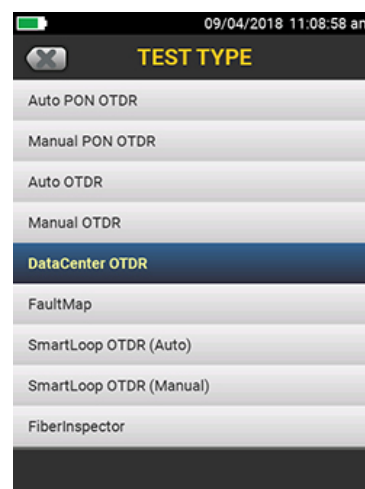
OptiFiber Pro fait aussi une percée grâce à sa vitesse d'acquisition des données. Pendant qu'il est en mode de test rapide, un ensemble complet de données est obtenu aussi rapidement que deux secondes par longueur d'onde. L'OptiFiber Pro analyse ensuite les données obtenues et les affiche sous forme d'événement EventMap, de tableau ou de tracé. Le résultat final fait en sorte que moins de temps est passé à faire des tests et plus de temps est utilisé pour exécuter d'autres tâches.

Mode DataCenter OTDR™

Grâce à une simple sélection à touche unique, les utilisateurs peuvent entrer en mode DataCenter OTDR, sans le délai de configuration pour réglage fin nécessaire avec les OTDR déjà existants. Le mode DataCenter OTDR détecte automatiquement les paramètres OTDR (algorithmes de détection d'extrémité, largeurs d'impulsion) sans risque de confusion découlant des liaisons courtes ou du nombre de connecteurs.



Zone morte d'événement et d'atténuation extrêmement courte pour l'Enterprise

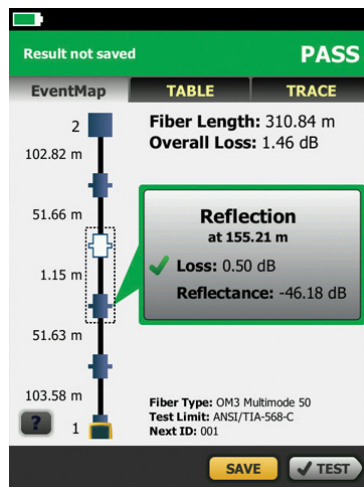


Mode DataCenter OTDR

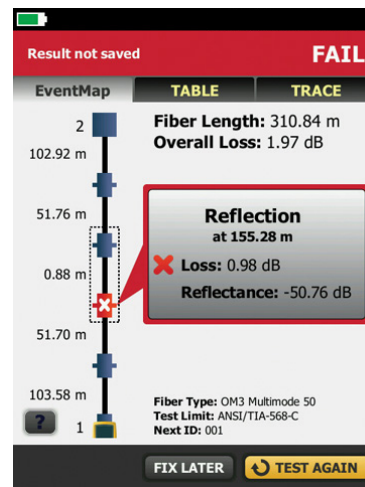
Vue graphique EventMap

Afin d'éliminer les courbes d'apprentissage liées à la lecture d'une trace OTDR, la logique avancée d'OptiFiber Pro interprète automatiquement les renseignements obtenus afin de créer une carte graphique détaillée des événements, incluant les connecteurs, les épissures et les anomalies. Pour satisfaire les différentes préférences, les utilisateurs ont la possibilité de basculer entre les modes EventMap, Event Table et Trace pour obtenir les détails du test. Toute défaillance sera mise en surbrillance avec des icônes rouges qui facilitent et accélèrent le dépannage.

L'« aide » à l'écran suggère des actions correctrices pour permettre de dépanner les problèmes de fibre optique lors de chaque étape de test. L'« aide » offerte est sensible au contexte, ce qui permet à l'utilisateur de cibler rapidement les solutions possibles. Une icône grise facile à lire se trouvant dans le coin inférieur gauche montre les recommandations correctrices détaillées.



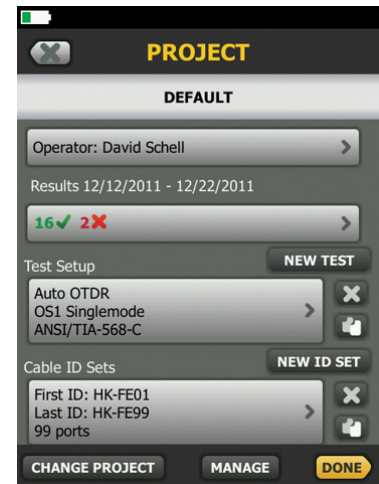
Affichage graphique EventMap :
VALIDATION



EventMap : ÉCHEC. Voir l'icône Aide pour
les actions correctrices à l'écran.

Gestion des profils utilisateur et gestion dynamique de projet avec le système de gestion ProjX

L'OptiFiber Pro améliore l'efficacité des tâches en permettant au gestionnaire de projet de créer et gérer l'opérateur et les profils de tâche par projet. Des tâches ou des ensembles d'identifiants de câble peuvent être assignés à des opérateurs spécifiques. La progression et l'état de chaque projet peut aussi être facilement suivi.

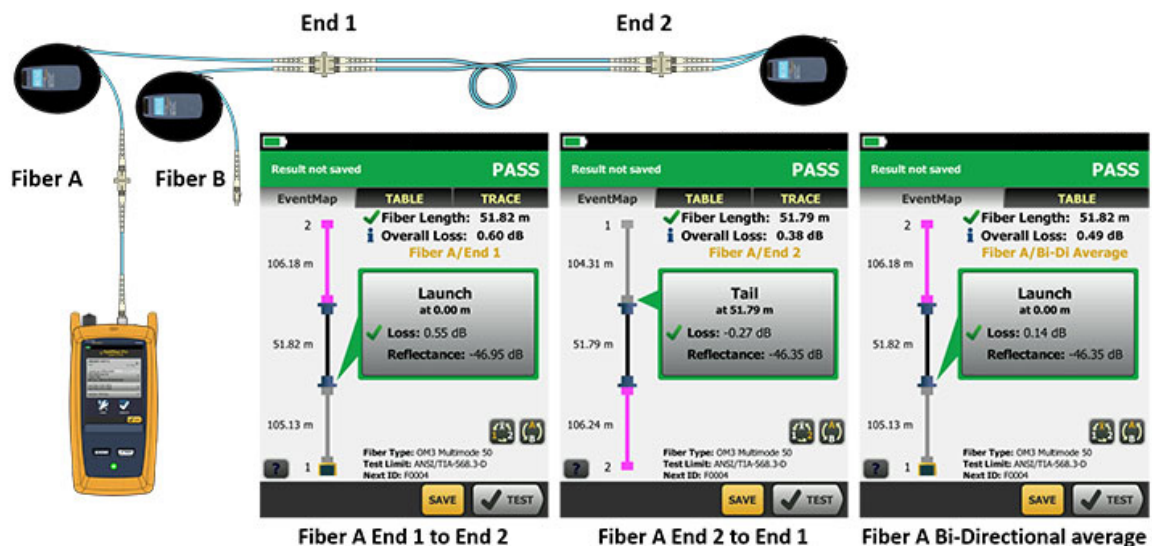


ProjX : Gestion dynamique de profil
utilisateur et de projet

SmartLoop OTDR

Le réflectomètre optique (OTDR) SmartLoop primé permet le test et l'analyse automatisés de deux fibres optiques en un seul test tout en répondant aux exigences des normes. Ce procédé breveté sépare automatiquement les deux fibres pour l'analyse, l'affichage et le reporting des réussites/échecs individuels. Non seulement il réduit au moins de moitié la durée des tests, mais il permet également de bénéficier de moyennes de résultats instantanés des tests bidirectionnels sans déplacer l'OTDR jusqu'à l'extrémité éloignée. En plus de permettre d'accomplir des tâches plus rapidement, SmartLoop répond aux exigences de la norme selon lesquelles il faut laisser les fibres d'amorce et de réception à leur emplacement initial pendant les deux tests bidirectionnels. SmartLoop OTDR améliore davantage la facilité et la rapidité des tests dans des environnements où l'extrémité éloignée est difficile, voire dangereuse d'accès, car l'OTDR n'a jamais besoin d'être déplacé vers l'extrémité éloignée.

Effectuez les tests de manière adéquate en toute rapidité avec SmartLoop - inclut gratuitement dans tous les modules OptiFiber Pro.



La technologie SmartLoop d'OptiFiber Pro permet de tester deux fibres optiques en un seul test tout en fournissant des indications de conformité/non-conformité individuelles et des moyennes des résultats des tests bidirectionnels pour chaque liaison fibre optique.

Modules HDR (High Dynamic Range) pour les applications d'installation extérieure

Le réflectomètre optique OptiFiber Pro HDR possède une plage dynamique allant jusqu'à 42 dB et dispose de nouvelles longueurs d'onde pour les exigences d'essai des installations extérieures/FTTx/PON. Trois combinaisons de longueurs d'onde sont disponibles en fonction de vos besoins :

- 1310 / 1550 nm
- 1310 / 1490 / 1550 nm
- 1310 / 1550 / 1625 nm



OFF-200-S (1310/1550 nm)



OFF-200-S1490 (1310/1490/1550 nm)



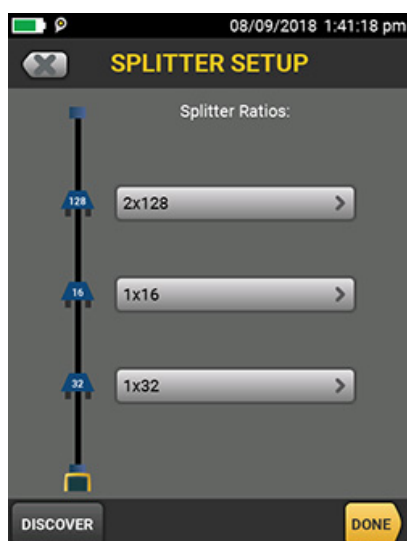
OFF-200-S1625 (1310/1550/1625 nm)

Détection de séparateur

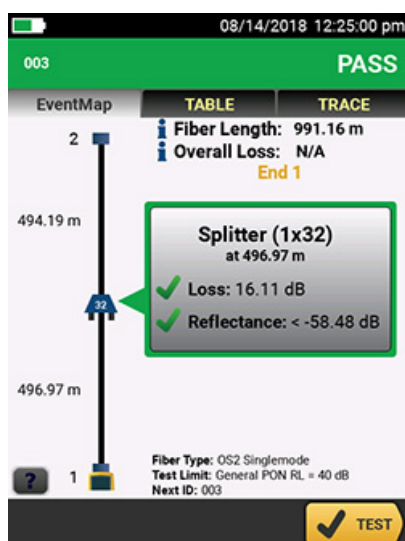
OptiFiber Pro HDR est optimisé pour les tests FTTx/PON avec séparateurs. Les modèles 1x16 et 1x32 sont les plus courants, mais OptiFiber Pro HDR est à l'épreuve du temps et vous permet de tester même les séparateurs nx128. Grâce à la fonction Discover, vous pouvez localiser automatiquement les séparateurs et leurs rapports. Possibilité de configurer jusqu'à 3 séparateurs en cascade dans l'installation.

OptiFiber Pro HDR fournit deux suites de test PON : PON OTDR automatique et PON OTDR manuel :

- **PON OTDR automatique** - Le testeur sélectionne automatiquement les réglages qui vous procurent la meilleure vue des événements sur le câblage OSP (installation extérieure). Le testeur utilise automatiquement la fonction DISCOVER pour identifier les séparateurs. Ce mode est le plus simple à utiliser et constitue le meilleur choix pour la plupart des applications.
- **PON OTDR manuel** - Ce mode vous permet de sélectionner manuellement vos réglages pour contrôler les paramètres de la courbe de mesure. Vous pouvez également entrer les ratios des séparateurs que vous savez être déjà présents sur le lien, ou utiliser la fonction DISCOVER pour localiser les séparateurs et identifier leurs ratios.



Configuration du séparateur



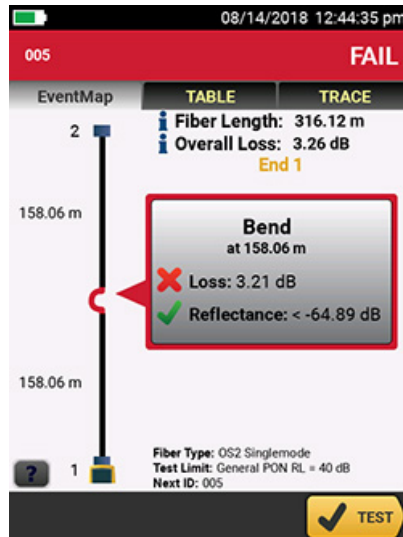
Séparateur tel que vu sur un EventMap



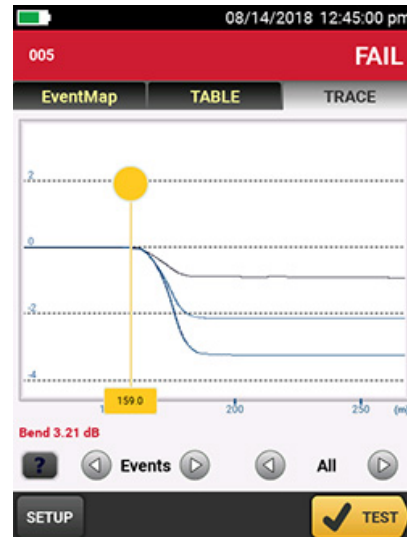
Séparateur tel que vu sur une trace OTDR

Détection de macro-cintrage

Un câble fibre optique trop courbé, lorsque celui-ci est placé autour d'un angle mural par exemple, permet à la lumière de s'échapper du cœur de la fibre. Une telle courbe ou « Macrocourbure », peut présenter un risque de défaillance mécanique ou optique. OptiFiber Pro identifie automatiquement la présence de courbes et leur emplacement en comparant la perte d'un événement à plusieurs longueurs d'onde.



Courbure telle que vue sur un EventMap

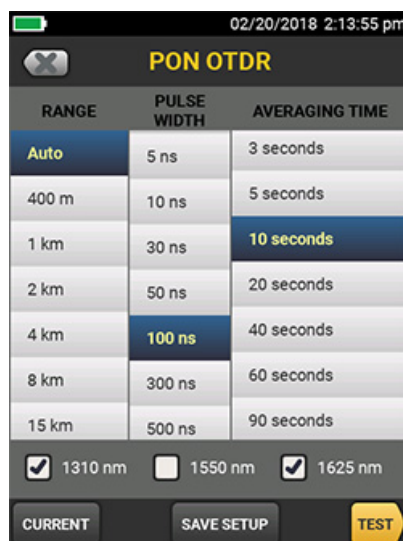


Courbure telle que vue sur une trace OTDR

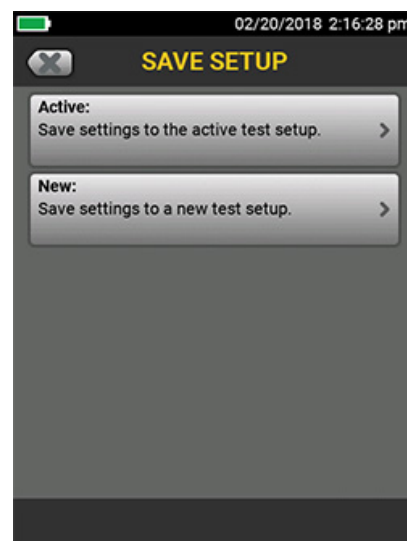
Mode manuel expert

En commençant avec les réglages du mode OTDR automatique, le mode manuel expert permet à l'utilisateur de tester rapidement différents réglages et de découvrir des informations utiles :

- Réglages manuels faciles à utiliser - processus de test simplifié grâce à l'écran de trace
- Modifie la plage, la largeur d'impulsion, la durée de calcul de la moyenne et la longueur d'onde
- Essayez la configuration avant d'enregistrer



Expérimentez rapidement différents réglages avec le mode Expert Manuel

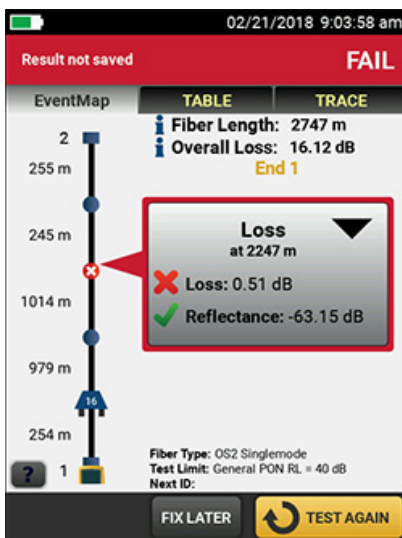


Sauvegardez vos paramètres du mode manuel expert

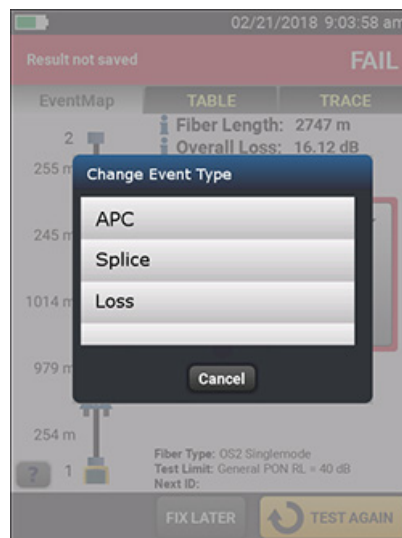
Modifier les événements

Lorsque vous testez ou certifiez des parcours de fibres, vous cherchez naturellement à faire correspondre le résultat des tests et le schéma de constructions des liaisons. Parfois, un OTDR peut mal identifier un événement réel présent dans une liaison ou ne pas tous les trouver. La fonction Modifier un événement offre aux utilisateurs la possibilité de modifier, d'ajouter ou de supprimer des événements, notamment :

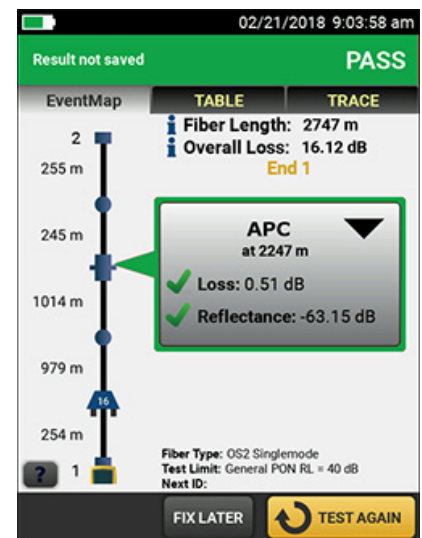
- Modifier un événement en : un connecteur APC, une épissure ou un événement de perte
- Permet l'insertion d'une épissure, tel qu'un événement 0dB, à un endroit donné lorsque l'épissure est cachée en raison du bruit ou que la perte d'épissure est inférieure au seuil de détection minimum.
- Une fois l'événement modifié, l'état VALIDATION/ÉCHEC de la liaison sera mis à jour pour refléter la modification.
- Les connecteurs APC peuvent être identifiés comme une épissure au lieu d'un connecteur APC parce qu'ils sont non réfléchissants, tout comme une épissure. Puisque le budget de perte d'une épissure est inférieur à celui d'un connecteur APC, cela peut rapidement devenir problématique. Vous permettre d'éditer l'épissure et de la changer en connecteur APC permet de calculer correctement le budget des pertes pour la liaison.
- Les événements modifiés sont marqués dans les rapports, afin qu'ils puissent être facilement identifiés comme ayant été modifiés.



Se connecte avec un connecteur APC représenté comme un événement de perte



Permet de changer le type d'événement

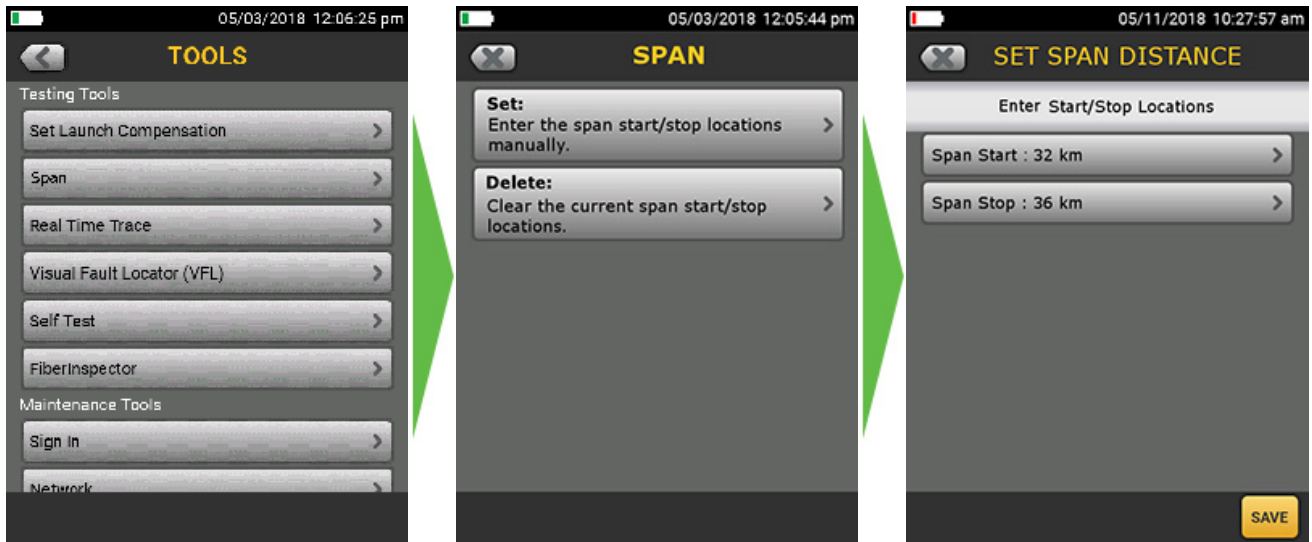


Événement modifié pour devenir un connecteur APC

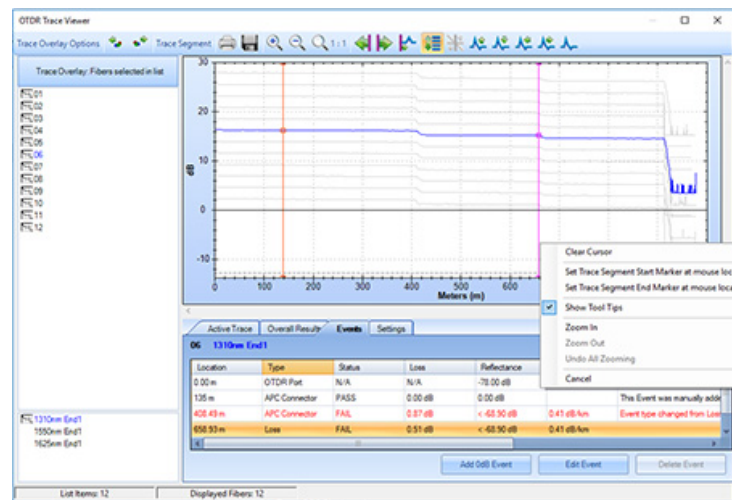
Étendez une partie d'un lien

Lorsque vous testez une fibre optique (en particulier dans les applications extérieures), il se peut que vous ne soyez intéressé que par une petite partie du câblage. Par exemple, si vous réparez une section courte de jonctions plus longues, le span vous permet de définir le début et la fin de votre courte section afin que l'OTDR analyse uniquement la section que vous avez réparée.

- Permet d'effectuer une analyse VALIDATION/ÉCHEC sur une section de fibre testée.
- L'analyse VALIDATION/ÉCHEC n'est générée que pour les événements situés sur la distance du span.
- Les événements en dehors de la plage de représentation de l'étendue de mesure sont exploités à titre d'information uniquement.



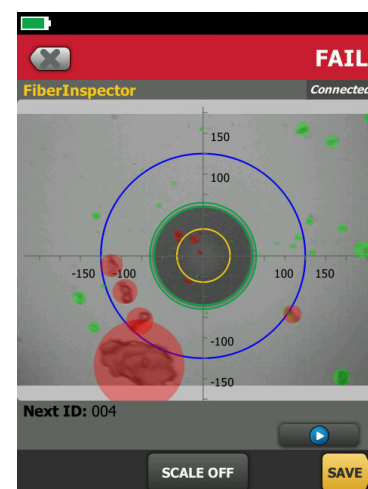
Procédé de réglage de l'étendue de mesure sur un OTDR OptiFiber Pro



Réglage des paramètres d'événements de l'intervalle de temps à l'aide de LinkWare PC

Certification et inspection des extrémités de fibre optique

OptiFiber Pro comprend le système d'inspection vidéo FiberInspector Pro, qui vous permet d'inspecter et de certifier rapidement les ports internes des extrémités des fibres optiques ou les cordons de raccordement. Sa certification automatisée de conformité/non-conformité obtenue en 1 seconde élimine la subjectivité humaine et permet à tout un chacun de devenir un expert en inspection des fibres. Les résultats peuvent être enregistrés dans le rapport de certification de même que les résultats de réflectométrie d'OptiFiber Pro.



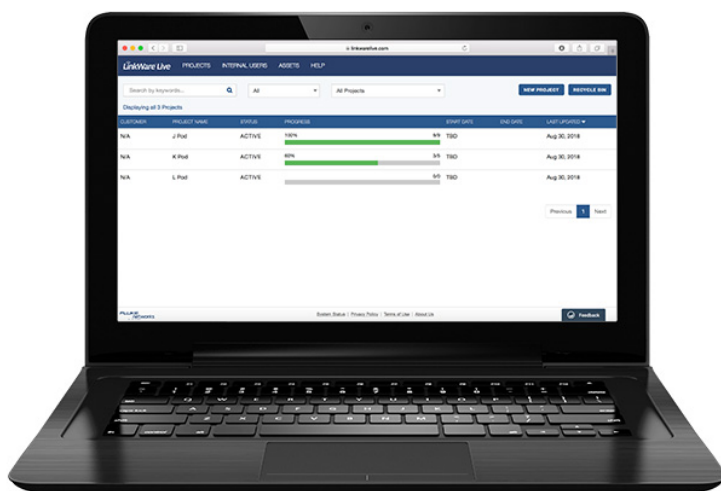
Sonde FiberInspector

LinkWare Live

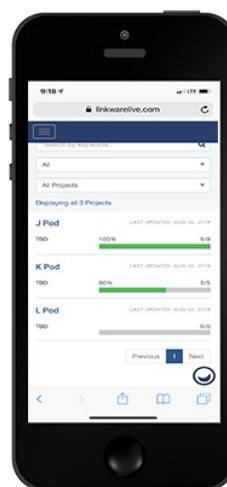
LinkWare Live est un logiciel-service de Fluke Networks destiné aux professionnels du câblage gérant plusieurs projets, qui permet d'acquérir une visibilité inégalée des tâches et un contrôle optimal des projets partout et à tout moment, de façon simple, rapide et économique.

LinkWare Live comprend un tableau de bord facile à lire qui affiche un aperçu de l'état et de l'activité du projet afin de garantir son achèvement dans les temps. Il facilite la gestion des données en permettant de télécharger et de regrouper directement les résultats de plusieurs testeurs. Vous pouvez valider rapidement et facilement les projets et les résultats de test en temps réel sur un navigateur et ainsi éviter tout travail supplémentaire dû à des tests incorrects ou à l'absence de résultats de test. Validez et consultez les projets et les résultats de test à l'aide d'un appareil intelligent doté d'un navigateur. Le logiciel LinkWare™ Cable Test Management Software se connecte également au service LinkWare Live pour vous permettre de télécharger les résultats de test dans le logiciel LinkWare PC Cable Test Management Software et de générer des rapports professionnels dans un format courant.

OptiFiber Pro OTDR se connecte au service LinkWare Live pour télécharger directement les résultats du testeur, ce qui vous permet d'accéder aux résultats de test en temps réel à partir de n'importe quel endroit.



Configurez et suivez l'état des projets avec LinkWare Live.



L'état du projet peut être suivi par les smartphones et autres appareils.

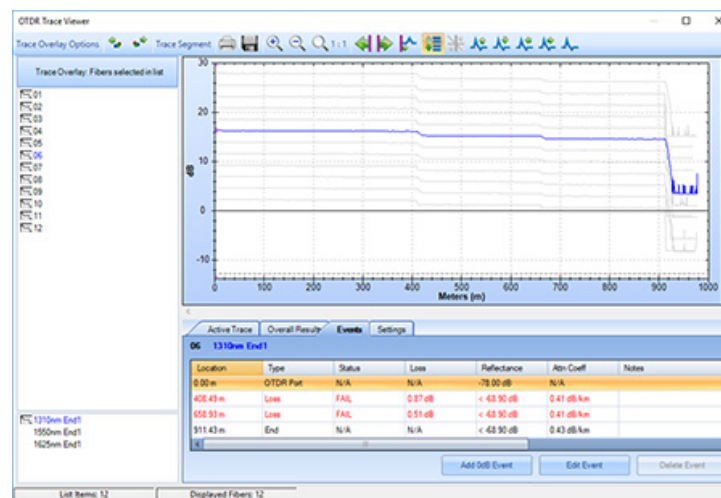
Logiciel de gestion LinkWare™

Avec le logiciel de gestion LinkWare, les utilisateurs de l'OptiFiber Pro peuvent facilement accéder aux données du système de gestion ProjX, générer des rapports et mettre à niveau le logiciel dans leurs testeurs. Les gestionnaires de projet disposent de tous les privilèges pour surveiller les flux de travail et consolider les résultats des tests. LinkWare Stats fournit des rapports statistiques automatiques. Cette application vous permet d'aller au-delà du rapport avec une page par liaison et de visualiser l'ensemble de votre infrastructure de câblage en un résumé. Il analyse et transforme les résultats de test LinkWare en graphiques qui révèlent les performances de câblage de votre installation. Le rapport résume même l'intégralité de votre infrastructure de câblage dans un format compact et graphique, pour simplifier la vérification des marges et le repérage des anomalies. Les versions précédentes de LinkWare sont rétrocompatibles avec les nouvelles versions afin que vous puissiez rester à jour et intégrer les tests de testeurs différents dans un rapport pour un seul test.

Combinez les résultats des certifications de fibre d'OLTS niveau 1 (basique) et d'OTDR niveau 2 (étendu) en un seul rapport, tout en profitant de la gestion simultanée de plusieurs tâches. Les utilisateurs peuvent mettre la touche finale en ajoutant le logo de leur société au rapport avant de le présenter à leurs clients pour l'acceptation du système. Gardez des outils professionnels simples. Quel que soit le testeur de certification de câblage Fluke Networks utilisé, LinkWare est capable de créer des rapports pour tous.

Résultats cumulables et traitement par lots des traces via LinkWare PC

LinkWare PC permet le traitement par lots des traces, afin que vous puissiez rapidement et facilement effectuer des modifications sur plusieurs traces en même temps. Le cumul des traces permet d'identifier visuellement les différences entre des fibres identiques, telles que les brins à l'intérieur d'une rocade. Pour ce faire, LinkWare PC permet de superposer et d'empiler plusieurs traces en les séparant de manière à ce que les différences dans le graphique puissent être facilement repérées.



Permet le traitement par lots et empile les traces dans LinkWare PC

Assistance Gold

Vous venez de choisir le leader mondial du secteur. Protégez votre investissement et limitez les temps d'arrêt non planifiés et les coûts grâce au meilleur programme d'entretien sur mesure disponible.

L'adhésion au programme Gold de Fluke Networks offre une couverture étendue des produits et un support technique pour vous permettre de tirer le meilleur parti de votre investissement.

Les avantages du programme Gold incluent :	1 an d'adhésion au programme GOLD sur tous les nouveaux produits	Garantie standard après la fin	de la garantie standard
90 Délai de réparation ou de remplacement limité à un jour pour les défauts de fabrication (accessoires)	✓	✓	
Réparation gratuite	✓	Uniquement sur l'unité centrale et les modules Mfg.	
Étalonnage annuel gratuit	✓		
Expédition GRATUITE dans les deux sens	✓		
Aucun temps d'arrêt pendant la réparation/l'étalonnage avec matériel de remplacement GRATUIT**.	✓		
Remplacement GRATUIT des accessoires*	✓		
< 2 Hour Technical Support Response Time	✓	< 24 heures	< 24 heures
Soutien à la clientèle 24h/24x7/7x365j par an - Téléphone et e-mail	✓	De 5 h à 17 h (HNP)	De 5 h à 17 h (HNP)
Ingénieur d'assistance technique pour la prise en charge prioritaire des cas	✓		
Promotions exclusives	✓		

*S'applique aux accessoires inclus dans le produit original

**Disponible dans certaines régions géographiques (veuillez réserver 4-6 semaines à l'avance)

OTDR des séries OptiFiber Pro		
	OptiFiber Pro	OptiFiber Pro HDR
Modèles des séries	OFP2-100-M (850, 1300 nm) OFP2-100-S (1310, 1550 nm) OFP2-100-Q (850, 1300, 1310, 1550 nm)	OFP2-200-S (1310, 1550 nm) OFP2-200-S1490 (1310, 1490, 1550 nm) OFP2-200-S1625 (1310, 1550, 1625 nm)
Application	Entreprise, centre de données, campus	FTTx, Site extérieur, PON, POLAN, Accès
Longueurs d'onde	850 nm 1300 nm 1310 nm 1550 nm	1310 nm 1490 nm 1550 nm 1625 nm
Types de fibre compatibles	50/125 µm, 62,5 µm, Monomode	Monomode
Connecteur de port OTDR	Embout nettoyeur, UPC avec adaptateur SC amovible	Embout nettoyeur, UPC avec adaptateur SC amovible
Cordons de test fournis	Bobine amorce pour tester les systèmes LC	CRT de 2 m pour tester les systèmes SCAPC
Types d'OTDR	Automatique, centre de données, manuel	Automatique, Auto PON, Manuel, Manuel PON
Zones mortes d'événement	850 nm : 0,5 m (standard), 1300 nm : 0,7 m (standard), 1310 nm : 0,6 m (standard), 1550 nm : 0,6 m (standard)	1310 nm : 0,7 m (standard), 1490 nm : 0,7 m (standard), 1550 nm : 0,7 m (standard), 1625 nm : 0,7 m (standard)
Zone morte d'atténuation	850 nm : 2,5 m (standard), 1300 nm : 4,5 m (standard), 1310 nm : 3,6 m (standard), 1550 nm : 3,7 m (standard)	1310 nm : 4 m (standard), 1490 nm : 4 m (standard), 1550 nm : 4 m (standard), 1625 nm : 4 m (standard)
Zone morte PON	N/V	30 m (standard)
Plage dynamique	850 nm : 28 dB (standard) 1300 nm : 30 dB (standard) 1310 nm : 32 dB (standard) 1550 nm : 30 dB (standard)	1310 nm : 42 dB (standard) 1490 nm : 41 dB (standard) 1550 nm : 41 dB (standard) 1625 nm : 40 dB (standard)
Gamme de réflectance	850 nm : -14 dB à -57 dB (standard) 1300 nm : -14 dB à -62 dB (standard) 1310 nm : -14 dB à -65 dB (standard) 1550 nm : -14 dB à -65 dB (standard)	1310 nm : -14 à -70 dB (standard) 1490 nm : -14 dB à -70 dB (standard), 1550 nm : -14 dB à -70 dB (standard) 1625 nm : -14 dB à -70 dB (standard)
Résolution d'échantillon	3 cm à 400 cm	3 cm à 2 m
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 64 000	Jusqu'à 129 000
Mode manuel expert	Oui	Oui
SmartLoop avec calcul de moyenne bidirectionnel intégré	Oui	Oui
Détection de macro-cintrage	Oui	Oui
Support de la portée	Venir tôt 2019	
Édition et ajouts d'événements	Venir tôt 2019	
VFL	Oui	Oui

Caractéristiques techniques de l'OptiFiber Pro

	Module multimode (OFP2-100-M)	Module monomode (OFP2-100-S)	Module quad (OFP2-100-Q)
Longueurs d'onde	850 nm +/- 10 nm 1300 nm +/- 35/-15 nm	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 30 nm	850 nm +/- 10 nm, 1300 nm +/- 35/-15 nm, 1310 nm +/- 25 nm, 1550 nm +/- 30 nm
Types de fibre compatibles	50/125 µm 62,5/125 µm	Monomode	50/125 µm, 62,5/125 µm, monomode
Zone morte d'événement ¹	850 nm : 0,5 m (standard) 1300 nm : 0,7 m (standard)	1310 nm : 0,6 m (standard) 1550 nm : 0,6 m (standard)	850 nm : 0,5 m (typique), 1300 nm : 0,7 m (standard), 1310 nm : 0,6 m (typique), 1550 nm : 0,6 m (standard)
Zone morte d'atténuation ²	850 nm : 2,5 m (standard) 1300 nm : 4,5 m (standard)	1310 nm : 3,6 m (standard) 1550 nm : 3,7 m (standard)	850 nm : 2,5 m (typique), 1300 nm : 4,5 m (typique), 1310 nm : 3,6 m (typique), 1550 nm : 3,7 m (standard)
Gamme dynamique ^{3, 5, 6}	850 nm : 28 dB (standard) 1300 nm : 30 dB (standard)	1310 nm : 32 dB (standard) 1550 nm : 30 dB (standard)	850 nm : 28 dB (typique), 1300 nm : 30 dB (typique), 1310 nm : 32 dB (typique), 1550 nm : 30 dB (standard)
Réglage de portée maximum	40 km	130 km	MM : 40 km, monomode : 130 km
Mesure de distance gamme ^{4, 5, 7, 8, 9, 10}	850 nm : 9 km 1300 nm : 35 km	1310 nm : 80 km 1550 nm : 130 km	850 nm : 9 km, 1300 nm : 35 km, 1310 nm : 80 km, 1550 nm : 130 km
Portée du facteur de réflexion ^{4, 5}	850 nm : -14 dB à -57 dB (standard) 1300 nm : -14 dB à -62 dB (standard)	1310 nm : -14 dB à -65 dB (standard) 1550 nm : -14 dB à -65 dB (standard)	850 nm : -14 dB à -57 dB (typique), 1300 nm : -14 dB à -62 dB (typique), 1310 nm : -14 dB à -65 dB (typique), 1550 nm : -14 dB à -65 dB (standard)
Résolution d'échantillon	3 cm à 400 cm	3 cm à 400 cm	3 cm à 400 cm
Largeurs d'impulsion (nominales)	850 nm : 3, 5, 20, 40, 200 ns 1300 nm : 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns	3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns	850 nm : 3, 5, 20, 40, 200 ns, 1300 nm : 3, 5, 20, 40, 200, 1000 ns, 1310/1550 nm : 3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 ns
Durée de test (par longueur d'onde)	Réglage automatique : 5 sec (standard)	Réglage automatique : 10 sec (standard)	Réglage automatique : Multimode - 5 sec (standard) Monomode - 10 sec (standard)
	Réglage de test rapide : 2 sec (standard)	Réglage de test rapide : 5 sec (standard)	Réglage de test rapide : Multimode - 2 sec (standard) Monomode - 5 sec (standard)
	Meilleur réglage de résolution : 2 à 180 sec	Meilleur réglage de résolution : 5 à 180 sec	Meilleur réglage de résolution : Multimode - 2 à 180 sec Monomode - 5 à 180 sec
	Réglage de FaultMap : 2 sec (standard), 180 sec (max)	Réglage de FaultMap : 10 sec (standard), 180 sec (max)	Réglage de FaultMap : Multimode - 2 sec (standard) Multimode - 180 sec (max) SM - 10 sec (standard) SM - 180 sec (max)
	Réglage du centre de données OTDR : 1 sec (standard à 850 nm), 7 sec (max)	Réglage du centre de données OTDR : 20 sec (standard), 40 sec (max)	Réglage du centre de données OTDR : MM - 1 sec (standard à 850 nm) MM - 7 sec (max) SM - 20 sec (standard) SM - 40 sec (max)
	Réglage manuel : 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec	Réglage manuel : 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec	Réglage manuel : Multimode - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec Monomode - 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 sec

- Mesuré à 1,5 :dB sous un pic de réflexion non saturé avec la largeur d'impulsion la plus courte. Pic de réflexion < - 40 dB pour le multimode et < - 50 dB pour le monomode.
- Mesuré avec une déviation de +/- 0,5 dB du rétrodiffuseur avec la largeur d'impulsion la plus courte. Pic de réflexion < - 40 dB pour le multimode et < - 50 dB pour le monomode.
- Pour les coefficients typiques de rétrodiffusion pour la fibre OM1 : 850 : -65 dB, 1300 : -72 dB.
- Coefficients de rétrodiffusion et d'atténuation typiques pour la fibre OM2-OM4 : 850 nm : -68 dB; 2,3 dB/km ; 1300 nm : -76 dB; 0,6 dB/km.
- Coefficients de rétrodiffusion et d'atténuation typiques pour la fibre OS1-OS2 : 1310 nm : -79 dB; 0,32 dB/km; 1550 nm : -82 dB; 0,19 dB/km.
- SNR = 1 méthode, moyenne de 3 minute, largeur d'impulsion la plus grande.
- 850 = 9 km standard pour trouver l'extrémité ou 7 km standard pour détecter un événement de 0,1 dB (avec un maximum d'atténuation de 18 dB avant l'événement).
- 1300 = 35 km standard pour trouver l'extrémité ou 30 km standard pour détecter un événement de 0,1 dB (avec un maximum d'atténuation de 18 dB avant l'événement).
- 1310 = 80 km standard pour trouver l'extrémité ou 60 km standard pour détecter un événement de 0,1 dB (avec un maximum d'atténuation de 20 dB avant l'événement).
- 1550 = 130 km standard pour trouver l'extrémité ou 90 km standard pour détecter un événement de 0,1 dB (avec un maximum d'atténuation de 18 dB avant l'événement).

Caractéristiques techniques de l'OptiFiber Pro HDR

	Module monomode (OFP2-200-S)	Monomode + 1490 modules nm (OFP2-200-S1490)	Monomode + 1625 modules nm (OFP2-200-S1625)
Longueurs d'onde	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 20 nm	1310 nm +/- 25 nm 1490 nm +/- 20 nm 1550 nm +/- 20 nm	1310 nm +/- 25 nm 1550 nm +/- 20 nm 1625 nm +/- 20 nm
Types de fibre compatibles	Monomode		
Connecteur de port OTDR	Embout nettoyeur, UPC avec adaptateur SC amovible		
Zone morte d'événement ¹	0,7 m (standard)		
Zone morte d'atténuation ²	4 m (standard)		
Zone morte PON ³	30 m (standard)		
Gamme dynamique ^{4, 5}	1310 nm : 42 dB (standard) 1550 nm : 41 dB (standard)	1310 nm : 42 dB (standard) 1490 nm : 41 dB (standard) 1550 nm : 41 dB (standard)	1310 nm : 42 dB (standard) 1550 nm : 41 dB (standard) 1625 nm : 40 dB (standard)
Portée de la réflectance ⁴	-14 à -70 dB (standard)		
Résolution d'échantillon	3 cm à 2 m		
Points d'échantillonnage	Jusqu'à 129000		
Largeurs d'impulsion (nominales)	5, 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000, 20000 ns		
Incertitude de distance	+/- (1 + 0,0005* pour la distance + 0,5* pour la résolution)		
Linéarité	± 0,03 dB/dB		
Incertitude de réflectance	± 2 dB		
Durée de test (par longueur d'onde)	Réglage automatique : 5 secondes/longueur d'onde (typique)		
	Réglage PON automatique : 10 secondes/longueur d'onde (typique)		
	Réglage manuel : 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 secondes/longueur d'onde		
	Réglage PON manuel : 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 secondes/longueur d'onde		
	Réglage de test rapide : 3 secondes/longueur d'onde (typique)		
	Meilleur réglage de résolution : 5 à 180 secondes/longueur d'onde		
Classification laser	CDRH Classe 1, conforme à la norme EN 60825-2, 3e édition		
Période de ré-étalonnage	1 an		

1. Mesuré à 1,5 :dB sous un pic de réflexion non saturé avec la largeur d'impulsion la plus courte. Pic de réflexion à - 50 dB.
 2. Mesuré avec une déviation de +/- 0,5 dB du rétrodiffuseur avec la largeur d'impulsion la plus courte. Pic de réflexion à - 50 dB.
 3. Mesuré à +/- 0,5 dB d'écart par rapport à la rétrodiffusion après 1 :16 séparateur non réfléchissant utilisant la largeur d'impulsion 50 ns et la résolution d'échantillonnage 3 cm.
 4. Coefficients de rétrodiffusion typiques pour la fibre OS1-OS2 : 1310 nm : -79 dB; 1490 nm: -81 dB; 1550 nm: -82 dB; 1625 nm: -84 dB.
 5. 3 calcul de la moyenne des minutes, largeur d'impulsion la plus large, 100 longueur de fibre en km, rapport signal/bruit = 1.

Spécifications de la série OptiFiber Pro

Caractéristiques de la sonde FiberInspector	
Agrandissement	~ 200X avec affichage OptiFiber Pro
Source lumineuse	DEL bleue
Source d'alimentation	Unité principale Versiv
Champ de vision (CDV)	Horizontal : 425 µm, vertical : 320 µm
Taille minimale de détection d'une particule	0,5 µm
Dimensions	Environ 6,75 po x 1,5 po (1175 mm x 35 mm) sans embout adaptateur
Poids	200 g
Plage de températures	Fonctionnement : 32 °F à 122 °F (0 °C à +50 °C), stockage : -4 °F à +158 °F (-20 °C à +70 °C)

Caractéristiques du VFL	
Contrôle Marche/Arrêt (On/Off)	Commutateur mécanique et une touche sur l'écran tactile
Puissance de sortie	316 µW (-5 dBm) ≤ puissance de crête ≤ 1,0 mW (0 dBm)
Longueur d'onde de fonctionnement	650 nm (nominal)
Largeur spectrale (efficace)	±3 nm
Modes de sortie	Onde continue en mode pulsé (clignotement de 2-3 Hz)
Adaptateur de connexion	2,5 mm universel
Sécurité du laser (classification)	CDRH Classe 2, conforme à la norme EN 60825-2
Pour des configurations complètes de kit, veuillez vous rendre à l'adresse suivante : www.flukenetworks.com/versivconfig	

Spécifications techniques

Caractéristiques générales	
Poids	Unité principale avec module et batterie : 3 livres, 5 once (1,28 kg)
Dimensions	Unité principale avec module et batterie : 2,625 po x 5,25 po x 11,0 po (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)
Pile	Batterie au lithium-ion, 7,2 volts
Durée de vie de la batterie	Fonctionnement automatique de l'OTDR pendant 8 heure(s), à double longueur d'onde, aucune sonde vidéo connectée, 150 m de fibre optique
Wi-Fi intégré	Conforme à IEEE 802.11 a/b/g/n ; bande (2,4 GHz et 5 GHz)

Durée du chargement	
Appareil de contrôle éteint	4 heures sont nécessaires pour une recharge d'une capacité de 10 % jusqu'à une capacité de 90 %
Appareil de contrôle en marche	6 heures sont nécessaires pour une recharge d'une capacité de 10 % jusqu'à une capacité de 90 % lorsque l'appareil de contrôle est allumé

Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement *	-18 °C à 45 °C
Température hors fonctionnement	-30 °C à 60 °C
Altitude de fonctionnement	4 000 m (13 123 pieds), 3 200 m (10 500 pieds) avec un adaptateur CA
Altitude de stockage	12 000 m
CEM	EN 61326-1
• En utilisant la charge de la batterie. Avec alimentation CA : 0 °C à 45 °C. Fonction de trace en temps réel utilisée pendant une durée n'excédant pas 5 minutes par période de 15 minutes. La température ambiante maximale pour permettre l'utilisation en continu de la fonction de trace en temps réel est de 35 °C. • Veuillez à ne pas exposer la batterie à des températures inférieures à -20 °C (-4 °F) ou supérieures à 50 °C (122 °F) pendant des périodes excédant une semaine, afin de conserver la capacité de la batterie.	

Modèles OptiFiber Pro sans fil	
Modèle	Description
OFP2-100-QI	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi
OFP2-100-QI/GLD	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 avec kit d'inspection, Wi-Fi et 1 AN d'assistance Gold
OFP2-CFP-QI	OptiFiber Pro, CertiFiber Pro Quad V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi
OFP2-100-Q	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 avec Wi-Fi
OFP2-100-Q/GLD	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 avec Wi-Fi et 1 AN d'assistance Gold
OFP2-100-MI	Kit OptiFiber Pro Multimode OTDR V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi
OFP2-100-M	Kit OptiFiber Pro Multimode OTDR V2 avec Wi-Fi
OFP2-100-SI	Kit OptiFiber Pro Monomode OTDR V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi
OFP2-100-S	Kit OptiFiber Pro Monomode OTDR V2 avec Wi-Fi

OptiFiber Pro - modèles filaires	
Modèle	Description
OFP2-100-Q-NW	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2
OFP2-100-M-NW	Kit OptiFiber Pro Multimode OTDR V2
OFP2-100-S-NW	Kit OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2

Modèles OptiFiber Pro HDR sans fil	
Modèle	Description
OFP2-200-S	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec Wi-Fi (1310, 1550 nm)
OFP2-200-S1490	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec Wi-Fi (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-S1625	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec Wi-Fi (1310, 1550, 1625 nm)
OFP2-200-Si	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi (1310, 1550 nm)
OFP2-200-Si1490	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-Si1625	Kit OptiFiber Pro Quad OTDR V2 avec kit d'inspection et Wi-Fi (1310, 1550, 1625 nm)
OFP2-200-Si/GLD	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec kit d'inspection, Wi-Fi et 1 AN d'assistance Gold (1310, 1550 nm)
OFP2-200-Si14/GLD	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec kit d'inspection, Wi-Fi et 1 AN d'assistance Gold (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-Si16/GLD	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 avec kit d'inspection, Wi-Fi et 1 AN d'assistance Gold (1310, 1550, 1625 nm)

OptiFiber Pro HDR - modèles filaires	
Modèle	Description
OFP2-200-S-NW	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1550 nm)
OFP2-200-S1490-NW	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1490, 1550 nm)
OFP2-200-S1625-NW	Kit OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1550, 1625 nm)

Accessoires

Cordons de lancement UPC/UPC	
Modèle	Description
MMC-50-SCSC	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour SC/SC
MMC-50-SCLC	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour SC/LC
MMC-50-LCLC	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour LC/LC
MMC-50-SCST	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour SC/ST
MMC-50-STST	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour ST/ST
MMC-50-SCFC	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour SC/FC
MMC-50-FCFC	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour FC/FC
MMC-50-SCE2K	Cordon d'amorce multimode 50 µm (105 m) pour SC/E2K
MMC-62-SCSC	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour SC/SC
MMC-62-SCLC	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour SC/LC
MMC-62.5-LCLC	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour LC/LC
MMC-62-SCST	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour SC/ST
MMC-62.5-STST	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour ST/ST
MMC-62-SCFC	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour SC/FC
MMC-62.5-FCFC	Cordon d'amorce multimode 62,5 µm (105 m) pour FC/FC
SMC-9-SCSC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/SC
SMC-9-SCLC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/LC
SMC-9-LCLC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour LC/LC
SMC-9-SCST	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/ST
SMC-9-STST	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour ST/ST
SMC-9-SCFC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/FC
SMC-9-FCFC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour FC/FC

Cordons d'amorce UPC/APC	
Modèle	Description
SMC-9-SCE2KAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/E2000 APC
SMC-9-SCSCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/SCAPC
SMC-9-SCFCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/FCAPC
SMC-9-SCLCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SC/LCAPC
SMC-9-SCAPC/LC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/LCUPC
SMC-9-SCAPC/FC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/FCUPC
SMC-9-SCAPC/ST	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/STUPC

Cordons d'amorce UPC/APC	
Modèle	Description
SMC-9-SCAPC/SCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/SCAPC
SMC-9-SCAPC/LCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/LCAPC
SMC-9-SCAPC/FCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/FCAPC
SMC-9-SCAPC/E2KAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour SCAPC/E2KAPC
SMC-9-LCAPC/LCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour LCAPC/LCAPC
SMC-9-FCAPC/FCAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour FCAPC/FCAPC
SMC9-E2KAPC/E2KAPC	Cordon d'amorce monomode 9 µm (160 m) pour E2KAPC/E2KAPC

Protecteurs de ports	
Modèle	Description
MRC-50-SCSC-0.3m	Multimode 50 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SC/SC)
MRC-50-LCLC-0.3m	Multimode 50 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (LC/LC)
MRC-62.5-SCSC-0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCSC-0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCLC-0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SC/LC)
MRC-62.5-LCLC-0.3m	Multimode 62,5 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (LC/LC)
SRC-9-LCLC-0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (LC/LC)
SRC9SCAPCSCAPC0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SCAPC/SCAPC)
SRC9SCAPCLCAPC0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SCAPC/LCAPC)
SRC9SCAPCSCUPC0.3m	Monomode 9 µm CRT 0,3 m pour port OTDR (SCAPC/SCUPC)

Cordons de référence de test	
Modèle	Description
SRC-9-SCAPC/SCAPC	Monomode 9 µm CRT 2 m pour test SCAPC/SCAPC
SRC-9-SCAPC/LCAPC	Monomode 9 µm CRT 2 m pour test SCAPC/LCAPC
SRC-9-SCAPC/FCAPC	Monomode 9 µm CRT 2 m pour test SCAPC/FCAPC
SRC-9-SCAPC/E2KAPC	Monomode 9 µm CRT 2 m pour test SCAPC/E2KAPC

Accessoires	
Modèle	Description
ADP-DuplexSC	Un adaptateur duplex SC/SC
ADP-DuplexLC	Un adaptateur duplex LC/LC
ADP-Duplex-SCAPC	Adaptateur duplex SCAPC-SCAPC
ADP-Duplex-LCAPC	Adaptateur duplex LCAPC-LCAPC
PA-SC	Port SC interchangeable source de l'OTDR
PA-LC	Port LC interchangeable source de l'OTDR
PA-ST	Port ST interchangeable source de l'OTDR
PA-FC	Port FC interchangeable source de l'OTDR
VERSIV-TSET	Casque Versiv
VERSIV-BATTERY	Batterie Versiv
PWR-SPLY-30W	Source d'alimentation 30 W, 15 V, 2 A avec adaptateur américain
PWR-SPLY-30W INTL	Alimentation 30 W, 15 V, 2 A avec adaptateurs États-Unis, UE, UA et Royaume-Uni
PWR-SPLY-30W SA/IN	Alimentation 30 W, 15 V, 2 A avec les adaptateurs pour prise américaine, sud-africaine et indienne
PWR-SPLY-ADP	Adaptateurs pour l'UE, l'Australie et le Royaume-Uni avec source d'alimentation de 30 W
PWR-SPLY-ADP-SA	Adaptateurs pour prises sud-africaines et indiennes réservés à une alimentation de 30 W
VERSIV-STRP	Ensemble bandoulière Versiv
VERSIV-STND	Présentoir de démonstration de Versiv
VERSIV-CASE3	Mallette de transport renforcée VERSIV
Versiv-Field-Case	Boîtier de terrain résistant aux éclaboussures Versiv
Boîtier Versiv-XL	Mallette de transport Versiv Extra Large
VERSIV-LG-CASE	Grande mallette de transport Versiv
VERSIV-SM-CASE	Petite mallette de transport Versiv
VERSIV-BACKPK-STRP	Sangle de sac à dos pour grande mallette Versiv

Modèles et accessoires de sonde FiberInspector

Modèle	Description
FI-1000	Sonde vidéo USB FiberInspector FI-1000
FI-1000-KIT	Sonde vidéo USB FI-1000 FiberInspector pour cloison FC/SC et LC, embouts universels de 1,25 et 2,5 mm dans une boîte
FI1000-SCFC-TIP	Embout de cloison de sonde vidéo APC/SC
FI1000-ENSEMBLE-EMBOUT	Embouts universels pour cloison de 1,25 et 2,5 mm LC, FC/SC en boîte
FI1000-LC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo LC
FI1000-ST-TIP	Embout de cloison de sonde vidéo ST
FI1000-MU-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo MU
FI1000-E2KAPC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo E2000/APC
FI1000-SCAPC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo SC/APC
FI1000-E2K-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo E2000
FI1000-LCAPC-TIP	Embout pour la cloison de sonde vidéo LC/APC
FI1000-2.5-UTIP	Embout de sonde vidéo universel de 2,5 mm pour cordons de raccordement
FI1000-1.25-UTIP	Embout de sonde vidéo universel de 1,25 mm pour cordons de raccordement
FI1000-2.5APC-UTIP	Embout de sonde vidéo universel APC de 2,5 mm pour cordons de raccordement
FI1000-MPO-UTIP	Embout pour la sonde MPO et commutateur de translation pour les cordons de raccordement et les traversées
FI1000-MPOAPC-UTIP	Embout pour la sonde MPO/APC et commutateur de translation pour les cordons de raccordement et les cloisons
FI1000-1.25APC-UTIP	Embout de sonde vidéo universel APC de 1,25 mm pour cordons de raccordement



Modèles OptiFiber Pro avec assistance Gold	
Modèle	Description
GLD-OFP-100-QI	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-QI ou OFP-100-QI
GLD3-OFP-100-QI	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-QI ou OFP-100-QI
GLD-OFP-CFP-QI	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-CFP-QI ou OFP-CFP-QI
GLD3-OFP-CFP-QI	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-CFP-QI ou OFP-CFP-QI
GLD-OFP-100-Q	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-Q ou OFP-100-Q
GLD3-OFP-100-Q	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-Q ou OFP-100-Q
GLD-OFP-100-MI	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-MI ou OFP-100-MI
GLD3-OFP-100-MI	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-MI ou OFP-100-MI
GLD-OFP-100-M	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-M ou OFP-100-M
GLD3-OFP-100-M	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-M ou OFP-100-M
GLD-OFP-100-SI	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-SI ou OFP-100-SI
GLD3-OFP-100-SI	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-SI ou OFP-100-SI
GLD-OFP-100-S	1 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-S ou OFP-100-S
GLD3-OFP-100-S	3 an d'assistance Gold Support, OFP2-100-S ou OFP-100-S

Modèles OptiFiber Pro HDR avec assistance Gold	
Modèle	Description
GLD-OFP-200-S	1 an d'assistance Gold Support, OFP-200-S ou OFP-200-S-NW
GLD3-OFP-200-S	3 an d'assistance Gold Support, OFP-200-S ou OFP-200-S-NW
GLD-OFP-200-S14	1 an d'assistance Gold Support, OFP-200-S1490 ou OFP-200-S1490-NW
GLD3-OFP-200-S14	3 an d'assistance Gold Support, OFP-200-S1490 ou OFP-200-S1490-NW
GLD-OFP-200-S16	1 an d'assistance Gold Support, OFP-200-S1625 ou OFP-200-S1625-NW
GLD3-OFP-200-S16	3 an d'assistance Gold Support, OFP-200-S1625 ou OFP-200-S1625-NW
GLD-OFP-200-Si	1 an d'assistance Gold OFP-200-Si
GLD3-OFP-200-Si	3 an d'assistance Gold OFP-200-Si
GLD-OFP-200-Si14	1 an d'assistance Gold OFP-200-Si1490
GLD3-OFP-200-Si14	3 an d'assistance Gold OFP-200-Si1490
GLD-OFP-200-Si16	1 an d'assistance Gold OFP-200-Si1625
GLD3-OFP-200-Si16	3 ans d'assistance Gold OFP-200-Si1625

Pour une liste complète des modèles et accessoires OptiFiber Pro, veuillez vous rendre à l'adresse suivante
www.flukenetworks.com/OPRO

DISTRAME S.A. - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : +33 (0)3 25 71 25 83 - Fax : +33 (0)3 25 71 28 98 - E-mail : infos@distrame.fr - Site internet : www.distrame.fr