

Оптические рефлектометры серии OptiFiber® Pro

Обзор

Оптические рефлектометры серии OptiFiber Pro® представляют собой решение для сертификации оптоволоконных кабелей в соответствии со стандартами уровня 2 (расширенного) для центров обработки данных, внешних кабельных систем (OSP), сред FTTx и PON. Они входят в состав системы сертификации кабельных соединений Versiv™. Система включает в себя решения для сертификации медных кабелей и модули OLTS. Versiv разработан с включением системы управления ProjX™ и пользовательского интерфейса Taptive™. ProjX позволяет управлять задачами в проекте, чтобы обеспечить их качественное выполнение с первого раза, и избежать переделок. С интуитивным интерфейсом Taptive настройка и использование измерительных приборов настолько просты, что даже операторы с ограниченными навыками монтажа кабелей могут успешно тестировать системы и выявлять неисправности. Анализ результатов измерений и составление профессиональных отчетов об испытаниях с помощью уже знакомого программного обеспечения Linkware™ PC — это просто.



Ускоренная диагностика и документирование результатов испытаний оптоволоконна

Оптические рефлектометры Fluke Networks OptiFiber Pro Series OTDR призваны повысить эффективность работы пользователей всех уровней, в ЦОД-ах, во внешних кабельных системах, средах FTTx или PON. Неопытные пользователи могут без подготовки выполнять трассировку с помощью функции Авто OTDR, которая анализирует оптоволоконно и выбирает подходящие настройки. Функция EventMap™ анализирует трассировки как эксперт, рассчитывая общие потери и отражающую способность, указывая на события, такие как сплайсы, разветвители, загибы и разъемы. Экспертам эти настройки будут полезны в качестве отправной точки, чтобы затем в экспертном режиме отследить и найти интересные детали. OptiFiber Pro оснащен усовершенствованным интерфейсом с сенсорным управлением и возможностью сенсорного масштабирования для проведения глубокого, но простого в управлении анализа. Запатентованная технология OptiFiber Pro SmartLoop™ позволяет выполнять автоматическое тестирование и анализ двух волокон в одном тесте в соответствии с требованиями стандарта. Это не только сокращает время тестирования как минимум в два раза, но и позволяет технику сразу же видеть усредненные результаты двунаправленного тестирования без перемещения OTDR на дальний конец линии или использования внешнего программного обеспечения. Как и другие устройства семейства Versiv, OptiFiber Pro имеет однопользовательский интерфейс для работы с большим ассортиментом типов оптоволоконна на разных длинах волн: 850, 1300, 1310, 1490, 1550 и 1625 нм с опциональными модулями для сертификации медных кабельных соединений и соединений Tier 1 (оптические потери), а также инспектирования оптоволоконна. С помощью стандартного программного обеспечения LinkWare можно быстро создавать отчеты по всей работе для всех поддерживаемых типов сред. Уникальные функции: Пользовательский интерфейс Taptive делает углубленный анализ данных, простую настройку и

использование доступными для операторов с любым уровнем навыков. Технология SmartLoop OTDR позволяет автоматически проверять и анализировать два волокна в одном тесте без необходимости выезжать на участок в дальний конец линии. Поддерживаются разные длины волн для разных вариантов применения: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм. Обнаружение разветвителей для их автоматического обследования. Возможно автоматическое обнаружение или ручной ввод до 3 подключенных каскадом разветвителей. Обнаружение макроизгибов для автоматической идентификации изгибов. Экспертный ручной режим — упрощает проведение экспериментов для точного обнаружения событий на интересующем вас участке трассировки. Возможность редактирования и добавления событий — добавляйте события 0 дБ, такие как идеальные сплайсы, невидимые для OTDR, или изменяйте события на нужные: разъем APC, сплайс или затухание. Выбор участка канала — позволяет выбрать сегмент оптоволоконного кабеля для проведения анализа на более длинном сегменте. Выбор участка позволяет вам тестировать только тот сегмент, за который вы отвечаете. Наложение результатов друг на друга и пакетная обработка трассировок. При одновременном тестировании множества идентичных волокон пакетная обработка позволяет пользователям просматривать различные трассировки и накладывать их друг на друга, чтобы видеть различия, или быстро выполнять их пакетное редактирование. Совместим с LinkWare™ Live. LinkWare Live позволяет легко отслеживать работу, получать доступ в реальном времени к результатам тестирования, чтобы быстро устранять проблемы в полевых условиях и легко передавать и объединять результаты тестов с тестера в ПО LinkWare™ PC Cable Test Management Software.

Производительность: Проверка в режиме быстрого тестирования занимает всего две секунды. Быстро протестировать оптоволоконные кабели центров обработки данных при помощи заранее запрограммированных настроек. Режимы Авто OTDR анализируют оптоволоконные линии для выбора ключевых параметров: диапазона, ширины импульса, времени усреднения для последующего тестирования на экспертном уровне. Экспертный ручной режим позволяет пользователям легко менять эти параметры для обнаружения важных деталей. Устранение неисправностей оптоволоконных кабелей в центрах обработки данных, где короткие коммутационные кабели и множество разъемов, благодаря сверхмалым мертвым зонам. Легкое определение характеристик всех разъемов, сращиваний и зон высокой потери посредством графического представления EventMap™. Сертификация «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» торцевых поверхностей волоконно-оптического коннектора. Только документирование для OSP-приложений. Система управления ProjX ускоряет окупаемость инвестиций за счет сокращения количества ошибок. Уменьшение времени простоя сети путем быстрого и точного определения неисправностей во всех типах оптоволоконных кабелей. Встроенный визуальный дефектоскоп (VFL) легко определяет поврежденное оптоволокно. Стандарты: Full OTDR capability that certifies fiber performance based on industry standards or customer specifications Complaint with ISO and TIA standards

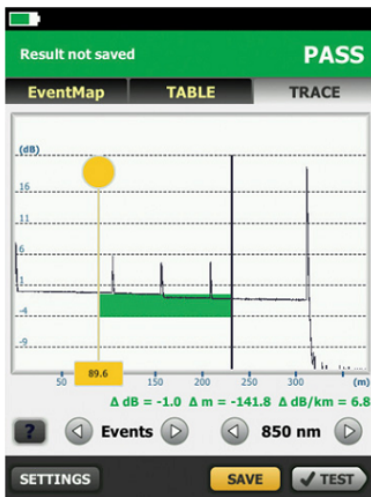


Уникальная сертификация с гибкостью и эффективностью

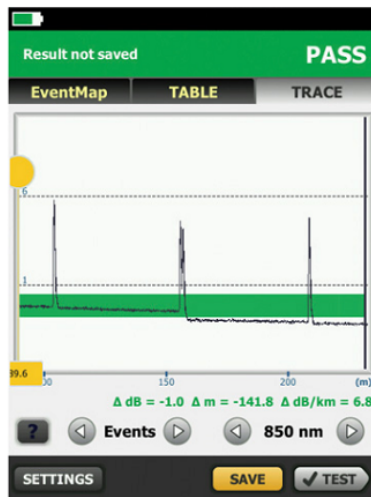
Важным аспектом в максимальном повышении значимости OTDR является правильное планирование его ежедневного использования. Благодаря системе управления проектами ProjX, OptiFiber Pro позволяет менеджеру проекта определять роль каждого участника, настройки и назначенные задания, превращая оптический рефлектометр в комплексный инструмент тестирования волоконно-оптических соединений с функциями планирования, обследования, сертификации и формирования отчетности. Преимущества: Powerful ProjX management system facilitates OTDR sharing with clear job assignment for each operator Easy monitoring of job progress with pass/fail or document only results Built-in Visual Fault Locator (VFL) to facilitate troubleshooting On-screen report generation and upload to LinkWare™ application Integrated Wi-Fi allows you to easily upload results to LinkWare™ Live

Пользовательский интерфейс Taptive

Большинство OTDR предназначены для множества областей применения, что усложняет навигацию в пользовательском интерфейсе и его интерпретацию. В OptiFiber Pro используется новейший пользовательский интерфейс Taptive, который совмещает новейшую интерфейсную технологию управления жестами с емкостным сенсорным экраном и обеспечивает инновационный подход и удобство в использовании OTDR.



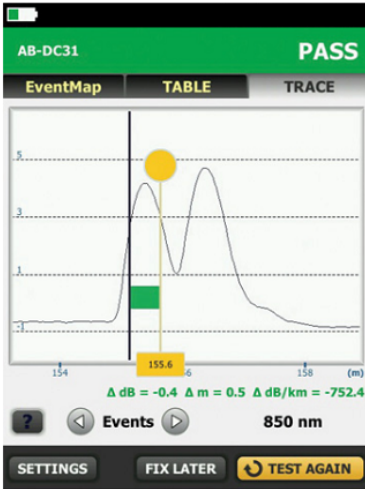
View traces



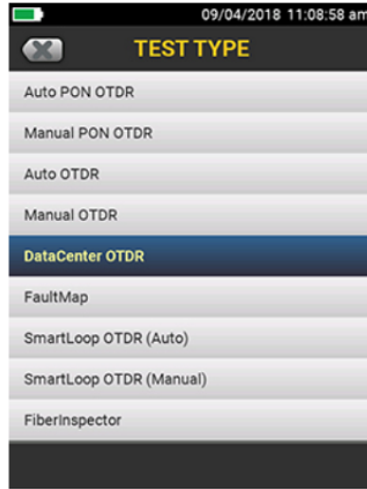
Pinch and zoom in for trace detail

Дома в центре обработки данных

С учетом виртуализации серверов и мультигигабитных соединений между серверами, сетями и хранилищами, архитектура центра обработки данных подразумевает использование большего числа коммутационных шнуров и соединителей сверхплотной топологии, что делает OTDR операторского класса с большими мертвыми зонами неэффективными. OptiFiber Pro не только делает возможным использование оптоволокну в центрах обработки данных, но и обеспечивает высочайший уровень точности для быстрого устранения проблем. Преимущества: Ultra-short event and attenuation dead-zones allows precise location of events and faults on fiber links Datacenter OTDR™ mode automatically sets the configuration to quickly test datacenter fiber The EventMap feature depicts fiber events in a way that requires no trace analysis expertise Extremely short event and attenuation dead zone for the Enterprise OptiFiber Pro leverages the most sophisticated optical technology to provide the shortest event dead zone (0,5 m typical for MM) and attenuation dead zone (2,5 m typical for MM and 3,6 m typical for SM) of any OTDR. Данная инновационная функциональность позволяет OptiFiber Pro регистрировать и измерять расположенные рядом неисправности в современных центрах обработки и хранения данных с множеством соединителей, чего не могут другие OTDR. Two second trace per wavelength Another breakthrough with OptiFiber Pro is the data acquisition speed. В режиме быстрого тестирования полный набор данных собирается за две секунды по каждой длине волны. Затем OptiFiber Pro анализирует данные и отображает их в качестве карты событий EventMap, таблицы или рефлектограммы. В результате на тестирование тратится меньше времени. Больше времени можно уделить для выполнения других задач. DataCenter OTDR™ Mode With a simple one-touch selection, users enter DataCenter OTDR mode – without setup time for fine tuning as needed in legacy OTDRs. Режим DataCenter OTDR автоматически определяет параметры рефлектометра — алгоритмы обнаружения конца кабеля, ширину импульсов — при этом короткие соединения или большое количество разъемов не являются для него препятствием.

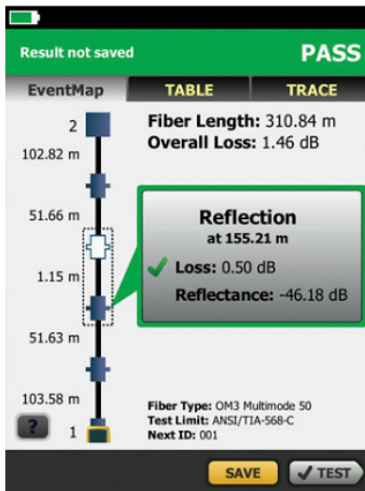


Extremely short event and attenuation dead zone for the Enterprise

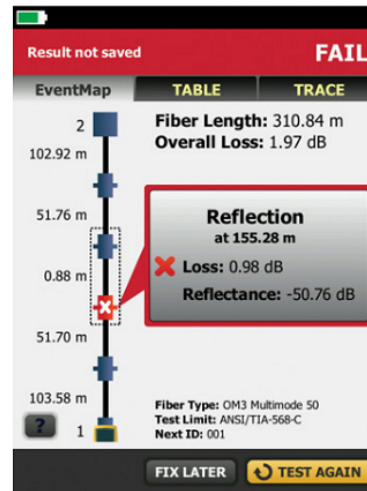


DataCenter OTDR Mode

Graphical EventMap view To eliminate the learning curve associated with reading an OTDR trace, OptiFiber Pro's advanced logic automatically interprets the information to create a detailed and graphical map of events that includes connectors, splices and anomalies. Для различных предпочтений пользователей предусмотрена возможность простого переключения между картой событий EventMap, таблицей событий и трассировкой для получения подробной информации тестов. Любые дефектные события будут выделяться красными значками для обеспечения быстрого поиска неисправностей. Экранная справка предоставляет варианты корректирующих действий для решения проблем с оптоволокном на каждом этапе тестирования. Предлагаемые варианты «помощи» зависят от контекста, что позволяет легко определить возможные решения. Разборчивый серый значок в левом нижнем углу отображает рекомендованные корректировочные меры.

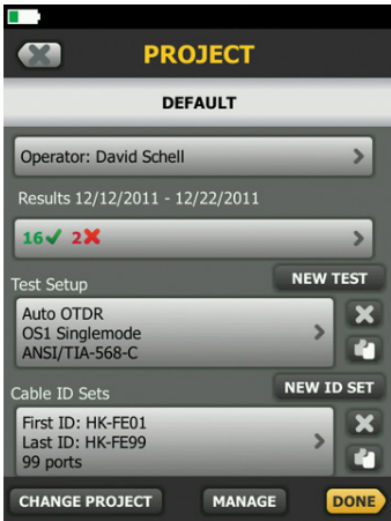


Graphical EventMap view – PASS



Eventmap – FAIL. See Help icon for on screen corrective action.

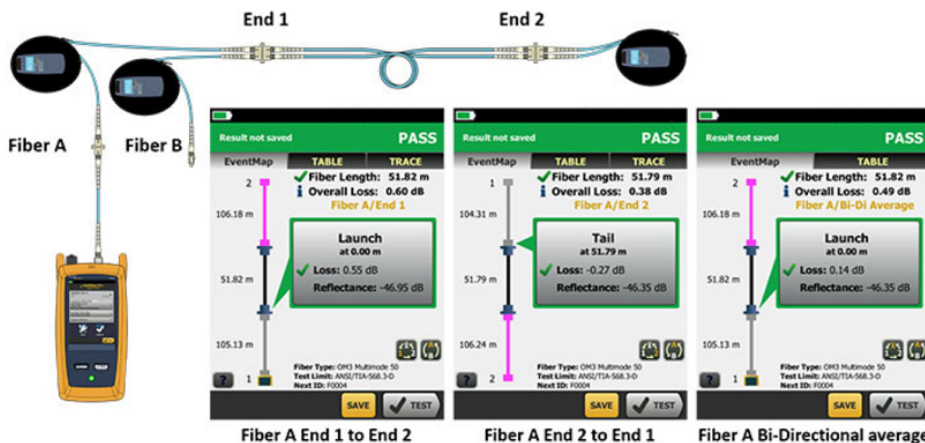
Dynamic project and user profile management with ProjX management system OptiFiber Pro enhances job efficiency by allowing the project manager to create and manage operator and job profiles per project. Заранее заданные задачи или наборы идентификаторов кабелей могут быть назначены для исполнения конкретным оператором. Также можно легко контролировать ход и статус каждого проекта.



ProjX: Dynamic project and user profile management

SmartLoop OTDR

Удостоенная наград технология Smartloop OTDR позволяет выполнять автоматическое тестирование и анализ двух волокон в одном тесте в соответствии с требованиями стандарта. Данный запатентованный режим позволяет автоматически «разделить» два волокна для индивидуального анализа по принципу «прошел/не прошел», их отображения на экране прибора и в отчетах. Это не только сокращает время тестирования как минимум в два раза, но и обеспечивает двунаправленное тестирование без перемещения OTDR на дальний конец линии. SmartLoop не только ускоряет выполнение тестирования, но и соответствует требованиям стандартов, при этом во время двунаправленных тестов кабели ввода и вывода остаются в исходном положении. Smartloop OTDR повышает удобство и скорость тестирования в условиях, когда добраться до дальнего конца трудно или долго, так как рефлектометр не надо перемещать на дальний конец тестируемой линии. Точные и быстрые тесты с помощью SmartLoop — включены бесплатно во всех модулях OptiFiber Pro.



OptiFiber Pro's SmartLoop technology tests two fibers in one test while providing individual pass, fail and bi-directionally averaged results for each fiber link.

Модули расширенного динамического диапазона (HDR — High Dynamic Range) для применения с внешними кабельными системами

OptiFiber Pro HDR имеет динамический диапазон до 42 дБ и новые длины волн для тестирования наружных кабельных систем, FTTx и PON. В зависимости от ваших требований, предлагаются три комбинации длин волн: 1310 / 1550 nm 1310 / 1490 / 1550 nm 1310 / 1550 / 1625 nm



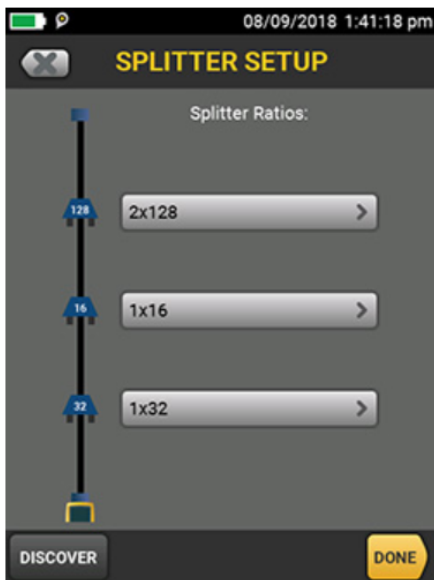
OFP-200-S (1310/1550 nm)

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

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

Обнаружение разветвителей

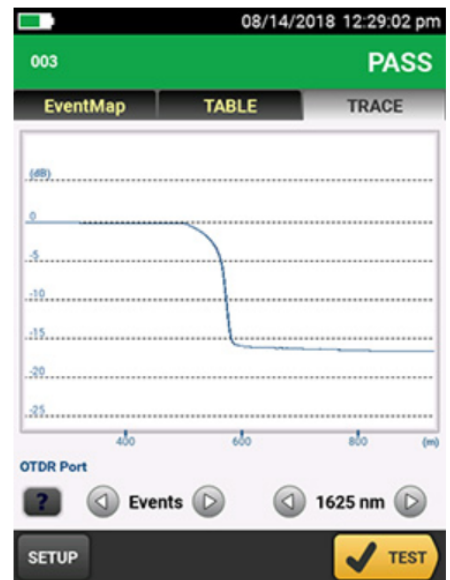
OptiFiber Pro HDR оптимизирован для тестирования FTTx/PON через разветвители. Сегодня наиболее распространены разветвители 1x16 и 1x32, однако OptiFiber Pro HDR способен тестировать разветвители даже до nx128. С помощью функции обнаружения (Discover) можно автоматически находить разветвители и их размеры. В настройках можно указать до 3 расположенных каскадом разветвителей. OptiFiber Pro HDR предлагает два набора тестов PON: Авто PON OTDR и ручной PON OTDR: Автоматический PON OTDR — тестер автоматически выбирает настройки, которые обеспечивают наилучшее отображение событий на внешней кабельной системе (OSP). Тестер автоматически использует функцию обнаружения (DISCOVER) для поиска разветвителей. Это наиболее простой режим, который оптимально подходит для большинства задач. Ручной PON OTDR — в этом режиме можно выбирать настройки для контроля параметров трассировки. Также можно указывать размеры разветвителей, присутствующих в канале, либо пользоваться функцией обнаружения (DISCOVER) для поиска разветвителей и определения их коэффициентов разветвления.



Splitter setup



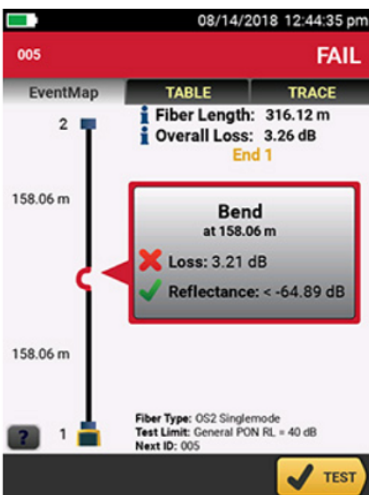
Splitter as seen on an EventMap



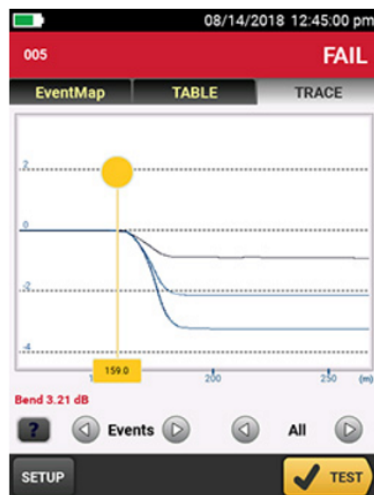
Splitter as seen on an OTDR trace

Обнаружением макроизгибов

При загибе оптоволоконного кабеля, протянутого, например, вокруг острого угла, свет может выходить из центральной жилы. Получающийся макроизгиб может привести к механической или оптической неисправности. OptiFiber Pro автоматически выявляет загибы и их местоположение путем сравнения потерь по событию на разных длинах волн.



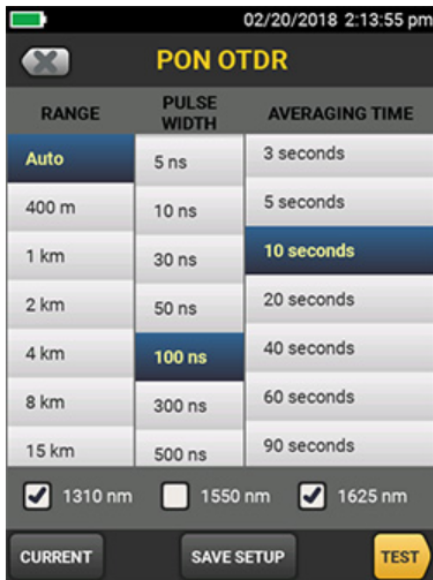
Bend as seen on a EventMap



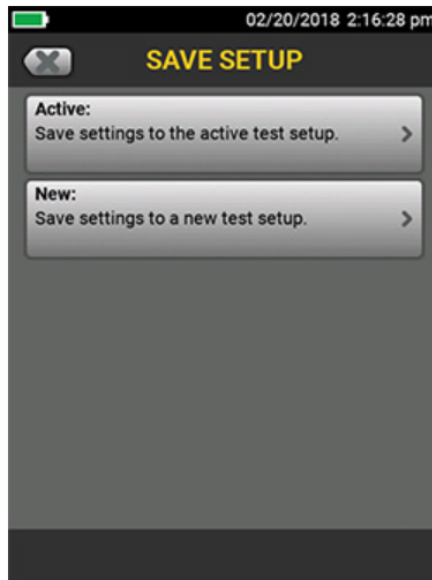
Bend as seen on an OTDR trace

Экспертный ручной режим

Пользователь может начать работу в режиме Авто OTDR, а затем переключиться в экспертный режим, чтобы быстро поэкспериментировать с настройками и определить интересные детали: Easy to use manual settings – simplifies experimentation via on the trace screen Change the range, pulse width, averaging time, and wavelength Try the setting out before saving



Quickly experiment with settings in Expert Manual Mode



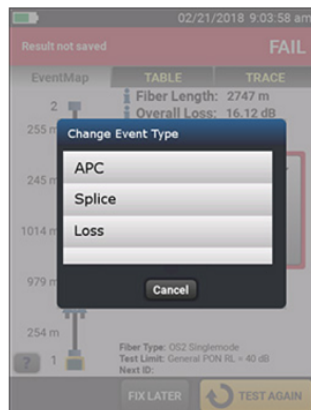
Save your Expert Manual Mode settings

Редактирование событий

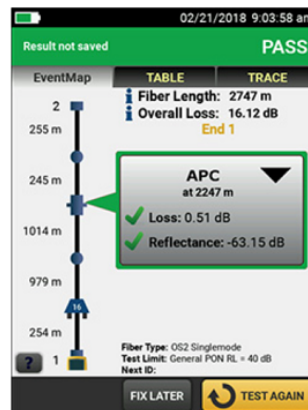
При тестировании или сертификации оптоволоконных линий вы хотите, чтобы результаты тестирования отражали состояние каналов на момент их монтажа. Иногда оптический рефлектометр OTDR может неправильно определить или не найти все текущие события в канале. Функция редактирования события позволяет пользователям редактировать, добавлять или удалять события, в том числе: Менять событие на: an APC connector, a splice or a loss event Allows the insertion of a splice, as a 0dB event, at a given location when the splice is hidden due to noise or the splice loss is lower than the minimum detection threshold Once the event is modified, the PASS/FAIL status of the link will be updated to reflect the modification APC connectors may be identified as a splice instead of as an APC connector because they are non-reflective like a splice. Из-за этого могут возникать проблемы, поскольку вносимое затухание сплайса меньше, чем разъема APC. Возможность редактирования сплайса и изменения на разъем APC позволяет правильно рассчитывать вносимое затухание канала. Отредактированные события помечаются в отчетах, поэтому их можно легко выявить



Link with an APC connector shown as a loss event



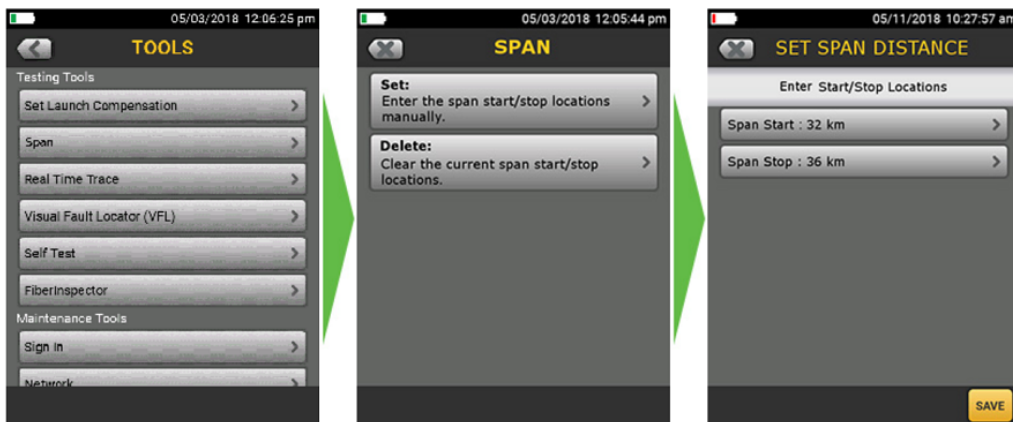
Ability to change Event type



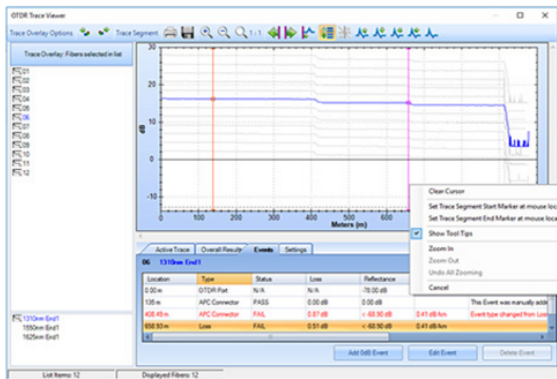
Event modified to be an APC connector

Измерение части канала

При тестировании оптоволоконной линии (особенно во внешних кабельных системах) вас может интересовать небольшой участок кабеля. Например, при ремонте короткой секции более длинной магистрали функция участка позволяет вам задать начало и конец короткой секции, чтобы оптический рефлектометр OTDR анализировал только заданный вами участок. Provides the ability to perform PASS/FAIL analysis on a section of fiber under test PASS/FAIL analysis is only generated for events located with the span distance Events outside the span range are evaluated as info only

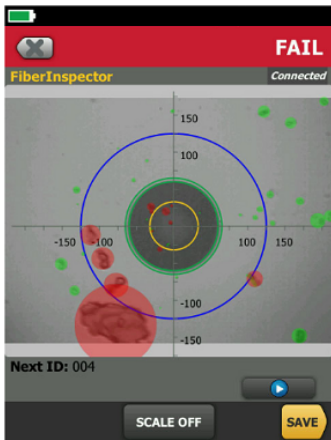


Process to set Span on an OptiFiber Pro OTDR



Setting span event parameters using LinkWare PC

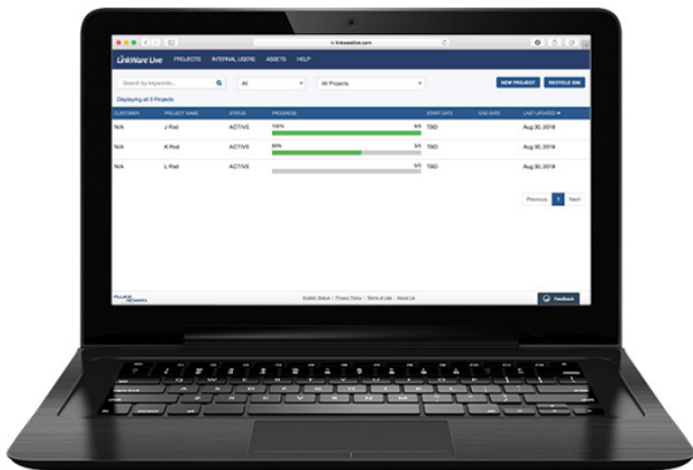
Fiber Endface Inspection and Certification OptiFiber Pro incorporates the FiberInspector Pro video inspection system which enables you to quickly inspect and certify fiber end-faces inside ports or patch cords. Благодаря автоматической сертификации по принципу «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ», выполняемой за 1 секунду, устраняется человеческий фактор, при этом любой может стать экспертом по осмотру оптоволоконка. Результаты могут быть сохранены в отчете о сертификации вместе с результатами OTDR.



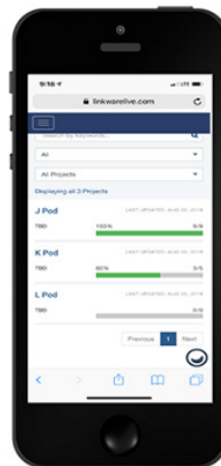
FiberInspector probe

LinkWare Live

LinkWare Live — это решение компании Fluke Networks, работающее по модели «программное обеспечение как услуга» и предназначенная для специалистов в области кабельных сетей, занимающимися несколькими проектами, которая быстро, легко и доступно обеспечивает непревзойденную видимость работ и превосходное управление проектами из любого места в любое время. LinkWare Live имеет легко читаемую индикаторную панель, отображающую обзор состояния проекта и деятельности по проекту, чтобы обеспечить своевременное завершение проектов. ПО устраняет препятствия при управлении данными, давая возможность напрямую загружать и обобщать результаты испытаний, полученные с помощью нескольких тестеров. Вы можете быстро проверять проекты и результаты испытаний в режиме реального времени с легкостью, обеспечиваемой обозревателем, чтобы избежать дальнейших доработок вследствие неверного тестирования или недостающих результатов. Для проверки проектов и результатов испытаний используйте любое смарт-устройство с обозревателем. ПО LinkWare™ Cable Test Management также устанавливает связь с услугой LinkWare Live, предоставляющей вам возможность загружать результаты испытаний в ПО LinkWare Cable Test Management для создания профессиональных отчетов в общем формате. OptiFiber Pro OTDR подключается к службе LinkWare Live для прямой загрузки результатов, полученных с помощью тестера, что обеспечивает доступ к результатам испытаний в режиме реального времени из любого места.



Set up and track the status of projects with LinkWare Live.



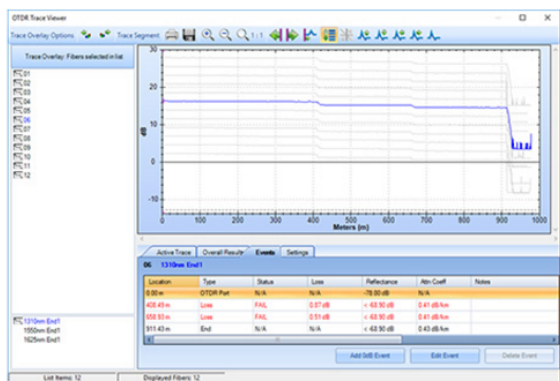
Project status may be tracked by smartphones and other devices.

Программное обеспечение LinkWare™ для управления результатами тестирования

С помощью программного обеспечения для управления результатами тестирования LinkWare пользователи OptiFiber Pro могут легко получить доступ к данным системы управления ProjX, создавать отчеты и обновлять программное обеспечение приборов. У менеджеров проектов есть все возможности для наблюдения за рабочим процессом и консолидации результатов тестирования. LinkWare Stats обеспечивает автоматические статистические отчеты. Это приложение выводит вас за пределы отчетов «одно соединение на страницу» и позволяет увидеть всю кабельную инфраструктуру в одной сводке. Она анализирует и трансформирует данные тестирования LinkWare в графики, отображающие производительность вашей кабельной системы. Отчет даже обобщает всю вашу кабельную инфраструктуру в целом в компактном графическом формате, значительно облегчая проверку предельных значений и выявление аномалий. Предыдущие версии Linkware совместимы с новыми версиями, потому вы можете всегда оставаться в курсе и интегрировать тесты из разных тестеров в одном отчете тестирования. Комбинируйте результаты сертификации волоконных линий OLTS Tier 1 (базовой) и OTDR Tier 2 (расширенной) в одном отчете, позволяя осуществлять управление несколькими задачами одновременно. Пользователи могут добавить завершающий штрих, разместив логотип своей компании в отчете перед подачей их клиентам для приемки системы. В бизнесе инструменты должны быть простыми. Не имеет значения, какой тестер сертификации кабельных систем Fluke Networks вы используете, – Linkware включит в отчет всё.

Наложение результатов друг на друга и пакетная обработка трассировок с помощью LinkWare PC

LinkWare PC позволяет выполнять пакетную обработку трассировок, чтобы вы могли быстро и легко вносить правки одновременно в ряд трассировок. Наложение трассировок друг на друга позволяет визуально определять разницу между идентичными волокнами, например, пучками в магистрали. LinkWare PC для этого накладывает разные трассировки друг на друга, чтобы на графике были видны различия между ними.



Batch Processing and stack traces in LinkWare PC

Программа поддержки Gold Support

Вы инвестировали средства в самое лучшее оборудование в отрасли. Защитите свои инвестиции, ограничьте нежелательное время простоя и затраты с помощью лучшей индивидуальной программы технического обслуживания. Участие в программе Fluke Networks Gold дает право на расширенную поддержку продуктов Fluke Networks и обеспечивает полную отдачу от инвестиций.

Преимущества программы Gold:	1 year GOLD MEMBERSHIP	Standard Warranty on New Products	After Standard Warranty Ends
90 Day Limited Repair or Replacement on Manufacturing Defects (Accessories)	✓	✓	
БЕСПЛАТНЫЙ ремонт	✓	Only on Mainframe and Module Mfg. Defects	

БЕСПЛАТНАЯ ежегодная калибровка	✓		
БЕСПЛАТНАЯ доставка в обе стороны	✓		
Zero Downtime During Repair/Calibration with FREE Loaner**	✓		
БЕСПЛАТНАЯ замена аксессуаров*	✓		
< 2 ч времени отклика технической поддержки	✓	< 24 часов	< 24 часов
Круглосуточная поддержка клиентов без выходных и праздников по телефону и электронной почте	✓	с 5:00 до 17:00 (по тихоокеанскому стандартному времени)	с 5:00 до 17:00 (по тихоокеанскому стандартному времени)
Technical Support Engineer as Primary Case Handler	✓		
Эксклюзивные предложения	✓		

*Для аксессуаров из оригинальных наборов продуктов **Доступно в некоторых регионах (сообщайте заранее, за 4–6 недель)

Оптические рефлектометры серии OptiFiber Pro		
	OptiFiber Pro	OptiFiber Pro HDR
Модели, составляющие серию	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)
Приложение	Предприятие, ЦОД, кампус	FTTx, внешняя кабельная система, PON, POLAN, доступ
Длины волн	850 nm 1300 nm 1310 nm 1550 nm	1310 nm 1490 nm 1550 nm 1625 nm
Совместимые типы оптоволоконна	50/125 мкм, 62,5 мкм, одномодовое волокно	Одномодовый
Разъем порта OTDR	Соединительная муфта UPC с возможностью очистки, со съемным адаптером SC	Соединительная муфта APC с возможностью очистки, со съемным адаптером SC
Испытательные кабели в комплекте	Возбуждающее волокно для тестирования систем LC	2-метровый эталонный испытательный кабель для систем SCAPC
Типы оптических рефлектометров OTDR	Авто, ЦОД, ручной	Авто, Авто PON, ручной, ручной PON
Мертвая зона по событию	850 nm: 0,5 м (стандартно), 1300 nm: 0,7 м (стандартно), 1310 nm: 0,6 м (стандартно), 1550 nm: 0,6 м (стандартно)	1310 nm: 0,7 м (стандартно), 1490 nm: 0,7 м (стандартно), 1550 nm: 0,7 м (стандартно), 1625 nm: 0,7 м (стандартно)
Мертвая зона затухания	850 nm: 2,5 м (стандартно), 1300 nm: 4,5 м (стандартно), 1310 nm: 3,6 м (стандартно), 1550 nm: 3,7 м (стандартно)	1310 nm: 4 м (стандартно), 1490 nm: 4 м (стандартно), 1550 nm: 4 м (стандартно), 1625 nm: 4 м (стандартно)
Мертвая зона PON	недоступно	30 м (стандартно)
Динамический диапазон	850 nm: 28 дБ (стандарт), 1300 nm: 30 дБ (стандарт), 1310 nm: 32 дБ (стандарт), 1550 nm: 30 дБ (стандартно)	1310 nm: 42 дБ (стандарт), 1490 nm: 41 дБ (стандарт), 1550 nm: 41 дБ (стандарт), 1625 nm: 40 дБ (стандартно)
Диапазон отражающей способности	850 nm: -14 дБ -57 дБ (стандартно), 1300 nm: -14 дБ -62 дБ (стандартно), 1310 nm: -14 дБ -65 дБ (стандартно), 1550 nm: -14 дБ -65 дБ (стандартно)	1310 nm: -14 to -70 dB (typical), 1490 nm: -14 dB to 70 dB (typical), 1550 nm: -14 дБ -70 дБ (стандартно), 1625 nm: -14 дБ -70 дБ (стандартно)
Разрешающая способность	3 см - 400 см	от 3 см до 2 м

пробы		
Точки измерений	До 64 000	До 129 000
Экспертный ручной режим	Да	Да
SmartLoop со встроенным двунаправленным усреднением	Да	Да
Обнаружением макроизгибов	Да	Да
Поддержка выбора участка	Выходит в начале 2019 г.	
Редактирование и вставка событий	Выходит в начале 2019 г.	
Визуальный локатор VFL	Да	Да

Технические характеристики OptiFiber Pro

	Multimode Module (OFP2-100-M)	Singlemode Module (OFP2-100-S)	Quad Module (OFP2-100-Q)
Длины волн	850 нм +/- 10 нм 1300 нм +35/-15 нм	1310 нм +/- 25 нм 1550 нм +/- 30 нм	850 нм +/- 10 нм, 1300 нм +35/-15 нм, 1310 нм +/- 25 нм, 1550 нм +/- 30 нм
Совместимые типы оптоволокон	50/125 мкм 62,5/125 мкм	Одномодовый	50/125 μm, 62,5/125 мкм, Одномодовый
Мертвая зона событий 1	850 нм: 0,5 м (стандарт) 1300 нм: 0,7 м (стандартно)	1310 нм: 0,6 м (стандарт) 1550 нм: 0,6 м (стандартно)	850 нм: 0,5 м (стандартно), 1300 нм: 0,7 м (стандартно), 1310 нм: 0,6 м (стандартно), 1550 нм: 0,6 м (стандартно)
Мертвая зона затуханий 2	850 нм: 2,5 м (стандарт) 1300 нм: 4,5 м (стандартно)	1310 нм: 3,6 м (стандарт) 1550 нм: 3,7 м (стандартно)	850 нм: 2,5 м (стандартно), 1300 нм: 4,5 м (стандартно), 1310 нм: 3,6 м (стандартно), 1550 нм: 3,7 м (стандартно)
Динамический диапазон 3, 5, 6	850 нм: 28 дБ (стандарт), 1300 нм: 30 дБ (стандартно)	1310 нм: 32 дБ (стандарт), 1550 нм: 30 дБ (стандартно)	850 нм: 28 дБ (стандартно), 1300 нм: 30 дБ (стандартно), 1310 нм: 32 дБ (стандартно), 1550 нм: 30 дБ (стандартно)
Установка максимальной длины	40 км	130 км	MM: 40 км, одномодовый: 130 км
Диапазон измерения расстояния 4, 5, 7, 8, 9, 10	850 нм: 9 км 1300 нм: 35 км	1310 нм: 80 км 1550 нм: 130 км	850 нм: 9 км, 1300 нм: 35 км, 1310 нм: 80 км, 1550 нм: 130 км
Диапазон отражающей способности 4, 5	850 нм: от -14 дБ до -57 дБ (стандарт) 1300 нм: -14 дБ - -62 дБ (стандартно)	1310 нм: от -14 дБ до -65 дБ (стандарт) 1550 нм: -14 дБ - -65 дБ (стандартно)	850 нм: -14 дБ -57 дБ (стандартно), 1300 нм: -14 дБ -62 дБ (стандартно), 1310 нм: -14 дБ -65 дБ (стандартно), 1550 нм: -14 дБ - -65 дБ (стандартно)
Разрешающая способность пробы	3 см - 400 см	3 см - 400 см	3 см - 400 см
Продолжительность импульса (номинальная)	850 нм: 3, 5, 20, 40, 200 нс 1300 нм: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 нс	3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 нс	850 нм: 3, 5, 20, 40, 200 нс, 1300 нм: 3, 5, 20, 40, 200, 1000 нс, 1310/1550 нм: 3, 10, 30, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000 нс
	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая настройка:

Время тестирования (на длину волны)	настройка: 5 с (стандартно)	настройка: 10 с (стандартно)	Многомодовое - 5 с (стандартно), одномодовое - 10 с (стандартно)
	Настройка быстрого тестирования: 2 с (стандартно)	Настройка быстрого тестирования: 5 с (стандартно)	Настройка быстрого тестирования: Многомодовое - 2 с (стандартно), одномодовое - 5 с (стандартно)
	Настройка наивысшей точности: 2 – 180 с	Настройка наивысшей точности: 5 – 180 с	Настройка наивысшей точности: Многомодовое - 2-180 с, одномодовое - 5-180 с
	Настройка FaultMap: 2 с (стандартно), 180 с (макс.)	Настройка FaultMap: 10 с (стандартно), 180 с (макс.)	Настройка FaultMap: MM — 2 с (стандарт) MM — 180 с (макс.) SM — 10 с (стандарт) SM — 180 с (макс.)
	Настройка OTDR для центра обработки данных: 1 с (стандартно при 850 нм), 7 с (макс.)	Настройка OTDR для центра обработки данных: 20 с (стандартно), 40 с (макс.)	Настройка OTDR для центра обработки данных: MM — 1 с (стандарт при 850 нм) MM — 7 с (макс.) SM — 20 с (стандарт) SM — 40 с (макс.)
	Ручная настройка: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 с	Ручная настройка: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 с	Ручная настройка: MM — 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 с SM — 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 с
<p>1. Измерение выполняется при 1,5 дБ ниже ненасыщенного пика отражения и при кратчайшей продолжительности импульса. Пик отражения < -40 дБ для многомодового режима и < -50 дБ для одномодового режима. 2. Измерение выполняется при отклонении +/- 0,5 дБ от обратного рассеяния и при кратчайшей продолжительности импульса. Пик отражения < -40 дБ для многомодового режима и < -50 дБ для одномодового режима. 3. Для стандартного коэффициента обратного рассеяния для оптоволокон OM1: 850: -65 дБ, 1300: -72 дБ. 4. Стандартные коэффициенты обратного рассеяния и затухания для оптоволокон OM2-OM4: 850 нм: -68 дБ; 2,3 дБ/км; 1300 нм: -76 дБ; 0,6 дБ/км. 5. Стандартные коэффициенты обратного рассеяния и затухания для оптоволокон OS1-OS2: 1310 нм: -79 дБ; 0,32 дБ/км; 1550 нм: -82 дБ; 0,19 дБ/км. 6. SNR=1 метод, 3 минут в среднем, самая долгая продолжительность импульса. 7. 850 = 9 км стандартно для поиска конца или 7 км стандартно для поиска события 0,1 дБ (с максимальным затуханием 18 дБ перед событием). 8. 1300 = 35 км стандартно для поиска конца или 30 км стандартно для поиска события 0,1 дБ (с максимальным затуханием 18 дБ перед событием). 9. 1310 = 80 км стандартно для поиска конца или 60 км стандартно для поиска события 0,1 дБ (с максимальным затуханием 20 дБ перед событием). 10. 1550 = 130 км стандартно для поиска конца или 90 км стандартно для поиска события 0,1 дБ (с максимальным затуханием 18 дБ перед событием).</p>			

Технические характеристики OptiFiber Pro HDR

	Singlemode module (OFP2-200-S)	Singlemode + 1490 nm module (OFP2-200-S1490)	Singlemode + 1625 nm module (OFP2-200-S1625)
Длины волн	1310 нм +/- 25 нм 1550 нм +/- 20 нм	1310 нм +/- 25 нм 1490 нм +/- 20 нм 1550 нм +/- 20 нм	1310 нм +/- 25 нм 1550 нм +/- 20 нм 1625 нм +/- 20 нм
Совместимые типы оптоволокон	Одномодовый		
Разъем порта OTDR	Соединительная муфта APC с возможностью очистки, со съемным адаптером SC		
Мертвая зона после события ¹	0,7 м (стандартно)		
Attenuation dead zone ²	4 м (стандартно)		
PON dead zone ³	30 м (стандартно)		
Динамический диапазон 4, 5	1310 нм: 42 дБ (стандарт), 1550 нм: 41 дБ (стандартно)	1310 нм: 42 дБ (стандарт), 1490 нм: 41 дБ (стандарт), 1550 нм: 41 дБ (стандартно)	1310 нм: 42 дБ (стандарт), 1550 нм: 41 дБ (стандарт), 1625 нм: 40 дБ (стандартно)
Диапазон отражающей способности 4	-14 – -70 дБ (стандартно)		
Разрешающая			

Разрешающая способность пробы	от 3 см до 2 м
Точки измерений	До 129000
Продолжительность импульса (номинальная)	5, 10, 30, 50, 100, 300, 500, 1000, 3000, 5000, 10000, 20000 ns
Погрешность расстояния	$\pm(1 + 0,0005 * \text{расстояние} + 0,5 * \text{разрешающая способность})$
Линейность	$\pm 0,03 \text{ dB/dB}$
Погрешность отражающей способности	$\pm 2 \text{ дБ}$
Время тестирования (на длину волны)	Автоматическая настройка: 5 секунд/длина волны (стандартно)
	Режим Авто PON: 10 секунд/длина волны (стандартно)
	Ручная настройка: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 секунд/длина волны
	Режим Ручной PON: 3, 5, 10, 20, 40, 60, 90, 120, 180 секунд/длина волны
	Настройка быстрого тестирования: 3 секунд/длина волны (стандартно)
	Настройка наивысшей точности: от 5 до 180 секунд/длина волны
Классификация лазера	Класс 1 CDRH, соответствие стандарту EN 60825-2, 3 редакция
Период калибровки	1 год
<p>1. Измерение выполняется при 1,5 дБ ниже ненасыщенного пика отражения и при кратчайшей продолжительности импульса. Пик отражения — 50 дБ. 2. Измерение выполняется при отклонении +/- 0,5 дБ от обратного рассеяния и при кратчайшей продолжительности импульса. Пик отражения — 50 дБ. 3. Измеренное при +/- 0,5 дБ отклонение от обратного рассеяния после 1:16 неотражающий разветвитель при использовании импульса шириной 50 нс и пространственного разрешения 3 см. 4. Стандартные коэффициенты обратного рассеяния для оптоволокна OS1-OS2: 1310 нм: -79 дБ; 1490 нм: -81 дБ; 1550 нм: -82 дБ; 1625 нм: -84 дБ. 5. усреднение 3 минут, импульс наибольшей ширины, длина оптоволокна 100 км, SNR = 1.</p>	

Технические характеристики серии OptiFiber Pro

Спецификация датчика микроскопа FiberInspector	
Увеличение	~ 200-кратное увеличение с дисплеем OptiFiber Pro
Источник света	Синий светодиод
Источник питания	Базовый блок Versiv
Поле обзора (FOV)	Горизонтально: 425 мкм, по вертикали: 320 мкм
Минимальный регистрируемый размер частиц	0,5 мкм
Размеры	Приблизительно 6,75 x 1,5 дюйма (1175 x 35 мм) без наконечника адаптера
Масса	200 г
Диапазон температур	Рабочая: От 32°F до 122°F (0 °C +50 °C), Хранение: от -4°F до +158°F (от -20°C до +70°C)

Спецификации VFL	
Управление включением/выключением	Механический выключатель и кнопка на сенсорном экране

Выходная мощность	316 мкВт (-5 дБм) ≤ пиковая мощность ≤ 1,0 мВт (0 дБм)
Рабочая длина волны	Номинал 650 нм
Ширина спектра (среднеквадратичное значение)	±3 нм
Режимы вывода	Непрерывные волны и импульсный режим (2 - 3 Гц частоты мигания)
Соединительный адаптер	2,5 мм, универсальный
Безопасность лазера (классификация)	Класс II CDRH, соответствие стандарту EN 60825-2
Полное описание конфигураций комплектов размещено на веб-сайте по адресу www.flukenetworks.com/versivconfig	

Технические спецификации

Общие характеристики	
Масса	Основной блок с модулем и аккумулятором: 3 фунта, 5 унций (1,28 кг)
Размеры	Основной блок с модулем и аккумулятором: 2,625 x 5,25 x 11,0 дюйма (6,67 x 13,33 x 27,94 см)
Питание	Блок литиево-ионных батарей, 7,2 В
Время работы от батарей	8-часовая работа OTDR в автоматическом двухволновом режиме, без подсоединенного видеодатчика, 150 м оптоволоконна
Встроенный адаптер Wi-Fi	Соответствует стандартам IEEE 802.11 a/b/g/n; два диапазона (2,4 ГГц и 5 ГГц)

Время зарядки	
При выключенном приборе	4 час зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90%
При включенном приборе	6 часов зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90% с включенным тестером

Требования к окружающей среде	
Рабочая температура*	От -18 °C до 45 °C
Диапазон нерабочих температур	От -30 °C до 60 °C
Рабочая высота над уровнем моря	4 000 м (13 123 футов), 3 200 м (10 500 футов) с адаптером переменного тока
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1
<p>* При использовании питания от батареи. При питании от источника переменного тока: 0–45 °C. Функция трассировки в реальном времени используется не более 5 минут в 15-минутный период. Для продолжительного использования функции трассировки в реальном времени максимальная температура окружающей среды должна составлять 35 °C. • Для сохранения емкости батареи не рекомендуется хранить ее при температуре ниже -20 °C (-4 °F) или выше 50 °C (122 °F) дольше одной недели.</p>	

Аксессуары

Беспроводные модели OptiFiber Pro	
Модель	Описание

OFP2-100-QI	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi
OFP2-100-QI/GLD	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования, адаптером Wi-Fi и 1 годом поддержки по программе Gold Support
OFP2-CFP-QI	OptiFiber Pro, CertiFiber Pro Quad V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi
OFP2-100-Q	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с адаптером Wi-Fi
OFP2-100-Q/GLD	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с адаптером Wi-Fi и 1 годом поддержки по программе Gold Support
OFP2-100-MI	Многомодовый комплект OptiFiber Pro OTDR V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi
OFP2-100-M	Многомодовый комплект OptiFiber Pro Multimode OTDR V2 с адаптером Wi-Fi
OFP2-100-SI	Одномодовый комплект OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi
OFP2-100-S	Одномодовый комплект OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2 с адаптером Wi-Fi

Модели OptiFiber Pro — проводное исполнение

Модель	Описание
OFP2-100-Q-NW	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2
OFP2-100-M-NW	Многомодовый комплект OptiFiber Pro Multimode OTDR V2
OFP2-100-S-NW	Одномодовый комплект OptiFiber Pro Singlemode OTDR V2

Беспроводные модели OptiFiber Pro HDR

Модель	Описание
OFP2-200-S	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с адаптером Wi-Fi (1310, 1550 нм)
OFP2-200-S1490	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с адаптером Wi-Fi (1310, 1490, 1550 нм)
OFP2-200-S1625	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с адаптером Wi-Fi (1310, 1550, 1625 нм)
OFP2-200-Si	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi (1310, 1550 нм)
OFP2-200-Si1490	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi (1310, 1490, 1550 нм)
OFP2-200-Si1625	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования и адаптером Wi-Fi (1310, 1550, 1625 нм)
OFP2-200-Si/GLD	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования, адаптером Wi-Fi и 1 годом поддержки по программе Gold Support (1310, 1550 нм)
OFP2-200-Si14/GLD	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования, адаптером Wi-Fi и 1 годом поддержки по программе Gold Support (1310, 1490, 1550 нм)
OFP2-200-Si16/GLD	Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR V2 с набором для обследования, адаптером Wi-Fi и 1 годом поддержки по программе Gold Support (1310, 1550, 1625 нм)

Модели OptiFiber Pro HDR — проводное исполнение

Модель	Описание
--------	----------

OFFP2-200-S-NW	Комплект OptiFiber Pro HDR OTDR V2 (1310, 1550 нм)
OFFP2-200-S1490-NW	Комплект OptiFiber Pro HDR OTDR V2 kit (1310, 1490, 1550 нм)
OFFP2-200-S1625-NW	Комплект OptiFiber Pro HDR OTDR V2 kit (1310, 1550, 1625 нм)

Возбуждающие кабели UPC/UPC

Модель	Описание
MMC-50-SCSC	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для SC/SC
MMC-50-SCLC	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для SC/LC
MMC-50-LCLC	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для LC/LC
MMC-50-SCST	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для SC/ST
MMC-50-STST	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для ST/ST
MMC-50-SCFC	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для SC/FC
MMC-50-FCFC	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для FC/FC
MMC-50-SCE2K	Многомодовый возбуждающий кабель 50 мкм (105 м) для SC/E2K
MMC-62-SCSC	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для SC/SC
MMC-62-SCLC	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для SC/LC
MMC-62.5-LCLC	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для LC/LC
MMC-62-SCST	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для SC/ST
MMC-62.5-STST	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для ST/ST
MMC-62-SCFC	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для SC/FC
MMC-62.5-FCFC	Многомодовый возбуждающий кабель 62,5 мкм (105 м) для FC/FC
SMC-9-SCSC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/SC
SMC-9-SCLC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/LC
SMC-9-LCLC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для LC/LC
SMC-9-SCST	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/ST
SMC-9-STST	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для ST/ST
SMC-9-SCFC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/FC
SMC-9-FCFC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для FC/FC

Возбуждающие кабели UPC/APC

Модель	Описание
SMC-9-SCE2KAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/E2000 APC
SMC-9-SCSCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/SCAPC
SMC-9-SCFCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/FCAPC
SMC-9-SCLCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SC/LCAPC
SMC-9-SCAPC/LC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/LCUPC

SMC-9-SCAPC/FC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/FCUPC
SMC-9-SCAPC/ST	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/STUPC

Возбуждающие кабели APC/APC

Модель	Описание
SMC-9-SCAPC/SCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/SCAPC
SMC-9-SCAPC/LCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/LCAPC
SMC-9-SCAPC/FCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/FCAPC
SMC-9-SCAPC/E2KAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для SCAPC/E2KAPC
SMC-9-LCAPC/LCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для LCAPC/LCAPC
SMC-9-FCAPC/FCAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для FCAPC/FCAPC
SMC9-E2KAPC/E2KAPC	Одномодовый возбуждающий кабель 9 мкм (160 м) для E2KAPC/E2KAPC

Заглушки для портов

Модель	Описание
MRC-50-SCSC-0.3m	Многомодовый тестовый эталонный кабель 50 мкм 0,3 м для порта OTDR (SC/SC)
MRC-50-LCLC-0.3m	Многомодовый тестовый эталонный кабель 50 мкм 0,3 м для порта OTDR (LC/LC)
MRC-62.5-SCSC-0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCSC-0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (SC/SC)
SRC-9-SCLC-0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (SC/LC)
MRC-62.5-LCLC-0.3m	Многомодовый тестовый эталонный кабель 62,5 мкм 0,3 м для порта OTDR (LC/LC)
SRC-9-LCLC-0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (LC/LC)
SRC9SCAPCSCAPC0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (SCAPC/SCAPC)
SRC9SCAPCLCAPC0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (SCAPC/LCAPC)
SRC9SCAPCSCUPC0.3m	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм 0,3 м для порта OTDR (SCAPC/SCUPC)

Тестовые эталонные шнуры

Модель	Описание
SRC-9-SCAPC/SCAPC	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм (2 м) для тестирования SCAPC/SCAPC
SRC-9-SCAPC/LCAPC	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм (2 м) для тестирования SCAPC/LCAPC
SRC-9-SCAPC/FCAPC	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм (2 м) для тестирования SCAPC/FCAPC
SRC-9-SCAPC/E2KAPC	Одномодовый тестовый эталонный кабель 9 мкм (2 м) для тестирования SCAPC/E2KAPC

Аксессуары

Модель	Описание
--------	----------

ADP-DuplexSC	Дуплексный адаптер SC-SC
ADP-DuplexLC	Дуплексный адаптер LC-LC
ADP-Duplex-SCAPC	Дуплексный адаптер SCAPC-SCAPC
ADP-Duplex-LCAPC	Дуплексный адаптер LCAPC-LCAPC
PA-SC	Сменный адаптер SC исходных портов OTDR
PA-LC	Сменный адаптер LC исходных портов OTDR
PA-ST	Сменный адаптер ST исходных портов OTDR
PA-FC	Сменный адаптер FC исходных портов OTDR
VERSIV-TSET	Наушники Versiv
VERSIV-BATTERY	Аккумулятор Versiv
PWR-SPLY-30W	Блок питания 30 Вт, 15 В, 2А с адаптером для США
PWR-SPLY-30W INTL	Источник питания 30 Вт, 15 В, 2А с адаптерами для США, ЕС, Австралии и Великобритании
PWR-SPLY-30W SA/IN	Источник питания 30 Вт, 15 В, 2А с адаптерами для США, ЮАР и Индии
PWR-SPLY-ADP	Адаптеры для ЕС, Австралии, Великобритания для блока питания 30 Вт.
PWR-SPLY-ADP-SA	Адаптеры для источника питания мощностью 30 Вт для ЮАР и Индии
VERSIV-STRP	Набор крепежей Versiv
VERSIV-STND	Демонстрационный стенд Versiv
VERSIV-CASE3	Жесткий кейс VERSIV
Versiv-Field-Case	Брызгозащищенный полевой кейс Versiv
Кейс Versiv-XL	Очень большой переносной кейс Versiv
VERSIV-LG-CASE	Большой переносной кейс Versiv
VERSIV-МАЛ.-СУМКА	Сумка для переноски Versiv
VERSIV-BACKPK-STRP	Ремень рюкзака для большого кейса Versiv

Модели датчика FiberInspector и вспомогательное оборудование

Модель	Описание
Видеомикроскоп FI-1000	USB-видеодатчик FI-1000 FiberInspector
КОМПЛЕКТ ВИДЕОМИКРОСКОПА FI-1000	USB-видеодатчик FI-1000 FiberInspector с LC, межпанельным соединителем FC/SC, универсальные наконечники 1,25 и 2,5 мм в коробке
FI1000-SCFC-TIP	Наконечник видеодатчика SC и FC стоечного типа
FI1000-TIP-KIT	межпанельный соединитель LC,FC/SC и универсальные наконечники 1,25 и 2,5 мм в комплекте
FI1000-LC-TIP	Наконечник видеодатчика LC стоечного типа
FI1000-ST-TIP	Наконечник видеодатчика ST стоечного типа
FI1000-MU-TIP	Наконечник видеодатчика MU стоечного типа
FI1000-E2KAPC-TIP	Наконечник видеодатчика E2000/APC стоечного типа

FI1000-SCAPC-TIP	Наконечник видеодатчика SC/APC стоечного типа
FI1000-E2K-TIP	Наконечник видеодатчика E2000 стоечного типа
FI1000-LCAPC-TIP	Наконечник видеодатчика LC/APC стоечного типа
FI1000-2.5-UTIP	2,5 мм наконечник универсального видеодатчика для коммутационных шнуров
FI1000-1.25-UTIP	1,25 мм наконечник универсального видеодатчика для коммутационных шнуров
FI1000-2.5APC-UTIP	2,5 мм наконечник универсального видеодатчика APC для коммутационных шнуров
FI1000-MPO-UTIP	Наконечник датчика MPO и рукоятка передатчика для коммутационных шнуров и соединителей
FI1000-MPOAPC-UTIP	Наконечник датчика MPO/APC и рукоятка передатчика для коммутационных шнуров и соединителей
FI1000-1.25APC-UTIP	1,25 мм наконечник универсального видеодатчика APC для коммутационных шнуров

Модели OptiFiber Pro с поддержкой Gold Support

Модель	Описание
GLD-OFP-100-QI	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-QI или OFP-100-QI
GLD3-OFP-100-QI	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-QI или OFP-100-QI
GLD-OFP-CFP-QI	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-CFP-QI или OFP-CFP-QI
GLD3-OFP-CFP-QI	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-CFP-QI или OFP-CFP-QI
GLD-OFP-100-Q	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-Q или OFP-100-Q
GLD3-OFP-100-Q	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-Q или OFP-100-Q
GLD-OFP-100-MI	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-MI или OFP-100-MI
GLD3-OFP-100-MI	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-MI или OFP-100-MI
GLD-OFP-100-M	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-M или OFP-100-M
GLD3-OFP-100-M	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-M или OFP-100-M
GLD-OFP-100-SI	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-SI или OFP-100-SI
GLD3-OFP-100-SI	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-SI или OFP-100-SI
GLD-OFP-100-S	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-S или OFP-100-S
GLD3-OFP-100-S	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP2-100-S или OFP-100-S

Модели OptiFiber Pro HDR с поддержкой Gold Support

Модель	Описание
GLD-OFP-200-S	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP-200-S или OFP-200-S-NW
GLD3-OFP-200-S	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP-200-S или OFP-200-S-NW
GLD-OFP-200-S14	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP-200-S1490 или OFP-200-S1490-NW
GLD3-OFP-200-S14	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP-200-S1490 или OFP-200-S1490-NW
GLD-OFP-200-S16	1 год поддержки по программе Gold Support, OFP-200-S1625 или OFP-200-S1625-NW
GLD3-OFP-200-S16	3 года поддержки по программе Gold Support, OFP-200-S1625 или OFP-200-S1625-NW

GLD-OFP-200-Si	1 год поддержки по программе Gold Support для OFP-200-Si
GLD3-OFP-200-Si	3 года поддержки по программе Gold Support для OFP-200-Si
GLD-OFP-200-Si14	1 год поддержки по программе Gold Support для OFP-200-Si1490
GLD3-OFP-200-Si14	3 года поддержки по программе Gold Support для OFP-200-Si1490
GLD-OFP-200-Si16	1 год поддержки по программе Gold Support для OFP-200-Si1625
GLD3-OFP-200-Si16	3 года поддержки по программе Gold Support для OFP-200-Si1625

Полный список моделей OptiFiber Pro и аксессуаров представлен на веб-сайте по адресу /OPRO.



О компании Fluke Networks

Fluke Networks — это ведущий в мире поставщик инструментов для сертификации, диагностики и установки для профессионалов, которые устанавливают и поддерживают кабельные инфраструктуры. Наше сочетание ставшей легендарной надежности и высочайшей производительности помогают специалистам эффективно выполнять свою работу — от установки оборудования самых современных центров обработки данных до восстановления систем в самых суровых условиях. К флагманским продуктам компании относится инновационное облачное решение LinkWare™ Live для сертификации кабелей. В настоящее время в эту облачную службу загружено уже более 14 миллионов результатов тестирования.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (международные звонки)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 14 октября 2019 г. 11:14 AM

Literature ID: 4137124F

© Fluke Networks 2018