



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 800 350-70-37
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 4955940

Кот



Описание Fluke Networks CFP2-100-S INT

Комплект для тестирования оптических потерь **Fluke CertiFiber Pro** улучшает сертификацию оптоволоконных кабельных соединений. Пользовательский интерфейс **Tartiv** упрощает настройку, устраняет ошибки испытания и ускоряет поиск и устранение неисправностей. Мастер установки эталонного значения позволяет установить правильное эталонное значение и предотвращает ошибку отрицательного значения потери. Основанный на соответствующей требованиям завтрашнего дня платформе **Versiv** модуль **CertiFiber Pro OLTS** обеспечивает объединенное тестирование уровня 1 (базового)/уровня 2 (расширенного) и составление отчетов при совместном использовании модуля **OptiFiber Pro**. Удобный модуль **Quad** поддерживает как одномодовые, так и многомодовые соединения и отвечает требованиям многомодовых модулей **Encircled Flux**. Также доступны модули сертификации медных соединений, анализа сети Wi-Fi и поиска и устранения неисправностей сети Ethernet. Анализируйте результаты тестов и создавайте профессиональные отчеты о тестировании, используя программное обеспечение управления **LinkWare**.

Возможность осмотра торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов, предоставляемая **Fluke CertiFiber Pro**, позволяет обследовать и сертифицировать торцевую поверхность волоконно-оптических коннекторов быстрее одной секунды, чтобы выполнить работу с первого раза. Эта возможность осмотра торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов предоставляет автоматическую сертификацию «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» и устраняет неизвестность из обследования волокна, поэтому любой может стать экспертом.

Модели **Fluke CertiFiber Pro** доступны в 2 версиях: беспроводной и проводной. Беспроводная версия включает встроенный Wi-Fi-адаптер для передачи результатов в службу **LinkWare Live**. В проводной версии для клиентов, которым не требуется передача данных по Wi-Fi, встроенный Wi-Fi-адаптер отключен.

Особенности комплекта для тестирования оптических потерь Fluke CertiFiber Pro:

- Сокращенное время сертификации – два оптоволоконных кабеля на двух длинах волны за три секунды;
- Полное соответствие требованиям **Encircled Flux**, необходимое для ANSI/TIA и ISO/IEC;
- Объединенное тестирование Уровня 1 (базового)/Уровня 2 (расширенного) и составление отчетов при совместном использовании с **OptiFiber® Pro**;
- Мастер установки эталона проверяет эталонные шнуры (TRC) по ISO/IEC 14763-3 и устраняет ошибки отрицательных потерь;
- Сертификация торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов в соответствии с IEC 61300-3-35;
- Система управления **ProjX™** позволяет убедиться в том, что все работы выполняются правильно и эффективно;
- Обеспечивает автоматический анализ «пройдено/сбой» в соответствии с отраслевыми стандартами или индивидуальными пределами;
- Сертификация «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» торцевой поверхности волоконно-оптического коннектора с обоих концов;
- Графическая индикация проблемных зон на торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля, возникающих из-за загрязнений и повреждений поверхности коннектора;
- Модульный дизайн **Versiv™** используется для сертификации медных соединений, определения уровня потерь оптоволоконных сетей, рефлектометрии и инспектирования торцевой поверхности волокна;
- Пользовательский интерфейс **Tartiv™** предоставляет простые анимированные инструкции для устранения неверной эталонной настройки и ошибок с «отрицательными потерями»;
- Удобный модуль **Quad** поддерживает как многомодовое, так и одномодовое тестирование потерь;
- Увеличенная длина одномодовых соединений – до 130 км;
- Встроенный визуальный локализатор неисправностей;
- Анализируйте результаты тестов и создавайте профессиональные отчеты о тестировании, используя программное обеспечение управления **LinkWare™**;
- Совместим с **Linkware™ Live**, что 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**.

Стандарты комплекта для тестирования оптических потерь Fluke CertiFiber Pro:

- Позволяет объединенную сертификацию **OLTS Tier 1** (базовую), **OTDR Tier 2** (расширенную), инспекцию поверхности торцов и отчеты, находясь в паре с **OptiFiber™ Pro OTDR**;
- Мастер установки эталона проверяет эталонные шнуры (TRC) по ISO/IEC 14763-3 и устраняет ошибки отрицательных потерь;
- Совместимость условий оптического запуска с **Encircled Flux** в соответствии с требованиями стандартов ANSI/TIA и ISO/IEC;
- Сертификация торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов в соответствии с IEC 61300-3-35.

Производительность комплекта для тестирования оптических потерь Fluke CertiFiber Pro:

- Трехсекундный автотест – (в четыре раза быстрее тестеров прошлого) включает измерение оптических потерь в двух оптоволоконных на двух длинах волны с измерением расстояния и расчет допустимого бюджета потерь;
- Обеспечивает автоматический анализ «пройдено/сбой» в соответствии с отраслевыми стандартами или индивидуальными пределами;
- Определяет неверные процедуры тестирования, ставшие причиной отрицательных результатов потери;
- Сертификация «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» торцевой поверхности волоконно-оптического коннектора с обоих концов;
- Графическая индикация проблемных зон на торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля, возникающих из-за загрязнений и повреждений поверхности коннектора;
- Взаимозаменяемые адаптеры измерителя мощности доступны для всех типов разъемов (SC, ST, LC и FC), чтобы обеспечить наиболее точный метод одной перемычки;
- Встроенный локализатор **Visual Fault Locator (VFL)** для базовой диагностики неисправностей и определения поляриности;

- Возможность двойного измерения длин волн на одном оптоволокне позволяет тестеру использоваться в условиях, которые требуют только одно волоконно-оптическое соединение;
- Соответствует требованиям TIA-526-14-B и IEC 61280-4-1 Encircled Flux без дополнительного оборудования или процедур.

Сертификация торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов:

Грязь на торцевой поверхности волоконно-оптического коннектора является основной причиной неисправности оптоволокна. Грязь приводит к увеличению вносимых потерь и обратного отражения, а также наносит ущерб оптическим соединениям. Измерение величины вносимых потерь поможет выявить эту проблему, но в большинстве случаев загрязненные соединения являются причиной увеличения времени тестирования и вносят большие погрешности в результаты измерений. Поскольку грязь может быть проблемой до, во время или после тестирования, а также может переноситься с одного коннектора на другой при соединении, обе стороны соединения всегда необходимо очищать и проверять.

CertiFiber Pro обеспечивает возможность осмотра торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов через использование 2 основных единиц Versiv. Одна единица действует как нормальный основной блок CertiFiber Pro и 2-я единица функционирует как удаленный блок. Использование основного блока осмотра торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов предоставляет интерфейс с сенсорным экраном на удаленном блоке, давая вам возможность визуально проверить торцевую поверхность волоконно-оптического кабеля!

Возможность осмотра торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов, предоставляемая CertiFiber Pro, позволяет обследовать и сертифицировать торцевую поверхность волоконно-оптических коннекторов быстрее одной секунды, чтобы выполнить работу с первого раза. Эта возможность осмотра торцевой поверхности волоконно-оптического кабеля с обоих концов предоставляет автоматическую сертификацию «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» и устраняет неизвестность из обследования волокна, поэтому любой может стать экспертом.

Система управления ProjX™:

Система ProjX™ от Versiv управляет задачами, начиная с настройки до приемочных испытаний, обеспечивая правильное выполнение всех испытаний. Введенная один раз подробная информация о проекте будет сохранена программой ProjX в файле проекта с наименованием, которое будет понятно всей команде. Изменение модулей и проектов возможно без повторного ввода подробной информации. Поддержка нескольких тестеров на одном проекте путем предоставления общественного доступа к проектным файлам с помощью USB-накопителей или электронной почты.

Пользовательский интерфейс Taptive™:

Versiv управляется Taptive, наиболее передовым пользовательским интерфейсом для полевых тестеров. Благодаря основанному на жестах интерфейсу, технические специалисты и менеджеры по проектам могут избежать дорогостоящих ошибок вне зависимости от профиля, а также выполнять больше действий меньшим количеством нажатых клавиш, настройкой различных жестов пальцами, а также имеют доступ к большому количеству данных.

LinkWare™ PC Cable Test Management Software:

Управление результатами тестирования и создание профессиональных отчетов об испытаниях является традицией программного обеспечения LinkWare, предоставляя менеджерам по проектам беспрекословную возможность наблюдения за рабочим процессом и обобщения результатов.

LinkWare PC объединяет данные в единый отчет, упрощая использование для клиентов и демонстрируя качество и мастерство программирования. Функция LinkWare Stats в LinkWare PC предоставляет автоматические статистические отчеты, которые преобразуют результаты испытаний в графики для наглядной демонстрации производительности. Отчет даже обобщает данные о кабельных соединениях и волоконно-оптической инфраструктуре в одном компактном, графическом формате, благодаря чему проверка предельных значений и выявление аномалий становятся значительно проще.

LinkWare™ Live – служба управления результатами испытаний:

LinkWare Live — это облачная служба, позволяющая управлять сертификационными работами в любое время, в любом месте, с кем угодно и на каком угодно устройстве. С LinkWare Live вы сможете:

- Отслеживать все испытания на каждой работе. Получайте обзор каждого проекта с любого смарт-устройства. Получайте подробные детали каждого отдельного теста. Мгновенно получайте уведомления о неправильном параметре тестирования или идентификаторах кабелей.
- Сделайте это правильно с первого раза. определять идентификаторы кабелей и параметры тестирования на компьютере или планшете; отправлять их в тестеры на рабочем объекте для безошибочного тестирования;
- автоматически обновлять тестеры. Стандарты могут изменяться без предварительного уведомления, а из-за устаревшего отчета о тестировании вы сможете потерять много времени на повторные проверки. LinkWare Live автоматически обеспечивает, что ваши тестеры работают в соответствии с последними стандартами тестирований.
- Хватит тратить время и бензин, перевозя тестеры обратно в офис. Загружайте результаты тестирования прямо с объекта в службу LinkWare Live по сети Wi-Fi. Затем загружайте их автоматически для нужного задания и формирования отчетов с помощью LinkWare PC.
- Избегайте задержек в осуществлении проектов. Отслеживайте местоположение и контролируйте статус всех тестеров — калибровку и версию встроенного программного обеспечения
- Поддержка всех моделей Versiv: DSX-5000, CertiFiber Pro, OptiFiber Pro и FI-7000.

Технические характеристики

| Параметр | Значение | |
|--|--|--|
| Технические характеристики измерителя мощности | | |
| Входной разъем | Взаимозаменяемый адаптер разъема (стандарт LC, дополнительно SC, ST и FC) | |
| Тип детектора | InGaAs | |
| Длины волн | 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм | |
| Диапазон измерения мощности | от 0 дБм до -65 дБм (850 нм) от 0 дБм до -70 дБм (любая другая длина волны) | |
| Колебания измерения мощности ^{1,2} | < +/- 5% +/- 32 пВт | |
| Линейность измерений ³ | < ± 0,1 дБ | |
| Встроенный адаптер Wi-Fi | Соответствует стандартам IEEE 802.11 a/b/g/n; два диапазона (2,4 ГГц и 5 ГГц) | |
| Технические характеристики потерь/длины | | |
| Технические характеристики | Многомодовые модули CertiFiber Pro | Одномодовые модули CertiFiber Pro |
| Скорость тестирования (не включает время привязки) | Режим Smart Remote: < 3 с (2 длина волн, одно направление, автоопределение длины волн) Режим с источником на дальнем конце: ≤ 2 с (2 длина волн, одно направление, автоопределение длины волн) Режим петлевой проверки: ≤ 2 с (2 длина волн, одно направление, автоопределение длины волн) | |
| Входные/выходные разъемы | Взаимозаменяемый адаптер разъема (стандарт LC, дополнительно SC, ST и FC) | |
| Условия подключения ^{4,5} | Совместим с Encircled Flux в соответствии с TIA-526-14-B, ISO/IEC 14763-3 и IEC 61280-4-1 | |
| Типы протестированного волокна | 50/125 мкм или 62,5/125 мкм | одномодовый |
| Тип и длина волны источника | Источник LED 850 нм ± 30 нм 1300 нм ± 20 нм | Лазерный диод Фабри-Перо 1310 нм ± 20 нм 1550 нм ± 30 нм |
| Максимальное измерение длины | 12 км | 130 км |
| Точность измерения длины | ± 1,5 плюс ± 1% длины | ± 1,5 плюс ± 1% длины |
| Выходная мощность (номинальная) | ≥ -24 дБм с EF-TRC | ≥ -4 дБм |

| | | |
|---|---|---|
| Стабильность выходной мощности | $\pm 0,05$ дБ в течение 8 часов $\pm 0,03$ дБ в течение 15 минут | $\pm 0,1$ дБ в течение 8 часов $\pm 0,08$ дБ в течение 15 минут |
| Технические характеристики функции Visual Fault Locator (VFL) | | |
| Выходная мощность | >-5 дБМ Одномодовое волокно SMF-28 Непрерывная волна Разъем SC/UPC | |
| Рабочая длина волны | Номинал 650 нм | |
| Режимы вывода | Непрерывная волна Импульсный режим (2 - 3 Гц частоты мигания) | |
| Адаптер разъема | 2,5 мм, универсальный | |
| Безопасность лазера | Класс II CDRH Диапазон нерабочих температур | |
| Требования к окружающей среде | | |
| Рабочая температура | от -10 °С до +45 °С | |
| Температура хранения | от -10 °С до +60 °С | |
| Рабочая относительная влажность % относительной влажности без конденсации | от 0 % до 90 %, от 0 °С до 35 °С от 0 % до 70 %, от 35 °С до 45 °С | |
| Вибрация | Случайная, 2 г, 5–500 Гц | |
| Ударная нагрузка | Испытание на падение с высоты 1 м с модулем и адаптером и без | |
| Безопасность | CSA C22.2 № 1010,1: 1992 EN 61010-1 1st Edition + Amendments 1, 2 | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Высота над уровнем моря | Рабочая: 4 000 м; хранение: 12 000 м | |
| Электромагнитная совместимость | EN 61326-1 | |

Примечание:

1 +/- 100 пВт при 850 нм.

2 При следующих условиях: Уровень мощности 100 мкВт (-10 дБм), незатухающая волна (CW) для абсолютной мощности 850 нм и 1310 нм. Расходящийся пучок, NA = 0,20 для 50/125 мкм и NA = 0,14 для 9/125 мкм. Окружающая температура 23 ° ± 1 °С. Разъем SC/UPC с керамической муфтой. После 5-минутного разогрева. Соответствует NIST.

3 от -3 дБм до -55 дБм при 850 нм и 1310 нм. Окружающая температура 23 ° ± 1 °С. После 5-минутного разогрева.

4 На выходе EF-TRC.

5 Могут возникать различия между измерительным оборудованием EF, но соответствие EF можно ожидать с показателем достоверности 95%.

6 Относительно уровня мощности после 15-минутного разогрева – при постоянной температуре.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| № | Наименование | Количество |
|----|--|------------|
| 1 | Базовый блок Versiv | 1 |
| 2 | Удаленный блок Versiv | 1 |
| 3 | Многомодовый модуль CertiFiber Pro OLTS | 2 |
| 4 | Комплект одномодовых тестовых эталонных кабелей SC/LC | 1 |
| 5 | Кейс для переноски тестовых эталонных шнуров | 1 |
| 6 | Адаптер LC/LC | 2 |
| 7 | Ручной ремешок | 2 |
| 8 | Плечевой ремень | 2 |
| 9 | Кейс для переноски | 1 |
| 10 | USB-кабель | 1 |
| 11 | Компакт-диск с программным обеспечением LinkWare | 1 |
| 12 | Компакт-диск с программным обеспечением Versiv с открытым исходным кодом | 1 |
| 13 | Зарядное устройство переменного тока | 2 |
| 14 | Встроенный Wi-Fi-адаптер | 1 |
| 15 | Заявление о калибровке | 1 |
| 16 | Руководство по началу работы | 1 |