

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukenetworks.nt-rt.ru/> || fsu@nt-rt.ru

Fluke CertiFiber Pro комплект для тестирования оптических потерь



CertiFiber® Pro повышает эффективность сертификации оптоволоконных соединений благодаря 3-секундному измерению потерь в двух оптоволоконках на двух длинах волны. Пользовательский интерфейс Tarpiv 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 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

- Модульный дизайн Versiv поддерживает сертификацию медных соединений, оптоволоконную потерю, тестирование OTDR и исследование торца волокна
- Пользовательский интерфейс Tarpive™ предоставляет простые анимированные инструкции для устранения неверной эталонной настройки и ошибок с «отрицательными потерями».
- Сокращенное время сертификации – два оптоволоконка на двух длинах волны за три секунды.
- Совместимость с Encircled Flux в соответствии с требованиями ANSI/TIA и ISO/IEC без необходимости дополнительных тестовых шнуров
- Объединенное тестирование уровня 1 (базового)/уровня 2 (расширенного) и составление отчетов при совместном использовании OptiFiber® Pro
- Система управления ProjX™ позволяет убедиться в том, что все работы выполняются правильно и эффективно
- 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™

Спецификации 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	
Период перекалибровки	1 год	
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.		
Спецификации 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 ^{1,2}	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 ³	± 0,05 дБ в течение 8 часов ± 0,03 дБ в течение 15 минут	± 0,1 дБ в течение 8 часов ± 0,08 дБ в течение 15 минут
1. На выходе EF-TRC 2. Могут возникать различия между измерительным оборудованием EF, но соответствие EF можно ожидать с показателем достоверности 95% 3. Относительно уровня мощности после 15-минутного разогрева – при постоянной температуре		
Спецификации потерь/длины (продолжение)		
Длины волн источника	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)	
Погрешность измерения мощности ^{1,2}	< +/- 5% +/- 32 пВт	
Линейность измерений ³	< ± 0,1 дБ	
Период перекалибровки	1 год	
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 °C. 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 °C. После пятиминутного разогрева.		

Особые спецификации

Visual Fault Locator (VFL)

Название	Требование
Выходная мощность	>-5 дБм <0 dBm 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	Универсальный 2,5 мм
Безопасность лазера	Класс II CDRH Диапазон нерабочих температур

Требования к окружающей среде

Название	Требование
Рабочая температура	от -18 °C до 45 °C
Температура хранения	от -30 °C до +60 °C
Рабочая относительная влажность % относительной влажности без конденсации	от 0% до 90%, от 32 °F до 95 °F (от 0 °C до 35 °C) от 0% до 70%, от 95 °F до 113 °F (от 35 °C до 45 °C)
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 № 1 010,1: 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

Уникальные функции:

- Versiv позволяет пользователям добиваться значительно большего, чем раньше было возможно тестером кабелей, ускоряя каждый этап процесса тестирования
- Система управления ProjX™ упрощает задачи от первоначальной настройки до приемки системы. Versiv устраняет ненужные этапы и обеспечивает, чтобы все тесты выполнялись надлежащим образом с первого раза, каждый раз.
- Пользовательский интерфейс Taptive делает возможным расширенный анализ и легкую настройку и управление для технических специалистов всех уровней.

- Программное обеспечение управления LinkWare обеспечивает непревзойденный анализ результатов тестирования и профессиональные отчеты тестирования

Стандарты:

- 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

Производительность:

- Трехсекундный автотест – (в четыре раза быстрее тестеров прошлого) включает измерение оптических потерь в двух оптоволоконках 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
- Собственная камера инспекции (USB) документирует изображения торцевых поверхностей оптического волокна
- Взаимозаменяемые адаптеры измерителя мощности доступны для всех типов разъемов (SC, ST, LC и FC), чтобы обеспечить наиболее точный метод одной перемычки
- Встроенный локатор Visual Fault Locator (VFL) для базовой диагностики неисправностей и определения полярности
- 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

CFP-100-M

Versiv базовый и удаленный блок, два многомодовых модуля CertiFiber Pro OLTS, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных шнуров SC/LC 50 мкм, кейс для переноски тестовых эталонных шнуров, два адаптера LC/LC, два ручные ремешки, два плечевые ремешки, кейс для переноски, USB-кабель интерфейса, диск с программным обеспечением LinkWare, диск с руководством пользователя, два зарядных устройства переменного тока, заявление о калибровке, руководство по началу работы

CFP-100-S

Versiv базовый и удаленный блок, два одномодовых модуля CertiFiber Pro OLTS, комплект тестовых эталонных кабелей SC/LC SM, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, два адаптера LC/LC, два ручных ремешка, два плечевых ремешка, кейс для переноски, USB-кабель интерфейса, диск с программным обеспечением LinkWare, диск с руководством пользователя, два зарядных устройства переменного тока, заявление о калибровке, руководство для начала работы

CFP-100-Q

Versiv базовый и удаленный блок, два модуля CertiFiber Pro Quad OLTS, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC 50 мкм, комплект тестовых эталонных кабелей SC/LC SM, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, два симплексных адаптера LC/LC, два ручных ремешка, два плечевых ремешка, кейс для переноски, USB-кабель, диск с программным обеспечением LinkWare, диск с руководством пользователя, два зарядных устройства переменного тока, заявление о калибровке, руководство по началу работы.

OFP-CFP-MI

Многомодовый комплект OptiFiber Pro Multimode OTDR и CertiFiber Pro Multimode с набором для обследования. Этот комплект включает Versiv базовый и удаленный блок, один модуль OptiFiber Pro Multimode OTDR, два модуля CertiFiber Pro MultiMode OLTS, два ручных ремешка, два плечевых ремешка, два кейса для переноски, интерфейсный USB-кабель, диск с программным обеспечением LinkWare, диск с руководством пользователя, два зарядных устройства переменного тока, два очистителя OneClick (1,25/2,50 мм), два многомодовых возбуждающих кабеля SC/LC–50 мкм, 1 сменный адаптер LC исходных портов OTDR, видеодатчик USB для обследования оптоволоконка с 4 наконечниками, симплексный адаптер SC/SC, два симплексных адаптера LC/LC, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC 50 мкм, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, подвесной набор TPAK Fiber, заявление о калибровке и руководства по началу работы.

OFP-CFP-SI

Одномодовый комплект OptiFiber Pro Singlemode OTDR и CertiFiber Pro Singlemode с набором для обследования. Этот комплект включает: Versiv базовый и удаленный блок, один модуль OptiFiber Pro Singlemode OTDR, два модуля CertiFiber Pro SingleMode OLTS, два ручных ремешка, два плечевых ремешка, два кейса для переноски, интерфейсный USB-кабель, диск с программным обеспечением LinkWare, диск с руководством пользователя, два зарядных устройства переменного тока, два очистителя OneClick (1,25/2,50 мм), два одномодовых возбуждающих кабеля SC/LC–9 мкм, 1 сменный адаптер LC исходных портов OTDR, видеодатчик USB для обследования оптоволоконка с 4 наконечниками, симплексный адаптер SC/SC, два симплексных адаптера LC/LC, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC 50 мкм, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, подвесной набор TPAK Fiber, заявление о калибровке и руководства по началу работы.

OFP-CFP-QI

Комплект OptiFiber Pro Quad OTDR и CertiFiber Pro Quad с набором для обследования. Этот комплект включает: Versiv базовый и удаленный блок, модуль OptiFiber Pro Quad OTDR, два модуля CertiFiber Pro Quad OLTS, два ручных ремешка, два плечевых ремешка, два кейса для переноски, интерфейсный USB-кабель, диск с программным обеспечением LinkWare, диск с руководством пользователя, два зарядных устройства переменного тока, два очистителя OneClick (1,25/2,50 мм), два многомодовых возбуждающих кабеля SC/LC–50 мкм, два одномодовых возбуждающих кабеля SC/LC–9 мкм, два сменных адаптера LC исходных портов OTDR, видеодатчик USB для обследования оптоволоконка с 4 наконечниками, симплексный адаптер SC/SC, два симплексных адаптера LC/LC, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC 50

мкм, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, подвесной набор TPAK Fiber, заявление о калибровке и руководство по началу работы.
FP-Q-ADD-R Удаленный блок Versiv, два модуля CertiFiber Pro Quad OLTS, комплект SC/LC EF-совместимых тестовых эталонных кабелей MM TRC 50 мкм, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, два симплексных адаптера LC/LC, два ручных ремешка, два плечевых ремешка, большой кейс для переноски, диск с руководством пользователя, зарядные устройства переменного тока, заявление о калибровке, руководство по началу работы.
CFP-Q-ADD Комплект дополнительных устройств CertiFiber Pro Add включает два модуля CertiFiber Pro Quad OLTS, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC 50 мкм, комплект тестовых эталонных кабелей SC/LC SM, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, два симплексных адаптера LC/LC, большой кейс для переноски, диск с руководством пользователя, заявление о калибровке, руководство по началу работы.
CFP-MM-ADD Два многомодовых модуля CertiFiber Pro OLTS, комплект Encircled Flux-совместимых тестовых эталонных кабелей SC/LC 50 мкм, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, два адаптера LC/LC, большой кейс для переноски, заявление о калибровке и руководство по началу работы.
CFP-SM-ADD Два модуля CertiFiber Pro Singlemode OLTS, комплект тестовых эталонных кабелей SC/LC SM, кейс для переноски тестовых эталонных кабелей, два адаптера LC/LC, большой кейс для переноски, заявление о калибровке, руководство по началу работы.
OFP-Q-ADD Комплект дополнительных устройств OptiFiber Pro Add on включает модуль OptiFiber Pro Quad OTDR, пара многомодовых возбуждающих кабеля SC/LC—50 мкм, пара одномодовых возбуждающих кабелей SC/LC—9 мкм, пара сменных адаптеров LC исходных портов OTDR, симплексный адаптер SC/SC, симплексный адаптер LC/LC, подвесной набор TPAK Fiber, сертификат заводской калибровки и руководство по началу работы.

Алматы (7273)495-231 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89	Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81	Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47	Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35	Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47		

<https://flukenetworks.nt-rt.ru/> || fsu@nt-rt.ru