

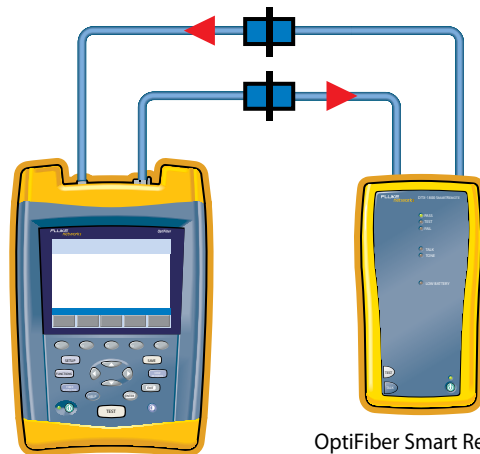
Опция Smart Remote для OptiFiber®

Использование волоконно-оптических кабелей в сетях зданий постоянно растет, и, соответственно, возрастают требования к их тестированию и сертификации. Чтобы обеспечить надлежащую производительность важной инфраструктуры, владельцам сетей требуется более полная картина волоконно-оптической кабельной системы. Сертифицирующий рефлектометр от Fluke Networks — это комплексное решение для сертификации волоконно-оптических кабелей и поиска неисправностей кабельных соединений в помещениях. Для соответствия большинству промышленных стандартов и требованиям клиентов необходимы измерения потерь и длины кабеля для сертификации волоконно-оптических соединений. С помощью модулей OptiFiber для измерения потерь/длины кабеля и опции OptiFiber Smart Remote вам предоставляется возможность измерения потерь/длины кабеля при сертификации, которой обладает популярный анализатор DTX CableAnalyzer. Ни один другой продукт не предоставляет более комплексное решение для сертификации волоконной оптики, чем сертифицирующий рефлектометр OptiFiber.

Компания Fluke Networks предлагает модули для сертифицирующего рефлектометра OptiFiber, который объединяет в себе возможности рефлектометра и сертификации линии, измеряя длину кабеля и оптические потери, уменьшая число инструментов, необходимых при работе в полевых условиях. Промышленные стандарты требуют проводить сертификацию с помощью измерителя мощности и источника, который может измерять потери и длину волоконно-оптического соединения. Опция OptiFiber Smart Remote обеспечивают все необходимое для соответствия этим требованиям.

С помощью опции OptiFiber Smart Remote вы можете:

- одновременно тестировать два волоконно-оптических кабеля, каждый на двух длинах волн, измерять оптические потери и длину кабеля;
- удвоить производительность благодаря тестированию на двух длинах волн;
- измерять длину кабеля;
- сравнивать результаты тестирования со встроенными промышленными стандартами или настраиваемыми пользователем пределами;
- выполнять двунаправленное тестирование без необходимости менять местами главный и удаленный тестеры;
- быстро определять места обрывов и перегибов волоконно-оптических кабелей с помощью встроенного визуального локалятора повреждений;
- оперативно сохранять все данные с помощью ПО для управления результатами тестов LinkWare™.



Главный модуль OptiFiber

OptiFiber Smart Remote с оптическим модулем



Информация для заказа

Опция OptiFiber Smart Remote для измерения длины кабеля и потерь при сертификации

Модель	Описание
OFSR-MMREM	Smart Remote с модулем для тестирования многомодового волокна. Используйте его с базовым блоком OptiFiber для измерения потерь/длины кабеля при сертификации многомодовых соединений. Включает блок Smart Remote с модулем для тестирования многомодового волокна и аксессуарами.
OFSR-SFM	Используйте его с OptiFiber Smart Remote (OFSR-MMREM) для измерения потерь/длины кабеля при сертификации одномодовых соединений. Он также может использоваться с тестером медного кабеля DTX CableAnalyzer, позволяя удаленному тестеру работать с базовым блоком OptiFiber в роли блока OptiFiber Smart Remote для тестирования потерь и длины одномодового кабеля.
OFSR-MFM	Smart Remote для тестирования многомодового волокна. Используйте его с тестером медного кабеля DTX CableAnalyzer, позволяя удаленному тестеру работать с базовым блоком OptiFiber в роли блока OptiFiber Smart Remote для измерения потерь и длины при тестировании многомодового кабеля.

Характеристики удаленного блока DTX-1200 Smart Remote (OFSR-MMREM)

Общие характеристики	
Постоянный ток на входе	15 В пост. тока
Адаптер переменного тока/зарядное устройство	Вход: 120/240 В перем. тока, 50/60 Гц Выход: 15 В пост. тока
Аккумулятор	Литий-ионная, перезаряжаемая
Время работы от аккумулятора	Прибл. 10 часов
Время перезарядки	Прибл. 4 часов
Порт подключения	USB, разъем mini B
Частота периодической калибровки	1 год
Габариты	21,6 x 11,2 x 6 мм, номинально
Вес	1,1 кг, номинально

Характеристики окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	0 °C - 40 °C
Диапазон температур хранения	-20 °C - 60 °C
Относительная влажность (рабочая, в процентах, без конденсата)	95 % (10 - 35 °C) 75 % (35 - 40 °C) неконтролируемая < 10 °C
Вибрация	Случайная, 2 г, 5-500 Гц
Тряска	Падение с высоты 1 м на все углы и грани, без подключенных кабелей
Безопасность	CSA C22.2 № 1010.1: 1992 EN 61010-1 1-е издание + дополнения 1, 2 CE
Высота	3 000 м
EMC	EN 61326-1

Расширенные спецификации модулей DTX для тестирования волокна

Спецификации оптики ¹	
Скорость тестирования (наихудший показатель, не включая эталонные измерения)	- Режим с источником на дальнем конце (1 λ): ¹ 4,5 с - Режим петли (2 λ, 2 волокна, авто-OLB, соответствие/несоответствие): ² 5 с - Режим Smart Remote (2 λ, 2 волокна, авто-OLB, соответствие/несоответствие): ² 12 с - Режим FindFiber: ³ 3 с
Разъемы входа/выхода (измеритель/источник)	Съемный адаптер на измерителе оптической мощности (входной порт). В комплект поставки входит съемный SC-адаптер. Дополнительные съемные адаптеры: LC, ST и FC
Выходные разъемы (источник)	Стационарные SC-адаптеры
Тип источника и номинальная длина волны	DTX-MFM2: 850 ±30 нм, 1 300 ±20 нм; DTX-SFM2: 1 310 ±20 нм, 1 550 ±30 нм; DTX-GFM2: 850 ±20 нм, 1 310 ±20 нм
Спектральный диапазон источника (FWHM)	DTX-MFM2: 30-60 нм при 850 нм, 100-140 нм при 1 300 нм
Мощность источника	DTX-MFM2: ³ -20 дБм при 850/1 300 нм; DTX-SFM2: ³ -7 дБм при 1 310/1 550 нм; DTX-GFM2: ³ -7 дБм при 850/1 300 нм
Стабильность мощности источника ²	DTX-MFM2: ±0,1 дБ свыше 8 часов; DTX-SFM2: ±0,25 дБ свыше 8 часов; DTX-GFM2: ±0,25 дБ свыше 8 часов
Измерение длины ³	DTX-MFM2: 0-5 000 м 62,5 или 50 мкм волокна; DTX-SFM2: 0-10 000 м 9 мкм одномодового волокна DTX-GFM2: 0-5 000 м 62,5 или 50 мкм волокна
Точность измерения длины	±1,5 м ±2 % длины
Точность задержки распространения	±15 нс ±2 % задержки распространения
Тип измерителя мощности	Детектор InGaAs
Откалиброванные длины волн измерителя мощности	850 нм, 1 310 нм, 1 550 нм
Диапазон измерения мощности	0 – -60 дБм (1 310 нм и 1 550 нм); 0 – -52 дБм (850 нм)
Колебания измерения мощности ⁴ (точность)	±0,25 дБ
Линейность измерений	±0,1 дБ ⁵ (1 310 нм и 1 550 нм); ±0,2 дБ ⁶ (850 нм)
Разрешения дисплея, дБ или дБм мкВт >400; >40; >4; >0,4; ² 0,4	0,01; 1; 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001
Частота обновления дисплея	1 обновление в секунду
Динамический диапазон (обмен данными с блоком и измерение длины)	DTX-MFM2: ³ 12 дБ; DTX-SFM2: ³ 22 дБ; DTX-GFM2: ³ 22 дБ
Частота периодической калибровки	1 год
Спецификации визуального локатора повреждений VFL	
Выходная мощность ⁷	² 1,0 мВт
Рабочая длина волны	650 нм, номинально
Режимы выходного сигнала	Режим непрерывной волны и импульсный режим
Соединительный адаптер	2,5 мм, универсальный
Безопасность	Класс II CDRH

Выше указанные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

¹ При 23 °C, если не указано иначе ² После пятиминутного разогрева ³ В режиме петли, имеется в виду общая длина оптоволоконна. В режиме Smart Remote, имеется в виду расстояние между основным блоком и блоком Smart Remote ⁴ Уровень мощности -20 дБм, непрерывная волна, 62,5/125 при 850 нм, 9/125 при 1 310 и 1 550 нм ⁵ Для 1 310 и 1 550 нм, ±0,1 дБ от 0 до -55 дБм, ±0,2 дБ < -55 дБм ⁶ Для 850 нм, ±0,2 дБ от 0 до -45 дБм, ±0,25 дБ < -45 дБм ⁷ В одномодовое волокно SMF-28, режим непрерывной волны и импульсный режим, соединитель SC/UPC



Характеристики окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	0 °C - 40 °C
Диапазон температур хранения	-20 °C – 60 °C
Относительная влажность (рабочая, в процентах, без конденсата)	95 % (10 - 35 °C)
	75 % (35 - 40 °C)
	неконтролируемая < 10 °C
Вибрация	Случайная, 2 г, 5-500 Гц
Тряска	Падение с высоты 1 м на все углы и грани, без подключенных кабелей
Безопасность	CSA C22.2 № 1010.1: 1992 EN 61010-1 1-е. издание + дополнения 1, 2 CE
Высота	3 000 м
EMC	EN 61326-1
Общие характеристики	
Габариты (Д x Ш x Г), номинальная	106 мм x 76 мм x 28 мм
Вес, номинально	0,14 кг



Информация для заказа

Опция OptiFiber Smart Remote для измерения длины кабеля и потерь при сертификации

Модель OFSR-MMREM	Описание Smart Remote с модулем для тестирования многомодового волокна
	Применение Используйте его с базовым блоком OptiFiber для измерения потерь/длины кабеля при сертификации многомодовых соединений. Включает блок Smart Remote с модулем для тестирования многомодового волокна и аксессуарами
Модель OFSR-SFM	Описание Модуль Smart Remote для тестирования одномодового волокна
	Применение Используйте его с OptiFiber Smart Remote (OFSR-MMREM) для измерения потерь/длины кабеля при сертификации одномодовых соединений. Он также может использоваться с тестером медного кабеля DTX CableAnalyzer, позволяя удаленному тестеру работать с базовым блоком OptiFiber в роли блока OptiFiber Smart Remote для измерения потерь и длины при тестировании одномодового кабеля
Модель OFSR-MFM	Описание Модуль Smart Remote для тестирования многомодового волокна
	Применение Используйте его с анализатором DTX CableAnalyzer, позволяя удаленному тестеру работать с базовым блоком OptiFiber в роли блока OptiFiber Smart Remote для измерения потерь и длины при тестировании многомодового кабеля



NETWORK SUPERVISION

Fluke Corporation
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks представлена в более чем 50 странах по всему миру. За информацией о региональных дистрибьюторах и представительствах обращайтесь на сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2004 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 7/2006 2743257 D-RUS-N Rev A