

Компактный модуль OTDR для DTX: технические характеристики

Основные характеристики	
Размеры (Основной модуль с установленным компактным модулем OTDR)	21,6 см x 11,2 см x 9,1 см
Масса (Основной модуль с установленным компактным модулем OTDR для DTX)	1,36 кг
Размер дисплея	Диагональ 9,4 см (3,7"), 240 точек в ширину на 320 точек в высоту, пассивный цветной передающий ЖК-дисплей с подсветкой
Корпус	Высокопрочный пластик с ударопрочным покрытием (основной модуль)
Поддерживаемые языки	Английский, французский, немецкий, испанский, португальский, итальянский, японский и упрощенный китайский
Диапазон рабочих температур	От 0° C до 45° C
Диапазон температур хранения	От -20° C до 60° C
Относительная влажность (рабочая, в процентах, без конденсации)	От 0° C до 35° C: от 0% до 90% От 35° C до 45° C: от 0% до 70%
Формат файлов	LinkWare или Bellcore GR-196 V1.1
Объем памяти для хранения рефлектограмм	> 200 во внутренней памяти, несколько тысяч на съемной карте памяти MMC/SD
Высота (модуль OTDR)	Работа: 3000 м; хранение: 12000 м
EMC	EN 61326-1
Безопасность лазерного источника	Класс 1 CDRH, соответствие требованиям стандарта EN 60825-2
Тип батареи	Съемные/перезаряжаемые, 7,4 В, 4000 мА/ч, литий-ионные
Продолжительность работы от одной зарядки	> 8 ч
Время зарядки* (при выключенном тестере)	4 часа (ниже 40° C)
Вибрация	Случайные вибрации, 2 г, 5-500 Гц
Ударопрочность	Устойчивость к падению с высоты 1 м с установленным модулем и без установленного модуля
Класс безопасности	Класс I C, Класс 1 CDRH, соответствие требованиям стандарта EN 60825-2
Требования безопасности	CSA C22.2 № 1010.1: 1992, EN 61010-1 1-е издание + поправки 1, 2
Периодичность калибровки (поверки)	1 год



Компактный модуль OTDR для DTX

Технические характеристики визуального локатора повреждений (23° C)	
Выходная мощность (в одномодовое волокно)	316 мкм (-5 дБ/м) ≤ пиковая мощность ≤ 1,0 мВт (0 дБм)
Рабочая длина волны подаваемого излучения	Номинальное значение 50 нм
Ширина спектра (среднеквадратичное значение)	± 3 нм
Режимы выходного сигнала	Непрерывный волновой и импульсный режимы (частота импульсов 2 Гц-3 Гц)
Адаптер разъема	2,5 мм, универсальный
Безопасность лазерного источника	Класс II CDRH

Сделайте каждого специалиста настоящим экспертом
в области волоконно-оптических кабельных систем

Дополнительные характеристики	Многомодовый	Одномодовый
Разъем порта модуля OTDR	Сменный адаптер SC, который можно чистить, полировка класса UPC	Сменный адаптер SC, который можно чистить, полировка класса UPC
Типы тестируемого оптического волокна	50/125 мкм или 62,5/125 мкм (многомодовое)	9/125 мкм (одномодовое)
Тип источника излучения	Лазер	Лазер
Длины волн	850 ± 20 нм и 1300 ± 30 нм	1310 ± 30 нм и 1550 ± 30 нм
Динамический диапазон* ^{1,9}	850 нм: 24 дБ для 200нс, 1300 нм: 26 дБ для 1 мкс	1310 нм: 26 дБ для 10 мкс, 1550 нм: 24 дБ для 10 мкс
Мертвая зона после события* ²	850 нм: 3,7 м (типичное значение), 1300 нм: 3,5 м (типичное значение)	1310 нм: 3,7 м (типичное значение), 1550 нм: 3,5 м (типичное значение)
Мертвая зона после точки затухания* ³	850 нм: 10 м, 1300 нм: 13 м	1310 нм: 10 м, 1550 нм: 12 м
Ширина импульса (номинальное значение)	850 нм: 20 нс, 40 нс, 100 нс, 300 нс 1300 нм: 20 нс, 40 нс, 100 нс, 300 нс, 1 мкс	1310/1550: 40 нс, 100 нс, 300 нс, 1 мкс, 3 мкс, 10 мкс
Диапазон макс. расстояний* ^{4,5,6}	850 нм: 3 км, 1300 нм: 20 км	1310 нм: 20 км, 1550 нм: 20 км
Линейность* ⁷	± 0,05 дБ/дБ	± 0,05 дБ/дБ
Пороговые значения потерь	От 0,01 до 1,5 дБ (настройка с шагом 0,01дБ)	От 0,01 до 1,5 дБ (настройка с шагом 0,01дБ)
Разрешение замера	От 3 см до 4 м	От 3 см до 4 м
Точность определения расстояния	± 1 м ± 0,005% расстояния ± 50% разрешения ± ошибка регистра ввода-вывода ± ошибка определения местонахождения события	± 1 м ± 0,005% расстояния ± 50% разрешения ± ошибка регистра ввода-вывода ± ошибка определения местонахождения события
Скорость тестирования на разных длинах волн	Автоматический режим OTDR: обычно <15 с Ручной режим: 15 с - 3 мин	Автоматический режим OTDR: обычно <15 с Ручной режим: 15 с - 3 мин
Точность измерения отражательной способности* ⁸	± 4 дБ	± 4 дБ

*Все характеристики указаны для температуры окружающей среды 23° C и могут изменяться без предупреждения.

1. Отображаемый динамический диапазон; SNR = 1, усреднение за 3 мин
2. Измерено при 1,5 дБ ниже точки максимума отражения (без насыщения) для стандартного разъема с полировкой класса UPC (коэффициент отражения) < -40 дБ (многомодовый) < 50 дБ (одномодовый)); с использованием импульса продолжительностью 20 нс (без учета дисперсии)
3. Измерено при ± 0,5 дБ после точки обратного рассеяния для стандартного разъема с полировкой класса UPC (коэффициент отражения) < -40 дБ (многомодовый) < 50 дБ (одномодовый)); с использованием импульса продолжительностью 20 нс (без учета дисперсии)
4. На 3 дБ выше базового уровня шума
5. Типичное затухание в оптическом кабеле без существенных потерь после событий
6. Типичные коэффициенты обратного рассеяния
7. Применимо к предполагаемой области обратного рассеяния (за пределами диапазона от 0,1 дБ до 20 дБ выше предельного уровня)
8. Не учитываются ошибки, возникающие из-за того, что коэффициент обратного рассеяния неприменим к скрытым событиям или предельным пикам отражения



Тестер DTX с подключенным модулем OTDR и волокном для подключения

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks

P.O. Box 777, Эверетт, штат Вашингтон США 98206-0777

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. За информацией о местных дистрибьюторах и представительствах обращайтесь на сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2005 Fluke Corporation. Все права защищены.
Отпечатано в США. 5/2007 3053811 F-RUS-N Ред. А