Устройство выявления неисправностей в одномодовом оптоволокне с SC адаптером

Артикул: 683192

Пи

Те
ра

Те
хра

Вл

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

Визуальные локаторы VFL хорошо работают с незащищенными участками оптоволокна рядом с коммутационными панелями, посвечивая неисправные соединения и разрывы. Они неэффективны при работе кабелями протяженностью более нескольких метров, или когда кабель невиден или недоступен, или когда свет лазера не может проникнуть под оболочку кабеля.

Оптические рефлектометры (OTDR) предоставляют графические данные и результаты анализа по всей длине кабеля — гораздо дальше зоны действия визуальных локаторов VFL, но такие рефлектометры могут быть дорогими и требовать для работы больше времени и навыков.

Fiber OneShot PRO заполняет пробел между визуальным локатором VFL и рефлектометром OTDR. Эти модели просты в обращении, подобно визуальному локатору VFL, и предоставляют информацию о расстоянии и мощности для точек с высоким уровнем потерь, разрывов и точки окончания оптоволокна. Они также определяют, является ли оптоволокно активным

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

- Работает на одномодовом оптоволокне, 9/125 мкм;
- Выходная длина волны 1550 нм. Совместим со стандартными длинами волны PON: 1310, 1490, 1550 и 1625 нм;
- Измерение до 75 459 футов (23 000 м) оптоволокна за считанные секунды;
- Определение местоположения чрезмерных сгибов, сращиваний, дающих высокие потери, разрывов и загрязненных соединителей в одномодовом волокне;
- Измерение и обнаружение соединений с высокими потерями и разрывов;
- Обнаружение точки окончания оптоволокна;
- Поиск потенциальных источников интенсивного потока ошибочных битов, вызванного отражением от загрязненных или слабых соединений;
- Выявление активных оптических сигналов перед началом процесса тестирования;
- Быстрая настройка. Подключите волокно и нажмите кнопку «Test». Не требуется длительная настройка;
- Быстрое обнаружение проблем. Время тестирования — шесть секунд. Больше никакого поиска неисправностей вслепую, который может занимать несколько часов;
- Изменение показателя преломления (IOR) для повышения точности длины оптоволокна;
- Хорошая видимость в темных областях. Дисплей с подсветкой автоматически выключается;
- Съемный адаптер SC легко очищается;
- Доступность дополнительных сменных адаптеров LC, ST и FT;
- Продолжительный срок использования батарей; 1 500 тестов (обычно) от 2 батарей AA;
- Прочная конструкция; проведены испытания на вибрацию и падение с высоты 1 м.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

- Экономия времени — анализ волоконного соединения за менее чем пять секунд, что может привести к сокращению времени, необходимого для выполнения задания (до 30 процентов);
- Легкость в использовании — отсутствие необходимости интерпретации противоречивых данных и функция тестирования с помощью одной кнопки не требуют никакой подготовки;
- Портативность — портативная прочная конструкция разработана для использования вне помещений.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

- Измерение до 75 459 футов (23 000 м) волокна за считанные секунды;
- Определение местоположения чрезмерных сгибов, сращиваний, дающих высокие потери, разрывов и загрязненных соединителей в одномодовом волокне;
- Сохранение и хранение до 99 результатов тестирования для рассмотрения в будущем;
- Подтверждение возможности подключения к каналу путем анализа волоконного соединения;
- Определение местоположения появления ошибочных битов, вызванного загрязненными окончаниями волокон или низкокачественными соединительными проводами;
- Создание отчетов о нескольких событиях (до девяти) одного волоконного соединения.

КОММЕНТАРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕИ ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

- «Нет необходимости бегать между точкой неисправности и хабом»;
- «Сократили время, необходимое для выполнения заданий, на вплоть до 30%»;
- «Позволяет мне быстро получать сведения о состоянии волокна»;
- «Порекомендовал своему начальнику купить такой прибор для бригады»;
- «33% наших тестирований проходят в условиях отсутствия света. Этот прибор отлично подходит для проведения измерений в таких условиях»;
- «Он легкий и портативный; это действительно хороший прибор».

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

- Региональные компании-операторы Bell и поставщики услуг;
- Операторы кабельного телевидения/операторы мультисервисных услуг;
- Независимые и региональные телекоммуникационные компании, а также телекоммуникационные компании, предоставляющие услуги в сельской местности;
- Специалисты по работе с сетями на основе одномодового волокна;
- Подрядчики;
- Специалисты по установке сетей;
- Сети крупных городов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ДО НИХ В ОДНОМОДОВЫХ КАБЕЛЯХ FLUKE FIBER ONESHOT PRO

Параметр	Значение
Выходная длина волн	1550 нм ± 20 нм при 25 ˚C
Классификация лазера	Класс 1 CDRH, соответствие стандарту EN 60825-2
Максимальное расстояние	75 459 футов или более 23 000 м
Максимальное количество показываемых неисправностей	9
Точность определения расстояния	± (1 м + 1 % x длину) для неисправностей, связанных с отражением[1] ± (3 м + 1 % x длину) для неисправностей, не связанных с отражением[2]
Скорость тестирования	Типичная продолжительность тестирования: 5 сек.
Разъём	Сменный адаптер SC, который можно чистить, полировка класса UPC
Типы протестированного оптоволокна	9/125 мкм, одномодовое
Обнаружение неисправностей, связанных с отражением[3]	Пороговое значение по умолчанию: -45 дБ (пользователь может выбирать значения от -24 дБ до -62 дБ с шагом в 1 дБ)
Максимальный показатель отражающей способности	-24 дБ
Обнаружение неисправностей, связанных с потерями[4]	1,5 дБ — пороговое значение по умолчанию
Качество межпанельных соединителей	Если волокно не подсоединено или соединитель загрязнен, прибор для устранения неисправностей будет показывать значения 0 м или 0 футов.
Обнаружение работающего волокна	Обнаруживает оптические сигналы с длинами волн от 1250 нм до 1625 нм и отображает индикацию ACTIVE LINE (АКТИВНАЯ ЛИНИЯ) в случае наличия сигнала. После первого обнаружения каждые 3 секунд осуществляет поиск сигнала. Максимальная входная мощность: +7 дБ.
Стандарты	Соответствует действующим требованиям Европейского Союза Соответствует определенным австралийским стандартам Зарегистрировано Канадской ассоциацией стандартов CSA C22.2, № 61010.1.04 Соответствует правилам Федерального агентства по связи (FCC), часть A, класс A
Тип батареек	2 щелочные батареи типа AA (без зарядного устройства)
Время работы от батарей	Тестирований (типичное количество): более 1500
О безопасности лазера	Класс 1 CDRH В соответствии со стандартом EN 60825-2
Тип ЖК-монитора	С черно-белой подсветкой (сегменты)
Индекс диапазона преломления	1,45 до 1,5 (фабричная настройка по умолчанию 1,468)
Автоотключение	Автоматически выключается по прошествии 5 минут, если не были нажаты никакие клавиши. Подсветка выключается первой.
Рабочая температура с батареей	0 ºC – 50 ºC
Диапазон нерабочих температур	-20 ºC – 60 ºC
Рабочая относительная влажность (без образования конденсата)	95% (10 ºC - 35 ºC) 75% (35 ºC - 40 ºC) Неконтролируемо < 10 °C
Вибрация	Случайн., 5 Гц - 500 Гц, MIL-PRF- 28800F КЛАСС 2
Ударная нагрузка	Испытание методом падения с высоты 1 метра
Высота над уровнем моря	9 842 футов/3000 метров
Электромагнитная совместимость	RU 61326-1:2004
Размеры (В x Ш x Г)	17,5 x 7,8 x 3,8 см
Вес	35 кг (включая батареи)

[1] ± настраиваемая пользователем погрешность показателя преломления ± погрешность определения местоположения неисправности;

[2] ± настраиваемая пользователем погрешность показателя преломления ± погрешность определения местоположения неисправности;

[3] Обнаруживает местоположение неисправности с отражающей способностью, превышающей -62 дБ. Обнаруживает неисправности на длине >2 м после межпанельного соединителя, если его отражающая способность <35 дБ. Обнаруживает неисправности на длине >3 м после точки неисправности, если ее отражающая способность <35 дБ;

[4] Обнаруживает неисправности на длине >10 м после межпанельного соединителя или любой предшествующей неисправности, если отражающая способность межпанельного соединителя <-35 дБ, а отражающая способность любой предшествующей неисправности <-35 дБ. Максимальные потери соединения до неисправности: <7 дБ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE FOS-S

№	Наименование	Количество
1	Устройство выявления неисправностей в одномодовом оптоволокне	1
2	Привинчивающийся сменный адаптер SC	1
3	Краткое справочное руководство на 4 языках (руководства на 9 языках доступны онлайн)	1
4	Инструкция по технике безопасности	1
5	Комплект батареек	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83