

Спецификации: Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro

Причиной отказов оптической линии в 85% случаев является загрязнение торцевых поверхностей. Несмотря на то, что проверка и очистка торцевых поверхностей и разъемов не является чем-то новым, она приобретает все большее значение и связана с увеличением потока данных, что влияет на бюджет.

Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro позволяет проверить и сертифицировать качество поверхности коннекторов за 2 секунды. Автоматическая сертификация состояния коннектора «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ».



Исключение проблемы № 1 в работе волоконно-оптической линии.

Грязь на феруле коннектора является основной причиной повышенного затухания в ВОЛС. Грязь приводит к увеличению вносимых потерь и обратного отражения, а также наносит ущерб оптическим соединениям. Измерение величины вносимых потерь и применение OTDR помогут 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 перекоммутации, обе стороны соединения необходимо очищать и проверять с помощью микроскопа.

Более того, использование загрязненных коннекторов приводит к повреждению как и самого коннектора, так и приёмного порта оборудования. Инспектировать необходимо даже коммутационные кабели с заводской заделкой и пигтейлы, поскольку защитные колпачки на коннекторах не гарантируют отсутствие грязи. Чтобы избежать этой наиболее распространенной проблемы, необходимо обследовать коннектор с помощью видеомикроскопа и удалить все загрязнения перед его подключением к коммутационной панели или активному оборудованию.

Обзор

Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro позволяет быстро проверять состояние разъемов внутри портов и коннекторов патч-шнуров. Автоматическая сертификация состояния коннектора по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ»

- Тестирование оптических коннекторов по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ»
- Графическая индикация проблемных зон, возникающих из-за загрязнений и повреждений поверхности коннектора
- Большой сенсорный экран
- Сертификация состояния коннекторов в соответствии с отраслевыми стандартами — IEC 61300-3-35
- Больше никаких сомнений в пригодности коннекторов!
- Устранение человеческого фактора при проверке коннекторов
- Сохранение изображения состояния поверхности коннекторов в процессе

Сертификация состояния коннекторов

Сертификация состояния коннекторов в соответствии с отраслевыми стандартами — IEC 61300-3-35. При желании вы можете классифицировать результаты вручную.

Графическая индикация проблемных зон

FiberInspector Pro автоматически выделяет на картинке дефекты, обнаруженные на торцах коннекторов. Вместо того чтобы просто отображать цветом поврежденные области, FI-7000 отображает дефект и подсвечивает фон дефекта так, чтобы дефект был четко виден. Дефекты, которые не соответствуют требованиям стандарта, окрашиваются в красный цвет, а дефекты, которые соответствуют, окрашиваются в зеленый цвет.

Сохранение изображений

Сохранение изображений с обеих сторон линка непосредственно в результатах испытаний приборов серии Versiv. Объединение изображений поверхности коннекторов с результатами испытаний CertiFiber Pro OLTS и/или OptiFiber Pro OTDR для создания полной истории состояния ВОЛС.

Построено на платформе Versiv

FI-7000 выполнен на платформе Versiv, которая позволяет вам проводить измерения оптических потерь (OLTS), OTDR или параметров медной СКС. Дополнительные комплекты для продукта доступны для DSX CableAnalyzer, CertiFiber Pro OLTS, OptiFiber Pro OTDR и OneTouch AT Network Assistant.

Система управления проектами Versiv's ProjX

Система ProjX позволяет управлять проектами от настройки до приемосдаточных испытаний, обеспечивая правильное выполнение всех тестов. 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

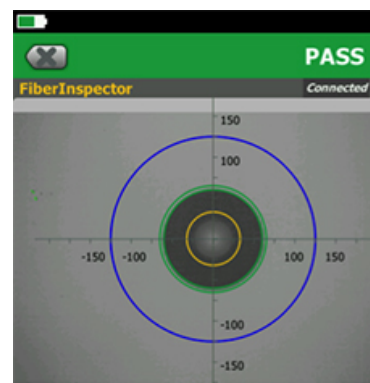
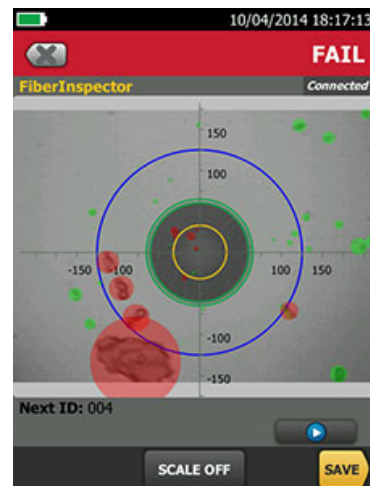
Теперь существует возможность тестировать разные типы проводников так же просто, как пользоваться смартфоном. Просто выберите проект ProjX, над которым Вы работаете, и на большом экране высветится испытание, которое необходимо выполнить. Taptive позволяет получить более легкий доступ к общей инфраструктуре кабельных соединений.

ПО для управления результатами LinkWare

При помощи популярного и многофункционального программного обеспечения LinkWare пользователи FI-7000 FiberInspector Pro могут работать с данными системы управления ProjX, легко создавать отчеты и обновлять программное обеспечение своих тестеров. У менеджеров проектов есть все возможности для управления рабочим процессом и консолидации результатов тестирования. Пользователи могут добавить завершающий штрих, разместив логотип своей компании в отчете и подав его без изменений клиенту для приемки системы. Инструменты в бизнесе должны быть простыми, и вне зависимости от того, какой тестер Fluke Networks для медных и волоконных систем вы используете, Linkware – это программное обеспечение, включающее всё в отчеты.

Классификация состояния коннекторов по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ»

Классификация состояния коннекторов по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ» с помощью FI-7000 доступна для всех владельцев Versiv. Доступно в версии встроенного ПО Versiv v3.0 и выше. Чтобы использовать данную функцию, просто загрузите последнюю версию встроенного ПО Versiv и создайте новый проект, используя FiberInspector.



Технические спецификации

Характеристики видеомикроскопа FI -7000	
Разрешение	2М пикселей
Источник света	Синий светодиод
Источник питания	Базовый блок Versiv
Поле обзора (FOV)	Горизонтально: 425 мкм, по вертикали: 320 мкм
Минимальный регистрируемый размер частиц	0,5 мкм
Размеры	Приблизительно 6,75 x 1,5 дюйма (1175 x 35 мм) без наконечника адаптера
Масса	200 г
Диапазон температур	Рабочая: От 32°F до 122°F (0 °C +50 °C), Хранение: от -4°F до +158°F (от -20°C до +70°C)
Сертификация	CE

Спецификации VFL	
Управление включением/выключением	Механический выключатель и кнопка на сенсорном экране
Выходная мощность	316 мкВт (-5 дБм) = пиковая мощность = 1,0 мВт (0 дБм)
Рабочая длина волны	Номинал 650 нм
Ширина спектра (среднеквадратичное значение)	±3 нм
Режимы вывода	Непрерывные волны и импульсный режим (2 - 3 Гц частоты мигания)
Адаптер разъема	2,5 мм, универсальный
Безопасность лазера (классификация)	Класс II CDRH, соответствие стандарту EN 60825-2

Общие технические характеристики	
Масса	Основной блок с модулем и аккумулятором: 3 фунта, 5 унций (1,28 кг)
Размеры	Основной блок с модулем и аккумулятором: 2,625 x 5,25 x 11,0 дюйма (6,67 x 13,33 x 27,94 см)
Питание	Блок литиево-ионных батарей, 7,2 В
Время работы от аккумулятора	Одиннадцать часов работы без подзарядки

Время зарядки	
При выключенном тестере	4 часа зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90%
При включенном тестере	6 часов зарядки, чтобы зарядить от 10% до 90% с включенным тестером

Требования к окружающей среде	
Рабочая температура*	-18 – 45 °C
Нерабочая температура	-30 – 60 °C
Рабочая высота над уровнем моря	4 000 м (13123 футов), 3200 м (10 500 футов) с адаптером переменного тока
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1

* Для сохранения емкости батареи не рекомендуется содержать ее при температуре ниже -20 °C (-4 °F) или выше 50 °C (122 °F) дольше одной недели.

Информация для заказа

Устройство	Описание
FI-7000	FiberInspector Pro
FI-7000-MPO	FiberInspector Pro с наконечником MPO и средствами для очистки
Видеомикроскоп FI-1000	USB-видеомикроскоп FiberInspector для продуктов серии Versiv
КОМПЛЕКТ ВИДЕОМИКРОСКОПА FI-1000	USB-видеомикроскоп FiberInspector для продуктов серии Versiv (адаптеры LC,FC/SC, 1,25 И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ 2,5 ММ в коробке)
FI1000-TIP-KIT	адаптеры LC,FC/SC, 1,25 И универсальные 2,5 мм в коробке
FI1000-ST-TIP	Наконечник видеодатчика ST стоечного типа
FI1000-MU-TIP	Наконечник видеодатчика MU стоечного типа
FI1000-E2KAPC-TIP	Наконечник видеодатчика E2000/APC стоечного типа
FI1000-SCAPC-TIP	Наконечник видеодатчика SC/APC стоечного типа
FI1000-E2K-TIP	Наконечник видеодатчика E2000 стоечного типа
FI1000-LCAPC-TIP	Наконечник видеодатчика LC/APC стоечного типа
FI1000-2,5-UTIP	2,5 мм наконечник универсального видеодатчика для коммутационных шнуров
FI1000-1,25-UTIP	1,25 мм наконечник универсального видеодатчика для коммутационных шнуров
FI1000-2.5APC-UTIP	2,5 мм наконечник универсального видеодатчика APC для коммутационных шнуров
FI1000-MPO-UTIP	Наконечник датчика MPO и рукоятка передатчика для коммутационных шнуров и соединителей
FI1000-MPOAPC-UTIP	Наконечник датчика MPO/APC и рукоятка передатчика для коммутационных шнуров и соединителей
FI1000-1.25APC-TIP	1,25 мм наконечник универсального видеодатчика APC для коммутационных шнуров
FI1000-MPOAPC-RT	ЗАПАСНОЙ НАКОНЕЧНИК MPO/MTP APC БЕЗ РУКОЯТКИ ТРАНСЛЯТОРА
FI1000-MPO-RT	ЗАПАСНОЙ НАКОНЕЧНИК MPO/MTP БЕЗ РУКОЯТКИ ТРАНСЛЯТОРА
NFC-KIT-CASE-E	Расширенный набор для очистки Enhanced Fiber Optic Cleaning Kit - включает очиститель IBC OneClick 1,25 мм, очиститель IBC OneClick 2,5 мм, очиститель IBC OneClick MPO, растворяющий карандаш, куб для очистки и мягкий футляр
VERSIV-МАЛ.-СУМКА	Сумка для переноски Versiv