

Модуль для тестера сертификационного TREND (IDEAL) Networks FiberTEK IV



Производитель:	TREND Networks
Тип тестера:	Тестер кабельный сертификационный
Квалификация пропускной способности:	40 Гбит/с
Индикация:	Дисплей
Особенности:	Измерение длины кабеля и расстояния до повреждения, Сохранение отчетов о тестировании, Удаленное управление
Интерфейсы:	Оптический SC/FC/ST/LC
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Модули FiberTEK IV используются с LanTEK IV для быстрой и простой сертификации одномодовых и многомодовых волоконно-оптических кабелей, включая поддержку тестирования Encircled Flux (опция).

Для точного определения неисправностей оптоволоконных кабелей каждый адаптер FiberTEK IV включает встроенный источник видимого излучения, который поможет визуально выявить повреждения и найти оптоволоконные порты.

FiberTEK IV обеспечивает измерения оптических потерь (дБ), соответствующие требованиям сертификации Tier 1.

Доступен FiberTEK IV в вариантах для тестирования многомодовых (850/1300 нм), одномодовых (1310/1550 нм) волоконно-оптических кабелей.

ОСОБЕННОСТИ

Пошаговая настройка

- Вид калибровки – 1-Jumper / 3-Jumper
- Режимы измерения (Петлевой / Нормальный), (Однонаправленный / Двухнаправленный)

Авто-тест

- Выполнение автоматического тестирования с помощью интуитивно понятного графического интерфейса, чтобы уменьшить количество ошибок и обеспечить точные результаты сертификации.

Отображение результатов сертификации Tier 1:

- Стандарт тестирования ISO/TIA/IEEE
- Результат Pass/Fail
- Потери в дБ каждого волокна на каждой длине волны
- Потери дБ в каждом направлении (при двухнаправленном тестировании)
- Длина волоконно-оптической линии
- Резерв в дБ

СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СИСТЕМНОЙ ГАРАНТИИ НА СКС

- CommScope
- Corning
- Datwyler
- Digitus by Assmann
- Fibrain
- Gigamedia
- H2Max / Hitachi
- Hubbell
- Hyperline
- Berk-Tek Leviton
- Excel
- Legrand / nCompass Systems / Superior Essex
- Metz Connect
- Molex
- Nexans
- Panduit
- Platinum Tools
- Reichle & DeMassari
- Siemon
- Telegärtner
- Ultima
- и другие

МОДЕЛИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

FiberTEK IV - MM LED Kit (R164008) - два многомодовых модуля FiberTEK IV, запираемый полужесткий футляр для переноски, адаптеры для модулей SC, FC, ST (2 шт.), соединительные шнуры SC-SC, 6x 50µm MMF, соответствующие требованиям стандарта ISO/IEC 14763-3, краткое руководство по применению. Совместимость с LanTEK IV.

FiberTEK IV - SM Laser Kit (R164009) - два одномодовых модуля FiberTEK IV, запираемый полужесткий футляр для переноски, адаптеры для модулей SC, FC, ST (2 шт.), соединительные

шнуры SC-SC, 6x 9µm MMF, соответствующие требованиям стандарта ISO/IEC 14763-3, краткое руководство по применению. Совместимость с LanTEK IV.

FiberTEK IV - MM LED & SM Laser Kit (R164010) - два многомодовых модуля FiberTEK IV, два одномодовых модуля FiberTEK IV, запираемый полужесткий футляр для переноски, адаптеры для модулей SC, FC, ST (2 шт.), соединительные шнуры SC-SC, 6 x 9µm, 6 x 50µm, соответствующие требованиям стандарта ISO/IEC 14763-3, краткое руководство по применению. Совместимость с LanTEK IV.

Характеристики

Условия эксплуатации	1. 23 ± 1 °C. 2. Прогрев не менее 10 минут.
Скорость тестирования	Автотест 8 с для каждого волокна / пары волокон
Входной интерфейс (Rx)	Универсальный с адаптерами FC, ST, SC, LC
Выходной интерфейс (Tx)	Универсальный с адаптерами FC, ST, SC, LC
Тип волокна	9/125 мкм, 50/125 мкм and 62.5/125 мкм
Тип (Tx)	MM LED: 850 нм LED и 1300 нм LED SM Laser: 1310 нм и 1550 нм FP лазер
Длина волны (Tx)	MM: 850 ± 20 нм, 1300 нм -35 - +30 нм SM: 1310 ± 20 нм, 1550 нм ± 30 нм
Спектральная ширина (Tx)	MM LED: FWHM 35 нм @ 850 нм, 80 нм @ 1300 нм
Мощность (Tx)	MM 850 нм LED: -20 to -23 дБм, с модовым фильтром: -23 to -26 дБм MM 1300 нм LED: -15 to -20 дБм, с модовым фильтром EF: -18 to -23 дБм SM лазер: > -7 дБм
Стабильность (Tx)	850, 1300 нм LED: ± 0.25 дБм @ 8 ч 1310, 1550 нм лазер: ± 0.25 дБм @ 8 ч
Соответствие стандартам Encircled Flux	С опциональным модовым фильтром EF - TIA-526-14-B, IEC 61280-1-4 на концах кабеля
Измерение длины	MM LED: 0 - 7,500м для 50/125 или 62.5/125 мкм волокна SM лазер: 0 - 20,000м для 9/125 мкм волокна
Точность измерения длины	± 1.5 м $\pm 2\%$ длины, минимум 2м
Тип измерителя мощности	InGaAs
Калиброванные длины измеряемых волн	MM: 850 нм, 1300 нм SM: 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерения мощности	0 - 55 дБм (850 нм) 0 - 60 дБм (1300/1310 нм и 1550 нм)
Точность измерения мощности	± 0.25 дБ @ -20 дБм, калибровка с FC адаптером
Линейность измерений	850 нм: ± 0.2 дБ @ 0 - -45 дБм, ± 0.25 дБ @ менее 45 дБм 1300/1310 нм, 1550 нм: ± 0.2 дБ @ 0 - -55 дБм, ± 0.2 дБ менее -55 дБм

Разрешение отображаемых измерений	Мощность / вносимые потери: 0.01 дБ / дБм Мощность: 3 знака после запятой 1.00 - 9.99 нВт 10.0 - 99.9 нВт 100 - 999 нВт 1.00 - 9.99 мкВт 10.0 - 99.9 мкВт 100 - 999 мкВт Длина: 0.1м
Частота обновления отображаемых измерений	2 Гц