

# Модуль для тестера сертификационного TREND (IDEAL) Networks FiberTEK III



Производитель:	<a href="#">TREND Networks</a>
Тип тестера:	<a href="#">Тестер кабельный сертификационный</a>
Квалификация пропускной способности:	<a href="#">10 Гбит/с</a>
Индикация:	<a href="#">Дисплей</a>
Особенности:	<a href="#">Измерение длины кабеля и расстояния до повреждения.</a> <a href="#">Сохранение отчетов о тестировании.</a> <a href="#">Удаленное управление</a>
Интерфейсы:	<a href="#">Оптический SC/FC/ST/LC</a>
Гарантия:	<a href="#">12 месяцев</a>

## Описание

Модули FiberTEK III используются с LanTEK III 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 III включает встроенный источник видимого излучения, который поможет визуально выявить повреждения и найти оптоволоконные порты.

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

Доступен FiberTEK III 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 III - MM LED Kit (R164005)**

Два многомодовых модуля FiberTEK III, запираемый полужесткий кейс для переноски, адаптеры SC, FC, ST для модулей (2 шт.), Патч-корды SC-SC 6x50 мкм MMF, соответствующие стандарту ISO/IEC 14763-3, краткое справочное руководство. Совместимость с LanTEK III.

#### **FiberTEK III - MM LED & SM Laser Kit (R164007)**

Два одномодовых модуля FiberTEK III, запираемый полужесткий футляр для переноски, адаптеры SC, FC, ST для модулей (2 шт.), Патч-корды SC-SC 6x9 мкм SMF, соответствующие стандарту ISO/IEC 14763-3, краткое справочное руководство. Совместимость с LanTEK III.

### FiberTEK III - MM LED & SM Laser Kit (R164007)

Два многомодовых модуля FiberTEK III, два одномодовых модуля FiberTEK III, запираемый полужесткий футляр для переноски, адаптеры SC, FC, ST для модулей (2 шт.), Патч-корды SC-SC 6x9 мкм SMF и 6x50 мкм MMF соответствует стандарту ISO/IEC 14763-3, краткое справочное руководство. Совместимость с LanTEK III.

## Характеристики

Условия эксплуатации	1. $23 \pm 1$ °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 $\pm$ 20 нм, 1300 нм -35 - +30 нм SM: 1310 $\pm$ 20 нм, 1550 нм $\pm$ 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: $\pm$ 0.25 дБм @ 8 ч 1310, 1550 нм лазер: $\pm$ 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	$\pm$ 1.5м $\pm$ 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	$\pm$ 0.25 дБ @ -20 дБм, калибровка с FC адаптером

<p>Линейность измерений</p>	<p>850 нм: <math>\pm 0.2</math> дБ @ 0 - -45 дБм, <math>\pm 0.25</math> дБ @ менее 45 дБм  1300/1310 нм, 1550 нм: <math>\pm 0.2</math> дБ @ 0 - -55 дБм, <math>\pm 0.2</math> дБ менее -55 дБм</p>
<p>Разрешение отображаемых измерений</p>	<p>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</p>
<p>Частота обновления отображаемых измерений</p>	<p>2 Гц</p>