

FI-60

Определитель активного оптоволоконна со встроенным измерителем оптической мощности

Инновационная конструкция FI-60 объединяет два измерительных инструмента для оптоволоконна в одном устройстве

Распространенной причиной перебоев в обслуживании в процессе монтажа, испытания и поиска неисправностей является непреднамеренное отключение активного оптоволоконна. Новая модель FI-60 LFI позволяет пользователям легко обнаруживать оптический сигнал без отключения оптоволоконна и перебоев в сетевом трафике. Не имеющая аналогов система VIAVI Solutions® SafeChek™ обеспечивает безопасное и стабильное взаимодействие с оптоволоконном большинства типов и не требует дорогостоящих переходников.

FI-60 также может использоваться как измеритель оптической мощности (OPM), повышая окупаемость и сокращая количество устройств, необходимых для работы. Для замера оптической мощности достаточно снять головной блок LFI, подключить нужный адаптер (2,5 или 1,5 мм) и вставить разъем. Многоцелевой инструмент отображает, хранит в памяти и выводит результаты измерений оптической мощности по каждой выбранной длине волны. Хранимые данные могут переноситься в компьютер по USB. Благодаря возможностям подключения к FiberChek2 FI-60 обеспечивает интегрированные функции проверки оптической мощности и отчетности.



FI-60

Основные преимущества

- Стабильная и удобная система SafeChek™ позволяет избежать простоев сети и повреждений.
- Унифицированный головной блок LFI совместим с различными диаметрами кабелей (от 250 мкм до 3 мм в оплетке) и позволяет работать быстрее.
- Высокая надежность и отсутствие ложных срабатываний благодаря встроенному защитному экрану.
- Компактный, эргономичный дизайн позволяет тестировать кабели в самых разных условиях.
- Простая конвертация устройства в полнофункциональный измеритель оптической мощности, который хранит в памяти, выводит и экспортирует результаты на компьютер по USB.

Основные характеристики

- Удобная система SafeChek обеспечивает стабильные результаты измерения оптоволоконна
- Головной блок LFI работает с кабелями различных диаметров (от 250 мкм до 3 мм в оплетке)
- Надежные металлические адаптеры (2,5 и 1,25 мм) для измерителя оптической мощности
- Измерение абсолютной (дБм) и относительной (дБ) мощности сигнала
- Хранение и вывод до 100 результатов измерений

Функции и компоненты



Характеристики

Общие сведения	
Источник питания	2 щелочные батареи AA
Диапазон длин волн	от 780 до 1800 нм
Время работы от батарей	> 70 часов
Тип USB	2.0
Размер экрана (Ш x В)	3,7 x 3,1 см
Температура хранения	от -20 до +70 °C
Температура эксплуатации	от 0 до +50 °C
LFI	
Размеры	216 x 60 x 38 мм
Масса	135 г с двумя батареями AA
Чувствительность определения	-20 дБм при 1310 нм, -30 дБм при 1550 нм
Входящие потери (стандартные)	1310 нм: < 0,2 дБ, 1550 нм: < 2 дБ
Обнаруживаемые длины волны	от 850 до 1700 нм
Обнаруживаемые тоны	270 Гц, 330 Гц, 1 кГц, 2 кГц*
Стандартный диапазон диаметров кабелей	250 мкм – 3 мм

Измеритель оптической мощности	
Размеры	171 x 42 x 25 мм
Масса	100 г с двумя батареями AA
Вход разъема	1,25 и 2,5 мм
Типы измерений	дБ, дБм
Определяемый диапазон оптической мощности	от -65 дБм до +10 дБм
Максимально допустимый уровень на входе	+23 дБм
Погрешность ¹	±0,20 дБ (±5%)
Линейность ¹	±0,06 дБ (от -50 дБм до +5 дБм)
Стандартные длины волн	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм
Длины волн и модуляции	270 Гц, 330 Гц, 1 кГц, 2 кГц
1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм	от -60 до +10 дБм
850, 980 нм	от -55 до +10 дБм

1. При следующих эталонных условиях: -20 дБм (CW), 1300 нм ± 1 нм, 23 °C ± 3K, отн. влажность от 45 до 75%, волокно от 9 до 50 мкм

*Обнаружение тона на частоте 2 кГц невозможно при мощности менее -45 дБм

Информация для оформления заказа

Описание	Артикул
Идентификатор активного оптоволокна со съемным головным блоком LFI; OPM-разъемы 2,5 и 1,25 мм; USB-кабель; ПО; сумка для переноски	FI-60
Измеритель оптической мощности с разъемами 2,5 и 1,25 мм; USB-кабель; ПО; сумка для переноски	VP-60A
Измеритель оптической мощности с разъемом 2,5 мм; USB-кабель; ПО; сумка для переноски	VP-60
Головной блок; идентификатор активного оптоволокна с подключением к VP-60	VPP-LFI
Адаптер диаметра 1,25 мм (LC, MU) для измерителей оптической мощности серии VP	VPP-UPP12
Адаптер диаметра 2,5 мм (FC, SC, ST) для измерителей оптической мощности серии VP	VPP-UPP25