



Идентификатор оптических волокон FI-100

⚠ ОСТОРОЖНО

Внимательно прочитайте данный документ перед эксплуатацией или обслуживанием инструмента. Незнание техники безопасности при работе с данным инструментом может привести к серьезной травме или смерти.

Зарегистрируйте изделие на веб-сайте www.greenlee.com

Описание

Идентификатор оптических волокон FI-100 от Greenlee Communications может быстро определить направление сигнала в волокне и отобразить относительную мощность без нарушения текущей работы. FI-100 обнаруживает сигналы, модулированные на частотах 270 Гц, 1 кГц и 2 кГц, и выполняет оповещение звуковым сигналом и световой индикацией.

В комплект входят четыре сменных адаптера: $\varnothing 0,25$, $\varnothing 0,9$, $\varnothing 2,0$ и $\varnothing 3,0$. Устройство работает от двух щелочных батарей типа AAA.

Комплект поставки

- 1 идентификатор оптических волокон
- 1 набор сменных адаптеров (250 мкм, 900 мкм, 2 мм, и 3 мм)
- 2 батареи типа AAA
- 1 инструкция по эксплуатации
- 1 мягкий футляр
- 1 солнцезащитный экран

Техника безопасности

При использовании и техническом обслуживании инструментов и оборудования Greenlee крайне важно соблюдать правила техники безопасности. Данная инструкция по эксплуатации и маркировка на инструменте содержат необходимые сведения по предотвращению опасных ситуаций и небезопасных действий при использовании инструмента. Соблюдайте все правила техники безопасности.

Цель настоящей инструкции

Данная инструкция по эксплуатации призвана ознакомить всех сотрудников с правилами безопасного использования и порядком технического обслуживания идентификатора оптических волокон FI-100 от Greenlee Communications.

Все сотрудники должны иметь свободный доступ к данной инструкции. Запасные инструкции бесплатно доступны по запросу на веб-сайте www.greenlee.com.

Важная информация по технике безопасности

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность поражения электрическим током: контакт со схемами под напряжением может привести к тяжелой травме или смерти.

⚠ ОСТОРОЖНО

Используйте средства защиты глаз во время работы с данным инструментом. Частицы оптоволокна могут нанести серьезный вред при контакте с глазами или кожей, либо в случае проглатывания.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Не разбирать и не смазывать. По вопросам технического обслуживания и ремонта обращайтесь в компанию Greenlee.
- Хранить в сухом, чистом месте в защитном футляре.

Несоблюдение данных указаний может привести к травме или повреждению устройства.

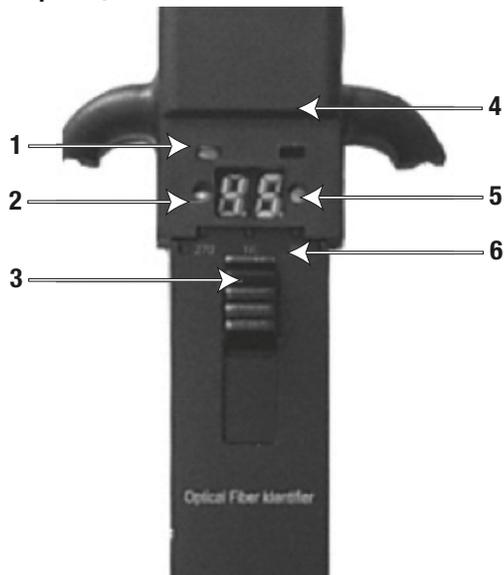
Технические характеристики

Параметр	FI-100	
Диапазон идентифицируемых длин волн	800–1700 нм	
Типы идентифицируемых сигналов	непрерывное излучение 270 Гц $\pm 5\%$, 1 кГц $\pm 5\%$, 2 кГц $\pm 5\%$	
Тип детектора	1 мм InGaAs	
Тип адаптера	$\varnothing 0,25$ (для волокон без покрытия)	
	$\varnothing 0,9$ (для кабеля диаметром 0,9 мм)	
	$\varnothing 2,0$ (для кабеля диаметром 2 мм)	
	$\varnothing 3,0$ (для кабеля диаметром 3 мм)	
Направление сигнала	Правый и левый светодиоды	
Диапазон тестирования направления сигнала (непрерывное излучение/ волокно 0,9 мм)	-46~10 дБм (1310 нм)	
	-50~10 дБм (1550 нм)	
Диапазон тестирования мощности сигнала (непрерывное излучение/ волокно 0,9 мм)	-50~+10 дБм	
Отображение частоты сигнала	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	
Диапазон обнаружения тональных сигналов (средний)	$\varnothing 0,9$, $\varnothing 2,0$, $\varnothing 3,0$	-30~0 дБм (270 Гц, 1 кГц)
		-25~0 дБм (2 кГц)
	$\varnothing 0,25$	-25~0 дБм (1 кГц, 2 кГц)
	-20~0 дБм (2 кГц)	
Вносимые потери (типичные)	0,8 дБ при 1310 нм	
	2,5 дБ при 1550 нм	
Батареи	2 щелочные типа AAA	
Рабочая температура	от -10 до +60 °C	
Температура хранения	от -25 до +70 °C	
Размеры	196 x 30.5 x 27 мм	
Вес	195 г	
Сертифицировано	WEEE, CE, FCC	

Все технические характеристики являются номинальными и могут изменяться при модернизации конструкции. Greenlee Textron Inc. не несет ответственности за ущерб, возникший вследствие неправильного или небрежного использования данного изделия.

СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ

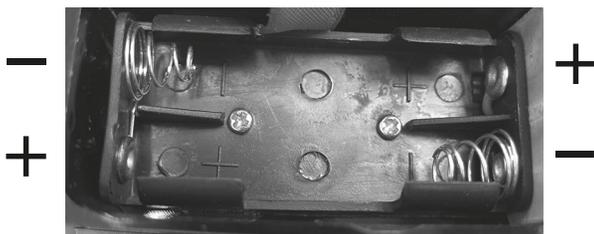
Идентификация



1. Индикатор направления
2. Относительная мощность
3. Кнопка зажима
4. Солнцезащитный экран
5. Индикатор заряда батареи
6. Индикаторы обнаружения сигнала

Установка батарей

Обратите внимание на правильное положение батарей перед их установкой в FI-100. Несоблюдение данной инструкции может привести к поломке.



Эксплуатация

Измерение

1. Выберите соответствующий адаптер для типа измеряемого волокна (250 мкм, 900 мкм, 2 мм и 3 мм) и вставьте его в идентификатор волокна. После введения в гнездо адаптер зафиксируется.



Вставьте адаптер в гнездо и поверните для фиксации.

2. Вставьте волокно в паз зажима (250 мкм, 2 мм и 3 мм) либо в центр резиновой прокладки, если используется адаптер на 900 мкм. Убедитесь, что волокно не сминается и не натягивается внутри. Также убедитесь, что оно не натянуто, не изогнуто и не сдавлено внутри покрытия или блока доступа. Чрезмерная нагрузка на волокно может вызвать ошибки измерения.
3. Передвиньте кнопку зажима вверх в положение фиксации.
4. Если в волокне обнаружен оптический сигнал, прозвучит прерывистый звуковой сигнал, и соответствующий светодиод укажет направление трафика. Также будет отображена относительная мощность. Символ «LO» на дисплее означает, что измеримая мощность в волокне не обнаружена. Если в волокне обнаружен модулированный сигнал, загорится соответствующий светодиод и прозвучит непрерывный сигнал.
5. Слегка надавите на зажим волокна, чтобы освободить волокно из механизма.

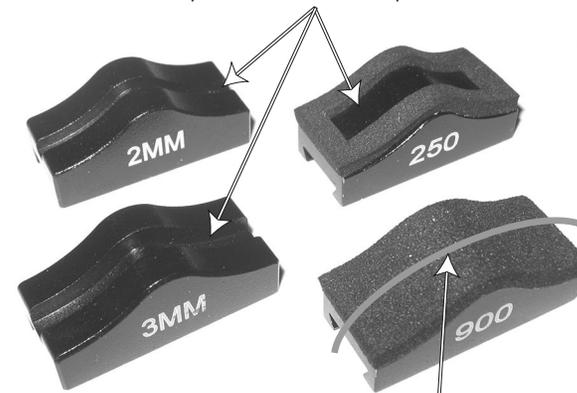
Индикатор заряда батареи

- Зеленый цвет — достаточный заряд батареи.
- Желтый цвет — заряд батареи низкий, но достаточный для завершения измерения.
- Красный цвет — необходимо заменить батареи.

Нормальная эксплуатация и обслуживание

- Для точного измерения волокно необходимо вставить в соответствующий адаптер в канавку или обозначенный участок. Если волокно изогнется, перекрутится или натянется внутри FI-100, это может привести к чрезмерным потерям или повреждению волокна.

Убедитесь, что волокна диаметром 2 мм, 3 мм и 250 мкм выровнены в канавке адаптера.



Поместите волокно диаметром 900 мкм в центр адаптера волокна.

- Очистите поверхность детектора безворсовой салфеткой для оптимальной эффективности.



Очистите два детектора безворсовой салфеткой.

- Извлеките батареи, если FI-100 не используется долгое время, в целях предотвращения их непреднамеренной разрядки или повреждения.