

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

AI-30



6 моторов



Выравнивание
по сердцевине

6 с

Сварка
за 6 секунд

15 с

Термоусадка
за 15 секунд



Аккумулятор
7800 мАч
(до 240 сварок)



AI-30

5"

Сенсорный экран

320X

Увеличение фокусировки

0,1 мкм

Точность юстировки

2 года

Расширенная гарантия

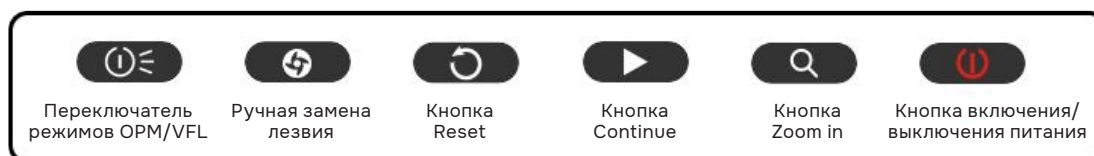
Аппарат для сварки волокна Signal fire AI-30 использует множество новейших запатентованных технологий Signal fire, а также более продвинутый центральный процессор, более совершенные алгоритмы и камеры более высокой точности. В частности, сердцевина волокна на AI-30 видна четче и яснее, а потери при сварке и стабильность лучше. Он полностью подходит для проектов по сварке магистральных оптических кабелей на большие расстояния. 5-дюймовый цветной сенсорный экран, увеличение x320, аккумулятор большой емкости 7800 мАч позволяет сварить и термоусадить 240 волокон, отлично работает в суровых условиях, таких как высокогорье, сухость и холод.

Полевые условия — без компромиссов:

- Компактный и удобен для транспортировки;
- Стабильная сварка везде — встроенный верстак с опорной площадкой компенсирует неровности грунта и работу на высоте;
- Готовность к экстремальным условиям — защита от пыли и влаги, устойчив к перепадам температур;
- Надёжная фиксация волокна — закрытая сварочная камера сохраняет выравнивание сердцевины при порывах до 15 м/с.



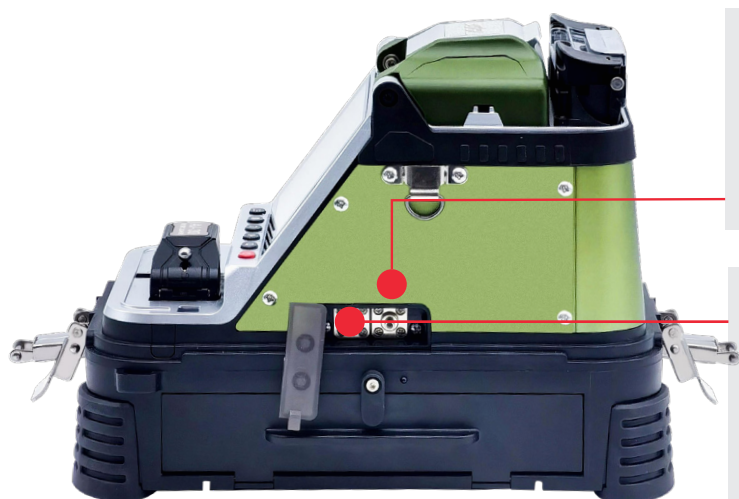
СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ
+ Инструментальный кейс
+ Полный комплект принадлежностей



Встроенные функции VFL и OPM

Измерение потерь в линии/светового потока.

Трассировка волоконно-оптической линии, обнаружение обрыва/утечки света



VFL (10км)

Переключение между тремя режимами

Мощность: 15 мВт, режим мигания 2 Гц и постоянного свечения.

OPM

Переключение между десятью длинами волн

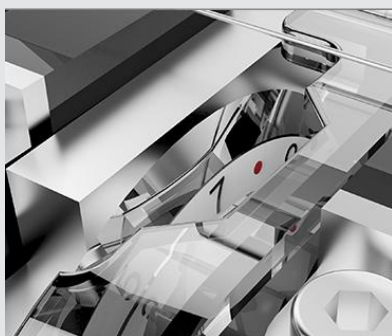
Длина волны: 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1625 нм, 980 нм, 1270 нм, 1577 нм, 1650 нм

Встроенный прецизионный скалыватель с задержкой возврата

В отличие от традиционных решений, он автоматически производит рез после закрытия крышки и исключает царапание торца волокна за счёт контролируемого возврата лезвия. Система сама меняет рабочую поверхность после 1000 резов или трёх неудачных попыток подряд, обеспечивая стабильное качество скалывания без участия оператора.

Это первый в линейке аппарат четвёртого поколения, в основе которого – принцип полной интеграции всех звеньев энергетической цепи.

Результат: сокращение вспомогательных инструментов, вес кейса с полным комплектом – 4,5 кг, и полный цикл подготовки-сварки-контроля без переключивания волокна между устройствами.



Автоматическая/ Ручная смена лезвия

Лезвие скалывателя автоматически смещается при превышении 1000 резов одной точкой или трёх подряд неудачных скалываниях.



Автоматический возврат кливера с задержкой

Исключает царапины на торце волокна при обратной резке за счёт одноступенчатого кливинга. Задержка: 0,5 с (заводская), регулируется в диапазоне 0,2–2 с.



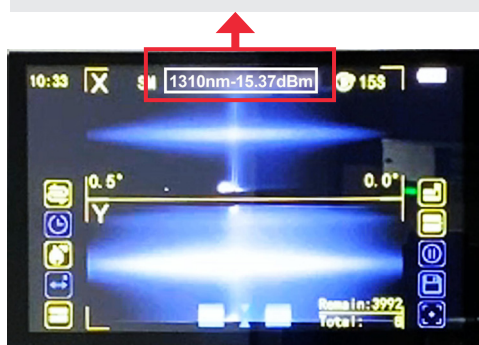
Светодиодная подсветка скалывателя

Яркость регулируется через приложение для комфортной работы в любых условиях освещения.

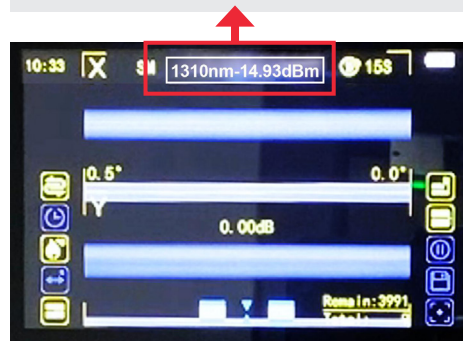
Позиционирование с оптической обратной связью в режиме реального времени

Технология юстировки по реальному световому потоку от Signal Fire интеллектуально определяет точку соединения с минимальными потерями, обеспечивая прецизионную сварку волокна. Требуется стабильного оптического сигнала от передатчика.

Интеллектуальный поиск точки юстировки с минимальными потерями с последующей сваркой волокна.

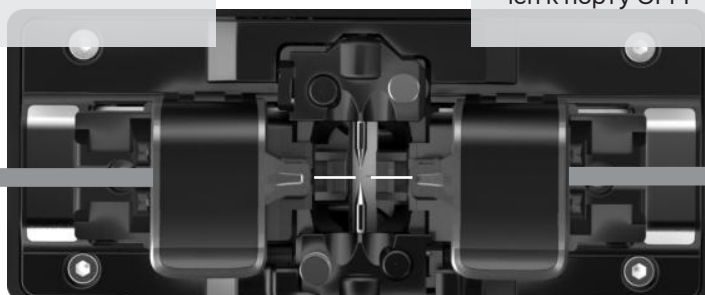


Сварка завершена.



Оптическое волокно слева, которое имеет стабильный оптический сигнал от передатчика

Оптическое волокно справа с быстрым соединителем, который подключен к порту OPM



5-дюймовый цветной сенсорный экран

Отображение на экране по оси X

Область отображения OPM

Время термоусадки

Отображение на экране по оси X

Потери при сварке

Угол правого торца

Угол левого торца

Ресурс электродов

Режим работы

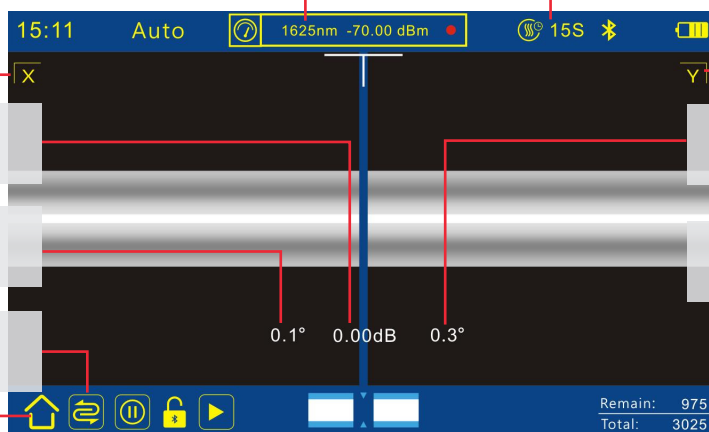
0.1° 0.00dB 0.3°

Возврат

Пауза сварки

Индикация состояния волокна

Всего выполнено сварок



Батарея

Литий-ионный аккумулятор 7800 мА/ч
Двойной путь зарядки.
При полном заряде можно непрерывно
сварить и термоусадить до 240 волокон.

3,5 часа

Время зарядки

Канал зарядки №1
Вх. ток: 4.8 А
Вх. напряж: 13.5 В

Батарейку можно снять
и зарядить отдельно

Индикатор зарядки
Индикатор гаснет после
полной зарядки

Нажмите для
проверки уровня

Для извлечения
аккумулятора нажмите



Канал зарядки №2

Стриппер

Укомплектован съёмником изоляции Signal Fire



9 функций:

- Ножницы для кевлара
- Трёхпортовый стриппер Миллера
- 5G FTTH абонентский кабель
- Обычный FTTH абонентский кабель
- Кусачки для стальной проволоки
- FTTH кабеля
- Поворотная линейка
- Очищающая вата

Параметры	Значение
Выравнивание волокон	По сердцевине/оболочке; Позиционирование с оптической обратной связью в режиме реального времени (только для сред со стабильным оптическим сигнальным каналом с фронтальной стороны)
Количество моторов	6 моторов (точность выравнивания волокон: 0,05 мкм)
Время сращивания	6 секунд
Время термоусаживания	15 секунд, настраивается в соответствии с внешней средой
Типы волокон	Одномодовое волокно (SMF/G.652), многомодовое волокно (MMF/G.651), волокно со смещенной дисперсией (DSF/G.653), волокно G.654, волокно с ненулевой смещенной дисперсией (NZ-DSF/G.655), волокно, нечувствительное к изгибу (BIF/G.657); подходит для сварки голого волокна, пигтейла, волокна Drop, патч-корда и невидимого волокна
Диаметр оболочки волокна	80-150 мкм
Потери на сварке	0,02 дБ (SM), 0,01 дБ (MM), 0,04 дБ (DS/NZDS)
Режимы сварки	Автоматическое выравнивание фокусирующего сердечника, обычная и высокоточная сварка
Режимы подачи	Автоматический, полуавтоматический, ручной
Держатель волокна	Устройство 3 в 1, не требует замены, подходит для однорежимного и многорежимного, многожильного кабеля и голого волокна, хвостового волокна, соединительного волокна, переходного кабеля
Емкость батареи	7800 мАч, 240 циклов (сварка и нагрев) на одну зарядку, время зарядки ≤3,5 часа;
VFL	Аппарат имеет мощность: 15 мВт, режим мигания 2 Гц и постоянного свечения.
ОПМ	Длина волны: 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1625 нм, 980 нм, 1270 нм, 1577 нм, 1650 нм / Диапазон измерений: -50...+30 дБм, Абсолютная погрешность: <0,3 дБ (в диапазоне -50 дБм ... +3 дБм)
Увеличение	320x (одностороннее отображение по оси X или Y), 200x (двустороннее отображение по осям X и Y)
Диаметр волокна	Диаметр покрытия: 80-150 мкм Диаметр оболочки: 100-1000 мкм
Длина зачистки	Слой покрытия ниже 250 мкм: 8-16 мм слой покрытия 250-1000 мкм: 16 мм
Длина нагрева	60 мм, 50 мм, 40 мм, 25 мм
Тест на разрыв	2N
Дисплей	5-дюймовый цветной сенсорный экран
Время загрузки	1 секунда, после загрузки можно войти в рабочий режим
Хранение записей	до 1000 групп
Беспроводное управление	На основе стандарта протокола Bluetooth 4.2, рабочая полоса – 2,4 ГГц, максимальная дальность передачи – 60 м
Обновление ПО	Через мобильное приложение
Функция управления	Владелец оборудования может удалённо просматривать записи о сварках, время сварки, потери и т.д. через мобильное приложение. Можно установить количество сварений или рабочее время оборудования. Менеджер может эффективно управлять одним или несколькими устройствами.
Возвратные потери	> 60 дБ
Источник питания	АС вход 100-240 В, 50/60 Гц; DC выход 13,5 В/4,8А
Условия эксплуатации	температура: -15 до +50 °C; влажность: < 95% RH (без конденсации); рабочая высота: 0 - 5000 м; максимальная скорость ветра: ≤15 м/с



Комплектация

1. Кейс
2. Сварочный аппарат
3. Запасные электроды
4. Стриппер signal fire (включая пакетик с очищающей ватой)
5. Флакон для спирта
6. Ватные палочки для чистки скалывателя
7. Шестигранный ключ
8. Щетка
9. Цепочки для закрепления
10. Ремешок для кейса
11. Ремень
12. Адаптер питания
13. Руководство пользователя / Сертификат качества / Гарантийный талон / Волокно для ARC

Габариты



Размеры аппарата:
165 мм x 255 мм x 185 мм
Вес аппарата: 3.09 кг



Размеры кейса:
165 мм x 255 мм x 230 мм
Вес кейса (полный комплект):
4.50 кг



Общие размеры:
340 мм x 255 мм x 325 мм
Общий вес: 5.50 кг