базис.
телеком

Signal fire

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

AI-20



- 6 моторов
- Выравнивание по сердцевине
- 6 с — Сварка за 6 секунд
- 15 с — Термоусадка за 15 секунд
- Аккумулятор 7800 мАч (до 240 сварок)

AI-20

5"	320X	0,1 мкм	2 года
Сенсорный экран	Увеличение фокусировки	Точность юстировки	Расширенная гарантия

Сварочный аппарат для оптического волокна Signal Fire AI-20 использует множество новейших запатентованных технологий Signal Fire, оснащен более продвинутым центральным процессором, усовершенствованными алгоритмами и камерами более высокой точности.

В столь компактном исполнении одновременно реализовано комбинированное исполнение рабочего стола и верстака. Запуск за 1 секунду, быстрое сращивание за 6 с, термоусадка за 15 секунд, 5-дюймовый цветной сенсорный экран, увеличение 320х, литий-ионный аккумулятор большой ёмкости 7800 мА/ч позволяет срастить и термоусадить до 240 волокон, отлично работает в суровых условиях: на большой высоте, в сухом и холодном климате.

Полевые условия — без компромиссов:

- Компактный и лёгкий – удобен для переноски;
- Встроенный верстак с опорной площадкой для стабильной работы;
- Адаптирован для сварки волокна на улице и на высоте;
- Прочная конструкция выдерживает ветер и неровные поверхности.



СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ
+ Инструментальный кейс
+ Полный комплект принадлежностей

Зажим волокна 3 в 1, не требующий разборки

5-дюймовый цветной сенсорный экран

Автоматическая термо-усадка. Автоматическое закрытие крышки.

Стойка для охлаждения Раскладываемая и складываемая конструкция

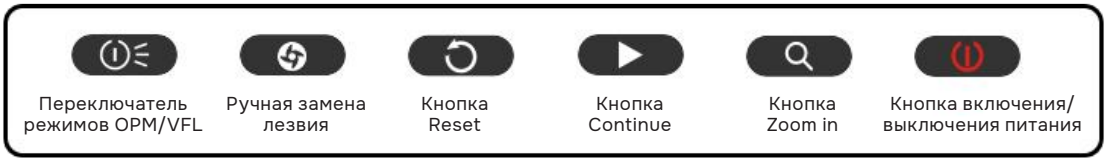
Встроенный прецизионный скалыватель. После размещения волокна крышка закрывается, и происходит автоматическая резка



Встроенные функции VFL и OPM

Ящик для хранения стриппера

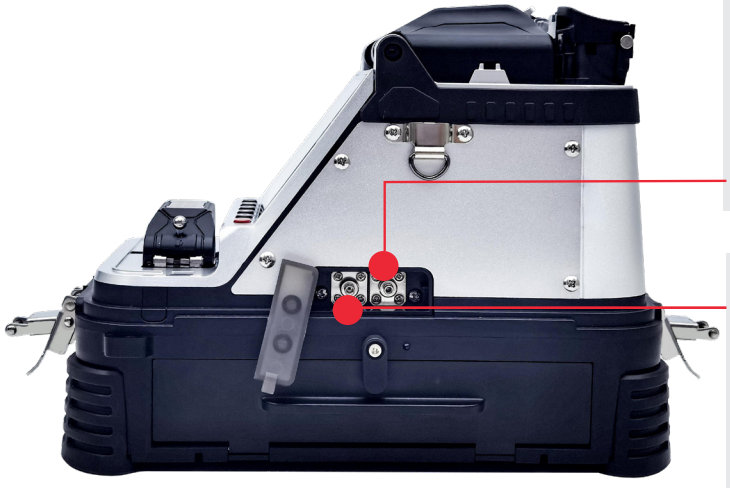
Защитный бампер



Переключатель режимов OPM/VFL | Ручная замена лезвия | Кнопка Reset | Кнопка Continue | Кнопка Zoom in | Кнопка включения/выключения питания

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.

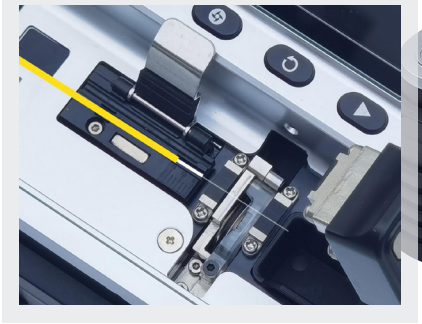
OPM
Переключение между десятью длинами волн
Длина волны: 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1625 нм, 980 нм, 1270 нм, 1577 нм, 1650 нм

Встроенный прецизионный скалыватель с задержкой возврата

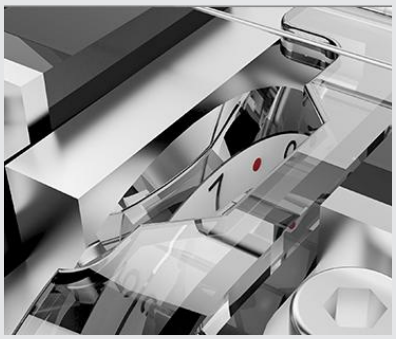
В основе сварочного аппарата AI-20 лежит прецизионный скалыватель с задержкой возврата — ключевая инновация, устраняющая главную боль монтажника: царапины на торце волокна при обратном ходе лезвия.

Система сама контролирует качество реза: после 1000 успешных скалываний или трёх подряд неудачных попыток автоматически активируется новая режущая поверхность лезвия. Оператору не требуется вмешательство — стабильное качество обеспечивается на всём ресурсе инструмента.

Результат: стабильное качество скалывания на всём ресурсе инструмента, минимизация отходов из-за брака и сокращение времени подготовки волокна до одной операции.











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.

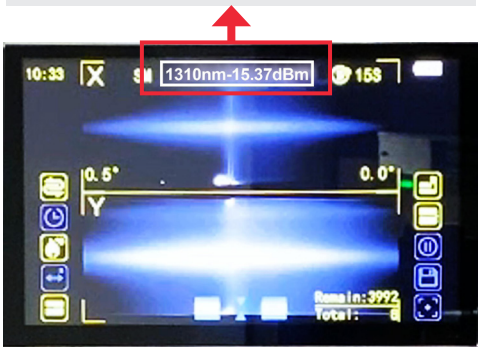
Светодиодная подсветка скалывателя

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

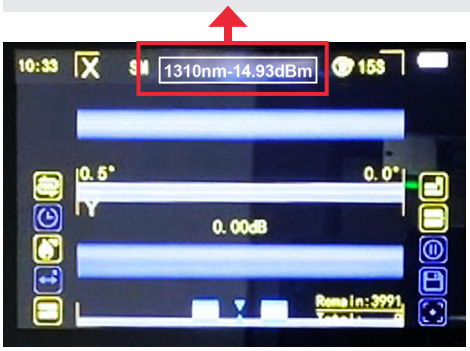
Позиционирование с оптической обратной связью в режиме реального времени

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

Интеллектуальный поиск точки юстировки с минимальными потерями с последующей сваркой волокна

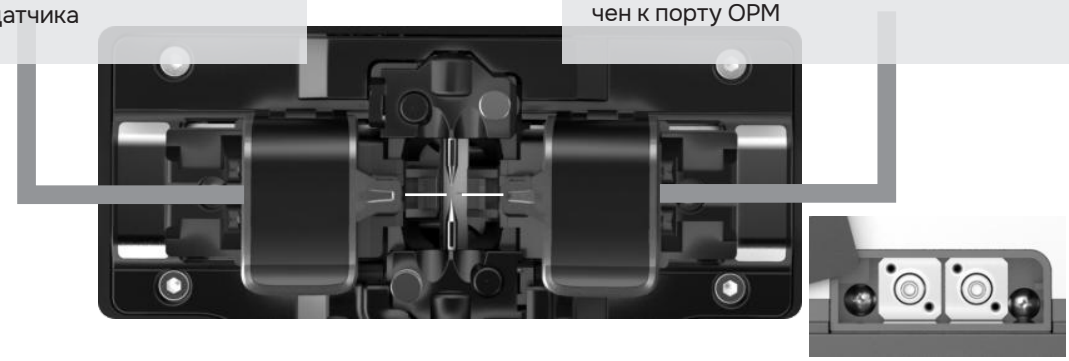


Сварка завершена.



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.

Интуитивно понятный интерфейс аппарата Signal Fire спроектирован по принципу «одного касания»: все ключевые функции — запуск сварки, калибровка, настройка параметров — размещены на главном экране без глубоких меню. Чёткая иконографика, логичная навигация и тактильная обратная связь позволяют оператору мгновенно выполнять задачи даже без предварительного обучения.



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

Батарею 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 сигналом от передатчика)
Количество моторов	6 моторов (точность выравнивания волокон: 0,1 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 смещённой дисперсией (DSF/G.653), волокно G.654,волокно с ненулевым смещением дисперсии (NZ-DSF/G.655), и волокно, нечувствительное к изгибу (BIF/G.657); подходит для сварки голого волокна, пигтейла, абонентского волокна, 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	Автофокусировка и юстировка по сердцевине, обычная/ высокоточная сварка
Режимы подачи	Автоматический, полуавтоматический, ручной
Держатель волокна	Устройство 3 в 1, не требует замены, подходит для одномодового/многомодового волокна, многожильного кабеля/голого волокна, пигтейла, патч-корда, абонентского 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.
OPM	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	Bluetooth до 60 м, рабочая частота 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	AC 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

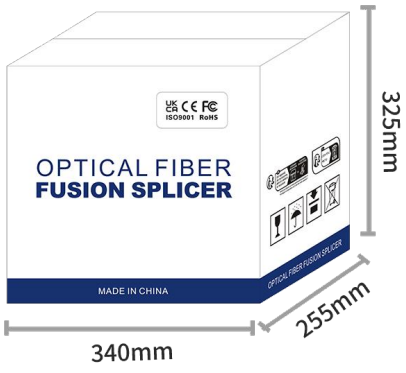
Габариты



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 x325 мм
Общий вес: 5.50 кг