

## Лазерная паяльная станция ТВК R-2201

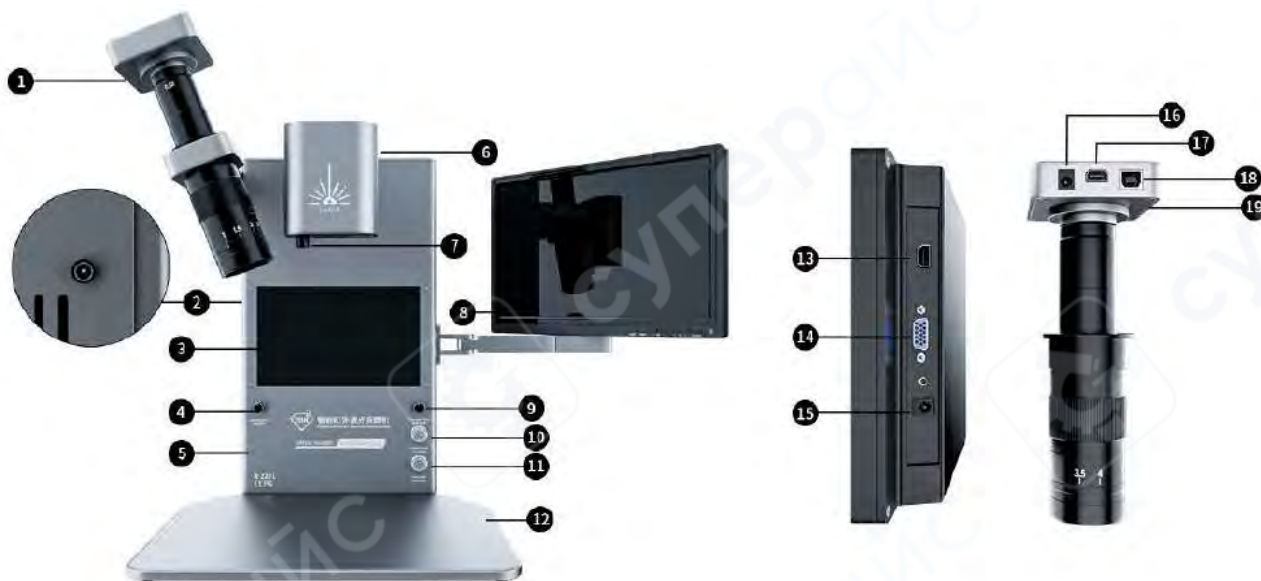


Инструкция по эксплуатации

## Содержание

1 Структурные элементы .....	3
2 Характеристики .....	3
3 Описание оборудования .....	4
4 Инструкции по эксплуатации .....	5

## 1 Структурные элементы



- 1) 4K HD микроскоп
- 2) DC 12V(1) — разъем питания 12 В
- 3) Экран отображения термального изображения
- 4) Регулировка освещения
- 5) Интерфейс для педали
- 6) Лазерная головка
- 7) Регулировка диапазона нагрева
- 8) Экран микроскопа
- 9) Регулировка температуры
- 10) Инфракрасная подсветка
- 11) Запуск нагрева
- 12) Рабочий стол
- 13) HDMI интерфейс (1)
- 14) VGA интерфейс / VGA interface
- 15) DC 12V (2) — разъем питания 12 В
- 16) DC 12V (3) — разъем питания 12 В
- 17) HDMI интерфейс (2)
- 18) USB интерфейс
- 19) Слот для TF карты

## 2 Характеристики

Рабочее напряжение	110/220 В
Мощность	100 Вт
Мощность лазера	55 Вт
Мощность освещения	3 Вт
Режим нагрева	Лазерный (регулируемая постоянная температура)

Температура нагрева	100°C - 450°C
Максимальная площадь нагрева	30 x 30 мм
Тепловизионный экран	есть
Педаль	есть
<b>Характеристики промышленного микроскопа</b>	
Микроскоп	4 K HD CCD
Количество пикселей	48 мегапикселей
Количество кадров в секунду	60
Источник питания	12 В
Увеличение	21-135x / 42-270x
<b>Общие характеристики</b>	
Дисплей тепловизора	ЖК, диагональ 7 дюймов
Дисплей микроскопа	10 дюймов
Интерфейс монитора микроскопа	HDMI, VGA
Габариты	290 x 290 x 340 мм
Вес брутто	8,55 кг
<b>Комплектация</b>	Лазерная паяльная станция ТВК R-2201 - 1 шт объектив микроскопа - 1 шт монитор - 1 шт держатель для микроскопа - 1 шт держатель дисплея - 1 шт HDMI кабель - 1 шт кабель питания - 1 шт ножной переключатель (педаль) - 1 шт набор шестигранников - 1 шт руководство по эксплуатации - 1 шт

### 3 Описание оборудования

Новая модель ТВК-R2201 — интеллектуальная система лазерной пайки с термальным изображением: оборудована всеми функциями высокоточного диагностического прибора с термальным изображением. Лазерный нагрев с точным контролем температуры не затрагивает области, которые не требуют термической обработки. Устройство потребляет мало энергии (55 Вт) и быстро достигает рабочей температуры. Оно не излучает тепло и не влияет на окружающую среду, а бесконтактный способ пайки делает процесс безопасным и удобным.

## 4 Инструкции по эксплуатации

### 1. Установка микроскопа



Затяните четыре винта между стойкой и корпусом



Вставьте микроскоп

### 2. Установка дисплея



Затяните два винта между стойкой и корпусом

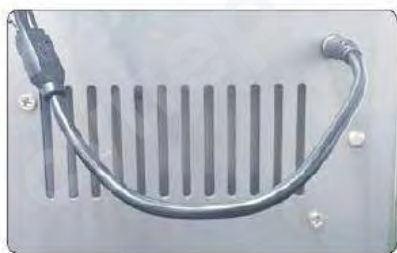


Затяните соединение между стойкой и поворотной стойкой



Поверните стойку для подключения к дисплею

### 3. Подключение к интерфейсам DC



Основной разъем DC-кабеля подключен к заднему интерфейсу корпуса



Разветвитель DC-кабеля подключен к микроскопу



Разветвитель DC-кабеля подключен к дисплею



#### 4. Подключение HDMI интерфейса



Подключение HDMI-кабеля к  
микроскопу



Подключение HDMI-кабеля к  
дисплею

#### 5. Подключение питания



Подключение питания микроскопа

#### 6. Регулировка положения микроскопа/дисплея



Выравнивание объектива  
микроскопа с рабочей  
поверхностью



Регулируемое положение дисплея

## 7. Лазерный указатель и регулировка области указателя



Кнопка предварительного просмотра



Регулировка области указателя



Настройте область нагрева в соответствии с размером чипа. Поверните ручку регулировки нагрева на лазерной головке для изменения диапазона.

## 8. Позиция предварительного просмотра красного указателя, запуск нагрева

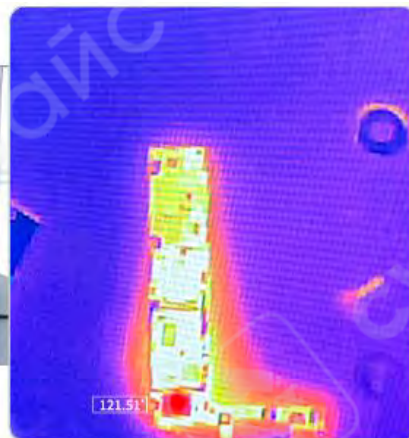


Позиция предварительного просмотра красного указателя

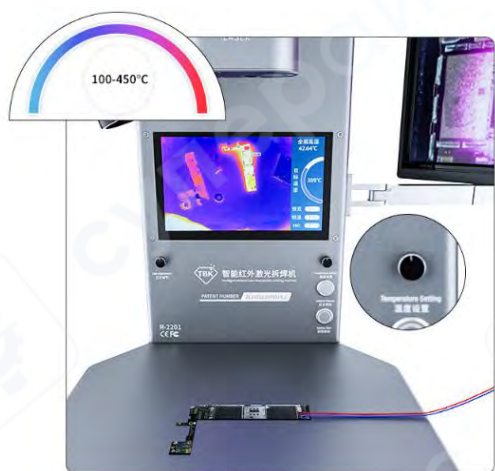


Запуск нагрева

## Функции



Автоматическое обнаружение положительного и отрицательного полюсов с помощью тепловизора при подключении блока питания к плате. Если температура слишком высокая, вы сможете наглядно увидеть проблему.



Температура регулируется с помощью энкодера в диапазоне 100 – 450 °С.

Камера может быть подключена к HDMI интерфейсу для вывода изображения Ultra HD. Зум объектив с 0.7-4.5 кратным непрерывным увеличением.

