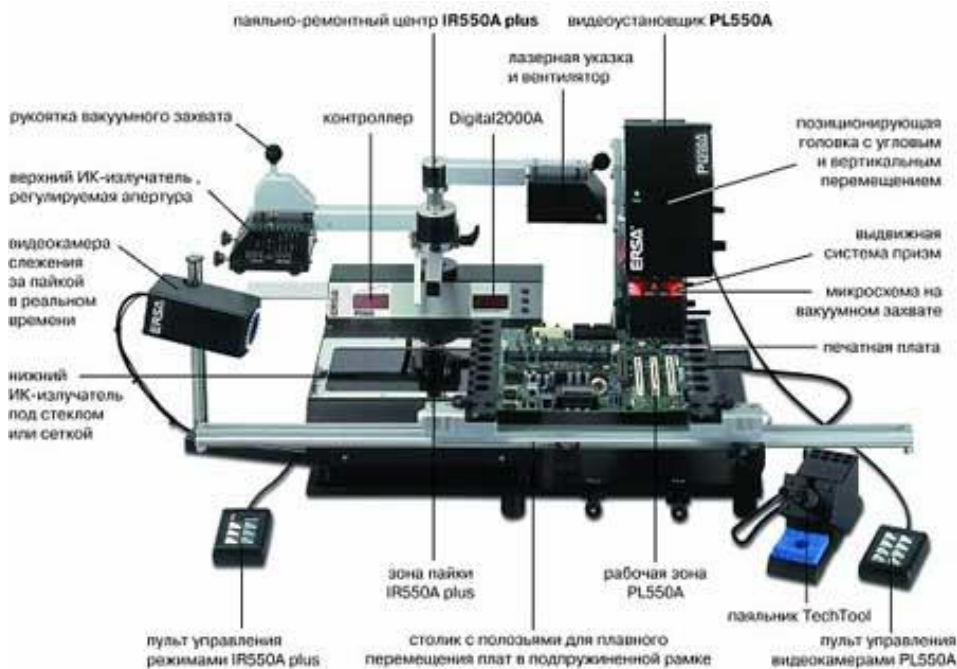


Антистатический паяльно-ремонтный центр ERSA IR 550A PLUS



Технические характеристики IR550A (основной блок)

Мощность верхнего ИК излучателя	4x200Вт (размеры 60x60мм)
Мощность нижнего ИК излучателя	2x400Вт (размеры 135x250мм)
Максимальная потребляемая мощность	1600Вт
Длина волны ИК излучателей	2-5 мкм
Напряжение	220В, 50 гц
Плавкий предохранитель	10А
Конструкция	Категория безопасности 1
Орган управления	Вынесенная клавиатура
Тип дисплея	Встроенный светодиодный сегментный
Сетевой шнур	Вилка евростандарт, длина около 2 м
Вес в сборе	Около 9,75 кг
Время разогрева верхнего излучателя	90 секунд
Скорость нагрева в процессе работы	От 0.3 до 2 градусов в секунду
Размеры занимаемой площади	300x380 мм
Высота	315 мм
Макс. перемещение по вертикали (ось Z)	50 мм
Расстояние до верхнего ИК излучателя	40 мм
Максимальная рабочая глубина (дистанция)	Около 170 мм
Производительность вентилятора охлаждения	72 м ³ /час

Функционально мощный и относительно недорогой инструмент, осуществляющий пайку и выпаивание всех типов современных микросхем, в том числе и BGA; возможность применения бессвинцовой пайки в соответствии с передовыми технологиями обеспечивает высокое качество паяльно-ремонтных работ.

Антистатический паяльно-ремонтный центр с программируемым термопрофилем для инфракрасной пайки и демонтажа, а также контактной пайки и демонтажа средствами Digital2000A.

Особенности:

ü Мощные (по 800 Вт) верхний и нижний ИК-излучатели обеспечивают непревзойденную равномерность локального инфракрасного нагрева (в отличие от термовоздушного). Известно, каковы могут быть последствия неравномерного нагрева при бессвинцовой пайке: избыток тепла чреват термошоком компонента, а недостаток тепла - непрочностью холодной пайки. Использование ИК-излучателей станции является окончательным решением подобных проблем.

Поле верхнего ИК-излучателя - 60x60 мм, нижнего - 135x260 мм. Для форсированной передачи тепла вместо стекла над нижним излучателем устанавливается металлическая сетка.

ü Интегрированный вентилятор верхнего охлаждения.

Примечание: В дополнение к базовой комплектации полезно приобрести нижний вентилятор для охлаждения плат после пайки, так как действие верхнего вентилятора станции IR 550A plus ограничивается рабочей зоной.

ü Бесконтактное (ИК) или контактное (малоинерционная термопара) измерение температуры в рабочей зоне; возможность регистрации термопрофиля в PC и загрузки параметров (программное обеспечение IR Soft 3.0 входит в комплектацию станции).

Примечание: Станция IR 550A plus способна работать автономно (без компьютера), однако при наличии компьютера с программой IR Soft 3.0 комфортабельность и функциональные возможности системы значительно возрастают за счет графического интерфейса и отображения параметров процесса пайки на мониторе.

ü В инфракрасные ремонтные центры ERSA встроен блок управления Digital 2000A, к которому могут быть подключены антистатические паяльники MicroTool (20 Вт), TechTool (60 Вт) или PowerTool (80 Вт), термопинцет ChipTool или вакуумный термоотсос X-Tool (CU100A), в том числе через антистатический четырехканальный коммутатор MIC608A. Микропроцессорное управление и ультрамалоинерционные нагреватели ERSA обеспечивают великолепную термостабильность инструмента. Диапазон регулировки температуры от 50 C до 450 C.

Сервисные функции: автораспознавание инструмента; калибровка температуры под конкретные жала/насадки; память режимов; пароль; выбор профиля регулирования температуры ("мягкий" асимптотический для особо чувствительных компонентов или "жесткий" для скоростной пайки массивных соединений). Десятки видов паяльных жал и насадок ERSA охватывают весь спектр контактных операций пайки и выпаивания.

Обзор антистатических паяльно-ремонтных центров Ersas

Преимущества использования паяльно-ремонтного центра:

ü равномерность локального инфракрасного нагрева (в отличие от термовоздушного), что наиболее критично для BGA, особенно при бессвинцовой пайке, которая выполняется на более высоких температурах;

ü уникально точная отработка термопрофиля программируемой системой IR 550A plus благодаря контуру обратной связи по температуре;

- ü возможность визуального мониторинга процесса пайки (что недостижимо для термовоздушных систем, где микросхема во время пайки накрыта соплом);
- ü универсальность и самодостаточность (не требуется внешнего компрессора и множества дорогостоящих сопел, как в термовоздушных системах);
- ü возможность работы со сложнопрофильными компонентами (экранами, разъемами и т.п.), в том числе пластмассовыми.

Конструктивная совместимость с:

- видеоустановщиком и системой визуального контроля PL 550A,
- рамочным столиком-держателем плат PCBXY (рекомендуется для автономного использования станции).

Универсальная рамка-держатель PHolder 100 для миниатюрных и сложнопрофильных плат со скользящими пружинными фиксаторами – также полезное дополнение к IR 500A для тех, кто ремонтирует мобильные телефоны.

- ü равномерность локального инфракрасного нагрева (что очень критично для BGA)
- ü простота и невысокая цена для системы с мощными функциональными возможностями
- ü самодостаточность (не требуется ни внешнего компрессора, ни множества чрезвычайно дорогостоящих сопел, как в термовоздушных системах)
- ü компактность и мобильность при весе всего 7 кг
- ü возможность работы со сложнопрофильными компонентами (экранами, разъемами и т.п.), в том числе пластмассовыми
- ü 100% антистатическое исполнение надежная торговая марка ERSA и гарантийная поддержка немецкого производителя
- ü военные спецификации MIL SPEC/ESA и подтвержденный сертификат ISO9001

ü **IR 500AS** - антистатический универсальный ремонтный центр для инфракрасной локальной пайки и выпаивания (в том числе BGA), а также контактной пайки и выпаивания средствами встроенного модуля MicroCon60A с опционными расширениями (TechTool, MicroTool, Pincette40, PowerTool, CU100A, MIC608A). Верхний ИК-излучатель 60x60 мм, 260 Вт; нижний - 120x120 мм, 400 Вт. В комплект входит рамочный держатель плат PCBXY, допускающий установку центральной опоры PCBSupport (LP01) для крупноразмерных печатных плат, а также высокоскоростной паяльник TechTool с антистатической подставкой A29. Конструкционная совместимость с видеоустановщиком микросхем PL550AU

ü **IR 500A** - антистатический универсальный центр с программируемым термопрофилем для инфракрасной локальной пайки и выпаивания (в том числе BGA), а также контактной пайки и выпаивания средствами встроенного модуля Digital2000A с опционными расширениями (MicroTool, Pincette40, PowerTool, CU100A, MIC608A). Станция оснащена верхним ИК-излучателем (800 Вт), интегрированным вентилятором охлаждения, и нижним ИК-излучателем (800 Вт) для предварительного прогрева больших печатных плат. Поле верхнего ИК-излучателя - 60x60 мм, нижнего - 135x260 мм. Бесконтактное (ИК) и контактное измерение температуры в рабочей зоне; возможность регистрации термопрофиля в PC и загрузки термопрофиля из PC. Программное обеспечение включено в поставку. В комплект входит высокоскоростной паяльник TechTool с антистатической подставкой A29. Конструкционная совместимость с видеоустановщиком PL550AU и системой RPC для визуального контроля процесса пайки в реальном времени. Для автономного (без PL550A/U или RPC550A) применения станцию IR550A следует укомплектовать держателем плат PCBXY

ü **PCBXY** - рамочный держатель печатных плат к станциям IR500AS, IR550A

ü **PCBSupport** - передвижная центральная опора для ограничения прогиба крупноразмерных печатных плат (опционно к PCBXY или рамочному держателю плат в системах PL550A и RPC550A)

ü **RPC 550A** - система видеоконтроля пайки (Reflow Process Camera) опционно к IR500AS и IR550A; управление CCD-камерой (72x, выход FBAS) от клавиатуры; кольцевая подсветка; прецизионный рамочный держатель печатных плат с подпружиненным зажимом и плавным

перемещением. Дополнительно необходим монитор (PAL, MultiSync или в составе персонального компьютера с фреймграббером

ü **IR4500-06** - вентилятор нижнего охлаждения для станций IR500AS и IR550A

ü **PHolder 100** - субдержатель миниатюрных и сложнопрофильных печатных плат (до 170x170 мм). Имеет стальной каркас с четырьмя независимо перемещаемыми краевыми фиксаторами и общей пружиной захвата/освобождения; устанавливается в базовый рамочный держатель плат PCBXY

ü **PHolder 100** - субдержатель миниатюрных и сложнопрофильных печатных плат (до 170x170мм). Имеет стальной каркас с четырьмя независимо перемещаемыми краевыми фиксаторами и общей пружиной захвата/освобождения; устанавливается в базовый рамочный держатель плат PCBXY

ü **IR4500-06** - вентилятор нижнего охлаждения печатных плат к станциям IR500A и IR550A

ü **IR-5500-02** - контактный термосенсор с подвижными элементами крепежа к IR550A; может использоваться вместо интегрирующего инфракрасного датчика IR550A для выборочного контроля температуры в конкретных точках печатной платы

ü **IR4510-03** - дополнительный (к штатному в IR500AS) термосенсор в виде гибкого провода длиной 60 см с термопарой, прикрепляемой клейкой лентой IR4500-07 к плате или к элементу; подключается к гнезду паяльника модуля MicroCon60A в станции IR500AS или Digital2000A в станции IR550A

ü **IR4520-01/02** - силиконовая присоска диаметром 5 и 8 мм для манипулятора станции IR500AS