

## Станция за запояване GORDAK 968 - Ръководство за експлоатация

Мобилната станция за запояване GORDAK серия 958/968 се състои от подстанции за запояване и разпояване.

Подходяща е за запояване и разпояване на SMD елементи, QFP, PLCC, SOP, BGA и др. Използва интелигентна система за температурен контрол с висока точност, лесна еза опериране и спестява време.

Нагревателният елемент с голяма мощност води до бързо нагриване и температурно регресиране.

Станцията с горещ въздух се характеризира със стабилен регулируем въздушенпоток и лека въздушна струя.

Влиза автоматично в режим на пестене на енергия при температура < 100С, катоможе да бъде върната обратно в режим на работа чрез използване на помпата.

### Съдържание на пакета:

Станция 958X/968X - 1;

Помпа за разпояване с горещ въздух-1;

Поставка за помпа-1;

Накрайници-3;

Пояльник за запояване-1;

Поставка за пояльник-1; (в комплекта е включена и гъба за почистване)Захранващ кабел-1;

Ръководство за експлоатация -1;

Гаранционна карта 1;

Проверете за наличието на споменатите по-горе компоненти дали са включени в пакета. При липса се обърнете към вашия търговец.

### **Правила за безопасна работа:**

1. Прочетете внимателно това ръководство преди работа с уреда.
2. Заземяването трябва да бъде свързано за защита от статично електричество.
3. Свържете първо подстанциите за запояване и горещ въздух (разпояване) преди захранващия кабел в контакта. Опасност от токов удар!
4. Не поставяйте метални изделия или други в близост до въздушния изход. Съществува риск от повреда на нагревателния елемент и целия уред или токов удар.
5. Не нарушавайте целостта на производствения стикер, залепен на корпусното тяло на уреда – гаранционното обслужване ще отпадне.
6. Свържете се с търговеца или намерете квалифициран персонал при повреда на уреда. Забранено е отварянето на корпусното тяло от други.
7. За предотвратяване на пожар не използвайте около запалими продукти, като газ, течност или хартия.
8. В работен режим не докосвайте отделните компоненти на станцията, изложени нависоки температури. Опасност от телесно нараняване.
9. Не изпускайте или разклащайте (грубо) пояльника или помпата. Съществува рискът повреда на нагревателния елемент или цялата система.
10. Поставете пояльника/помпата на отделните поставки след приключване на работа. Станцията за разпояване с горещ въздух използва автоматична интелигентна система за охлаждане, като е необходимо само да бъде поставена помпата върху съответната поставка. При температура под 100С влиза в режим на пестене на енергия. Не изключвайте уреда по време на охлаждане.
11. Станцията използва някакво електричество, дори и когато се намира в режим на пестене на енергия – изключете захранващия кабел от мрежовия контакт, когато несе използва за дълго време.
12. Не правете модификации по станцията.

### **Описание на предния панел - 968D:**

1. Цифров екран за показване на температурата на станцията за запояване
2. Цифров екран за показване на температурата на станцията за разпояване
3. Въртящо копче за настройка на температурата
4. Въртящо копче за настройка на въздушния обем
5. Регулиране температурата на станцията за запояване
6. Регулиране температурата на горещия въздух
7. Ключ за включване/изключване на захранването на станцията за разпояване

8. Букса за включване на помпата
9. Букса за включване на поялника
10. Ключ за включване/изключване на захранването на станцията за запояване

#### **Работа с уреда:**

1. Свържете помпата към станцията, като изберете подходящ крайник според интегралната схема.
2. Когато поставяте крайника, не използвайте допълнителна сила при завиване на крепежния елемент. При сваляне на крайника завъртете го по посока обратно на часовниковата стрелка. Ако е необходимо да смените крайника по време на работа се уверете, че температурата му е подходяща за допир (опасност от изгаряне).
3. След поставяне на крайника включете захранването – нагревателят ще започне да работи. При достигане на настроената температура ще светне топлинния индикатор. Двете подстанции могат да бъдат използвани заедно или поотделно.
4. Настройване на въздушния поток на станцията за разпояване: Настройва се според вашите нужди. Когато станцията се намира в режим на охлаждане за първи път и настроената температура е над 300C, поставете въртящото копче за настройка на въздушния поток над 4-то деление и включете захранването. Когато изходната част на крайника е < 15mm<sup>2</sup>, настройте въздушния поток над 5-то деление.
5. Настройка на температурата на станцията за разпояване: Препоръчително е да се настройва температура в обхвата от 300C до 350C, но зависи от конкретните нужди. За защита на чувствителни елементи или PCB обърнете внимание на температурата на топене на припой и използвайте припой с възможно най-ниска температура. Не оперирайте за дълго време в комбинация с слаб въздушен поток и висока температура.

**Внимание: Регулирането на температурата на поялника и горещия въздух се осъществява с едно копче. Превключването между поялник и горещ въздух става чрез натискане на десния потенциометър. Съответният дисплей започва да мига (слабо), след което може да регулирате температурата.**

6. След настройка можете да продължите запояване с горещ въздух.

#### **Разпояване:**

Насочете помпата с горещ въздух към спойката на елемента за нагряване. След разтапяне на тинела използвайте щипка за изваждане на елемента

#### **Запояване:**

Поставете достатъчно количество припой на точката за запояване. Можете да използвате и горещ въздух за подпомагане на процеса по запояване, но внимавайте да не се получат „топчета“ от материала за запояване и окъсяване на писти на платката. Препоръчително е да се провери елемента след запояване. При работа с SMD елементи е задължително почистването на крачетата на елемента преди запояване.

#### **Предупреждение:**

В работен процес дюзата на помпата с горещ въздух не трябва да докосва краче на интегрална схема. Осигурете заземяване при работа със станцията с горещ въздух. **Смяна на нагревател:**

Както се вижда от фигурата по посока обратна на часовниковата стрелка развийте крепежите 1 и 2. В същата посока развийте пластмасовия елемент

3. След тези стъпки ще можете да отворите помпата със следните съставни части:

4. Захранваща линия на помпата;
5. Вентилатор;
6. Пространство за събиране на въздушните потоци;
7. Връзка между захранващата линия на помпата и нагревателния елемент;
8. Сензор;
9. Фиксиран отвор на стоманената тръба;

10. Стоманена тръба. Демонтирайте стоманената тръба, прекъснете връзката на заземяващия проводник и извадете нагревателя от стоманената тръба. Бъдете внимателни със слюдената топлоизолация на тръбата при изваждане на нагревателя. Прекъснете връзката между захранващата линия на помпата и нагревателния елемент. Внимавайте с поставянето на новия нагревателен елемент. Не оказвайте натиск върху него. Повторете горната процедура в обратна посока.

#### **Забележка:**

1. Използвайте само оригинални идентични елементи при смяна.

2. Нагревателят разполага с 4 проводника, 2 от които са за сензора. Сензорните са обвързани със поляритет – червеният проводник е положителния електрод на сензора, синият – катода на сензора. Останалите два проводника на нагревателя ине зависят от осигуряване на коректен поляритет.
3. При изваждане на нагревателя от стоманената тръба се уверете, че изолацията натръбата не е повредена. Проверявайте всеки път изолацията след смяна на нагревателния елемент. Необходимо е да я смените при забелязана нарушена цялост (съществува сериозна опасност от телесно нараняване).

#### **Работа със станцията за запояване**

- Като първа стъпка е необходимо да свържете поялника към съответната буква на станцията. Обърнете внимание на позицията на конектора при поставяне в буксата. След поставяне затегнете. Поставете поялника на поставката. Настройте температурата на работа и след достигане ѝ можете да оперирате с станцията за запояване. При работа температурата на човката достига 200С ~ 480С.

#### **Обърнете специално внимание на следните мерки за безопасност:**

- Не докосвайте металната част на поялника, както и самия накрайник/човка.
- Не използвайте в близост до запалими продукти. Възможен е инцидент при оставен поялник без надзор, поддържат се високи температури на работа, изключвайте го, когато не го използвате.
- Не използвайте поялника за цели, различни от основното му предназначение (запояване). Съществува риск от повреда на накрайника или нагревателния елемент.
- Работата със станцията за запояване или поялника може да доведе до поява надим – поддържайте добра вентилация в работното помещение.
- Върха на поялника се почиства с гъба. Преди да я използвате проверете дали есуха – съществува риск от повреда на човката. След приключване на работа поставете поялника на съответната поставка.

#### **Поддръжка и работа с накрайника на поялника**

1. Изберете връх с по-голяма площ, тъй като по-голямата площ води до по-ефективно топлотделяне.
2. При първо използване на накрайник на поялника е необходимо да установите температура 200С и след това да поставите припой.
3. Почиствайте човката на поялника редовно за осигуряване на необходимата топлинна ефективност.
4. Избягвайте поддържането на висока температура за дълго време от накрайника на поялника, когато не го използвате. В противен случай, образувалият се окис би довел до сериозно редуциране на топлинната функция на поялника.
5. Не огъвайте върха на поялника.
6. Използвайте по-малко агресивен флюс.
7. При всяка смяна на човката на поялника или нагревателния елемент е необходимо регулиране (калибриране) на температурата спрямо съответния накрайник; тъй като съществуват различни видове накрайници, които са направени от различни материали, имат различни размери и други фактори - температурата ѝм е различна. Външният диаметър при серия 900М е ф6.5mm.

#### **Смяна на нагревателя на поялника**

- При повреда на този елемент първо изчакайте, докато изстине. След това извадете повредения нагревател и го заменете с нов идентичен, както е показано на следващата фигура. Проводниците на нагревателния елемент са със следното значение: (1) и (2) са проводници на нагревателя; (3) и (4) са сензорни проводници, където червеният проводник (3) е положителния електрод (анода) на сензора, а синият проводник (4) е катода на сензора. Обърнете внимание при свързването на отделните проводници.

#### **Забележка при смяна на нагревателния елемент:**

1. Използвайте оригинален идентичен нагревател за подмяна на повредения. Останалите могат да повредят станцията.
2. Обърнете внимание на поляритета на сензора. Нагревателният елемент е керамичен, лесно повредим – не го натискайте или търкайте. Смяна на предпазителя Погледнете съответната фигура: извадете изгорелия предпазител и сменете с идентичен такъв. Установете причината за повредата преди да го смените.

## Спецификации:

Захранване: 230V AC 50Hz

Станция с горещ въздух:

Мощност: 27W – помпа, 450W – нагревател

Въздушен поток: 120L/min (max)

Температурен диапазон: 100C – 500C

Поялник:

Захранване: 24V AC

Мощност: 60W

Температурен диапазон: 200C – 480C

Нагревател: керамичен



**Правилно изхвърляне на продукта - на места предназначени за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване!**



Забранено изхвърлянето в контейнери за общо събиране на отпадъците!

(Приложимо в Европейския съюз и други европейски страни със системи за разделно събиране)

Тази маркировка върху продукта или документацията към него показва, че той не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в края на експлоатационния му живот. За да предотвратите възможно увреждане на околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля, отделете това от другите видове отпадъци и го рециклирайте отговорно, за да насърчите устойчивото

повторно използване на материални ресурси. Битовите потребители трябва да се свържат с търговеца на дребно, от който са закупили този продукт или с местната служба отговорна за приемане на опасни отпадъци /депо за предаване опасни отпадъци/, за да получат подробности относно това къде и как могат да занесат този артикул, за безопасно за околната среда рециклиране.

Бизнес потребителите трябва да се свържат с доставчика си и да проверят условията на договора за покупка на този продукт и не трябва да го смесват с други търговски отпадъци за изхвърляне.

Европейска Декларация за съответствие на продукта, може да намерите на адрес: [www.hit-electronics.com](http://www.hit-electronics.com) xxxxx, където „xxxxx“ е артикулния номер на продукта, който фигурира на етикета и в сайта.