

## Станция за запояване GORDAK 868D - Ръководство за експлоатация

Станция за запояване GORDAK серия 868D се състои от станции 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 е за опериране и спестява време. Нагревателният елемент с голяма мощност води до бързо нагряване и температурно регресиране. Станцията с горещ въздух се характеризира със стабилен регулируем въздушен поток и лека въздушна струя. Влиза автоматично в режим на пестене на енергия при температура < 100C, като може да бъде върната обратно в режим на работа чрез използване на помпата. Станцията разполага с DC 5V, 800mA USB зарядно.

### Съдържание на пакета

Станция 868D- 1;

Помпа за разпояване с горещ въздух-1;

Поставка за помпа -1;

Накрайници- 3;

Поялник за запояване-1;

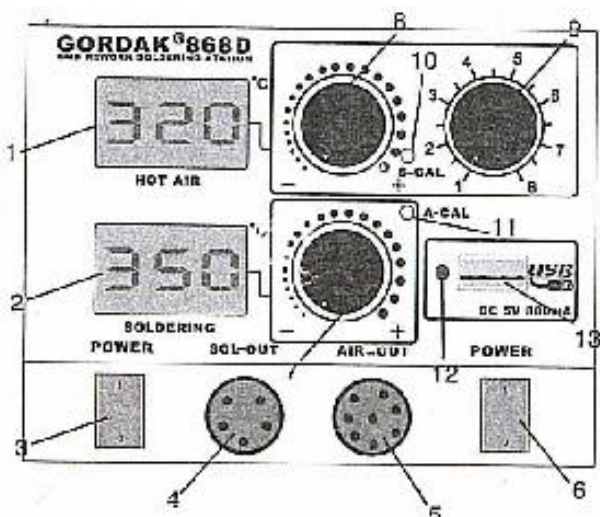
Поставка за поялник -1; (в комплекта е включена и гъба за почистване)

Захранващ кабел-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 на високи температури. Опасност от телесно нараняване.
9. Не изпускате или разклащайте (грубо) поялника или помпата. Съществува риск от повреда на нагревателния елемент или цялата система.
10. Поставете поялника/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 100C 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 не се използва за дълго време.

12. Не правете модификации по станцията.

1. Дисплей за горещия въздух

2. Дисплей на поялника

3. Бутон вкл./изкл на поялник

4. Конектор за поялник

5. Конектор за горещ въздух

6. Бутон вкл./изкл на горещ въздух

7. Настройка температура поялник
8. Настройка температура на горещ въздух
9. Настройка дебит на въздух
- 10.S-CAL Финна настройка на температурата
- 11.A-CAL Финна настройка на температурата
- 12.Индикатор USB port
- 13.USB port

#### **Работа с уреда:**

1. Свържете помпата към станцията, като изберете подходящ накрайник според интегралната схема.
2. Когато поставяте накрайника, не използвайте допълнителна сила при завиване на крепежния елемент. При сваляне на накрайника завъртете по посока обратно на часовниковата стрелка. Ако е необходимо да смените накрайника по време на работа се уверете, че температурата му е подходяща за допир (опасност от изгаряне).
3. След поставяне на накрайника 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 300С, поставете въртящото копче за настройка на въздушния поток над 4-то деление и включете захранването. Когато изходната част на накрайника 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 300С до 350С, 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 найниска температура. Не оперирайте за дълго време в комбинация слаб въздушен поток и висока температура.
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 тинола 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 връзка 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 и не зависят от осигуряване на коректен поляритет.

3. При изваждане на нагревателя от стоманената тръба се уверете, че izolацията на тръбата не е повредена. Проверявайте всеки път izolацията 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 на дим – поддържайте добра вентилация в работното помещение.
- Върха на поялника се почиства с гъба. Преди да я използвате проверете дали е суха – 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 ѝ е различна.

#### 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. 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

#### Технически параметри:

Захранване : AC 220V±10% 50Hz

Консумация (обща мощност): 500W±10%

Работна температура и влажност : 0~40°C , <80%

#### Горещ въздух:

Захранване: AC 220V±10% 50Hz

Консумирана мощност: 450W±10%

Температурен обхват: 100°C~500°C

Въздушен поток 120L/min

Точност на температурата: ±2°C

Дисплей: Цифров LED индикатор

Накрайници 3бр.- 5мм, 8мм, 12мм

#### Поялник :

Захранване: AC 24V±10% 50Hz

Консумирана мощност: 50W±10%

Температурен обхва: 200°C~480°C

Точност на температурата: ±2°C (static state)

Дисплей: Цифров LED индикатор



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.