

## Instrukcja obsługi STACJA LUTOWNICZA ZD-912



**Uwaga:** przed włączeniem lutownicy upewnij się czy cztery śruby na spodzie urządzenia oznaczone czarnymi strzałkami są wykręcone, w przeciwnym wypadku urządzenie może ulec poważnemu uszkodzeniu.

## **Krótkie wprowadzenie**

**ZD-912** jest to uniwersalna lutownica, wykonana z wysokiej jakości podzespołów, charakteryzuje się dużą precyzją działania. Może być wykorzystywana do lutowania / wylutowywania wszelkiego rodzaju układów scalonych z płytek bez ryzyka ich uszkodzenia, oraz do typowego lutowania podzespołów elektronicznych.

### **Jednostka centralna**

Lutownice na grot oraz na gorące powietrze są sterowane przez dwa niezależne mikroprocesory. Dzięki systemowi cyfrowej kontroli temperatury oraz wysokiej jakości czujnikom, ustawiona podczas lutowania temperatura grota jest dokładna i stała. Dzięki tym właściwościom i dużej mocy lutownica idealnie nadaje się do lutowania bezołowiowego. Zamontowana pompa powietrza charakteryzuje się cichą pracą oraz dużym zakresem regulacji przepływu powietrza.

### **Lutownica grotowa**

Lutownica grotowa posiada moc 60W, możliwość wymiany grota, przeznaczona do zastosowań ogólnych. Duża moc i ergonomiczny kształt bardzo ułatwiają pracę z lutownicą. Element grzewczy wykonany z PTC, dzięki czujnikowi temperatury grot ma stałą i precyzyjnie ustawioną temperaturę.

### **Lutownica na gorące powietrze**

Lutownica posiada moc 320W, możliwość płynnej regulacji temperatury w zakresie 160-480°C oraz dzięki dużej gamie wymiennych dysz można ją stosować do lutowania wszystkich typów SDP, QFP, PLCC

## **Specyfikacja**

### **Jednostka centralna**

- Zasilanie: 220 – 240V
- Pobór mocy: 60-380W

### **Lutownica z grotem**

- Zasilanie: 24V
- Moc: 60W
- Temperatura: 160-480°C
- Element grzejny: ceramiczny

### **Lutownica na gorące powietrze**

- Zasilanie: 220 – 240V
- Przepływ powietrza: 24L/min(max)
- Moc: 320W
- Temperatura: 160-480°C

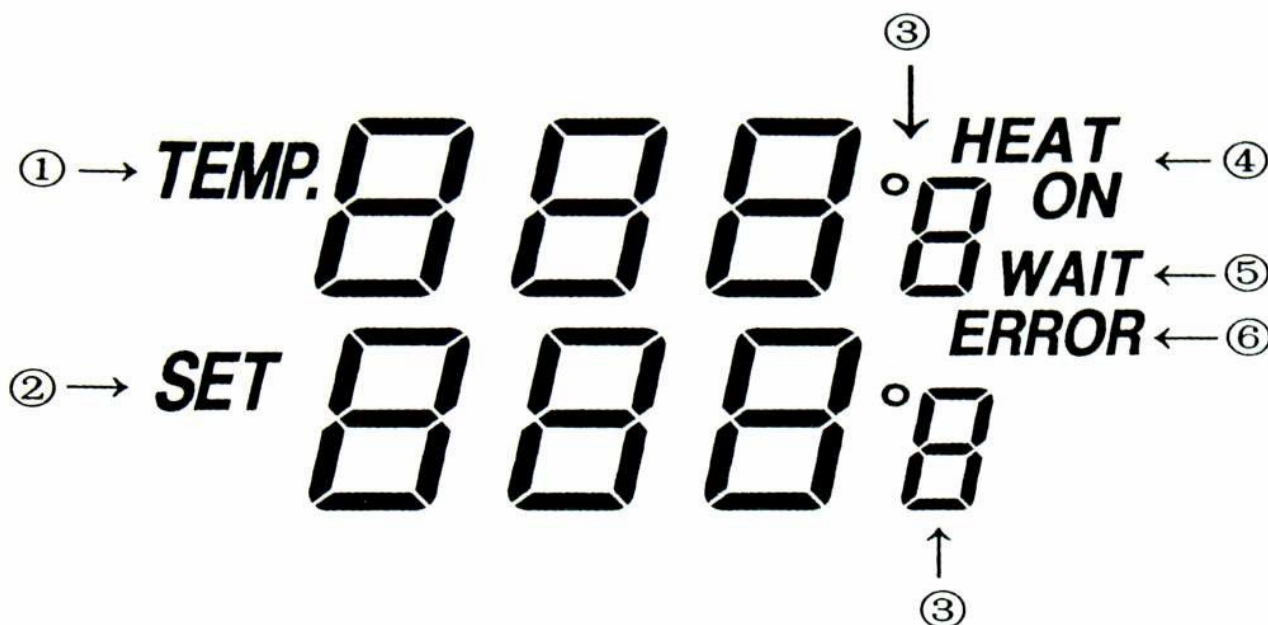
## Instrukcja obsługi

**Uwaga: przed włączeniem lutownicy upewnij się czy cztery śruby na spodzie urządzenia oznaczone czarnymi strzałkami są wykręcone, w przeciwnym wypadku urządzenie może ulec poważnemu uszkodzeniu.**

1.1 Umieść lutownicę z grotem i lutownicę na gorące powietrze na specjalnych uchwytach. Podłącz lutownicę grotową do gniazda jednostki centralnej. Sprawdź czy zasilanie w gniazdku odpowiada wymaganiom urządzenia, sprawdź czy włączniki w jednostce centralnej są w pozycji wyłączonej. Podłącz lutownicę do zasilania i włącz główny włącznik. Włącz lutownicę z grotem lub lutownicę na gorące powietrze. Po włączeniu uruchamia się automatyczny test urządzenia

**Uwaga:**

**Jeśli chcesz wyłączyć lutownicę na gorące powietrze wyłącz ją włącznikiem włączy się chłodzenie, odczekaj ok. 1 min aby lutownica się ostudziła, następnie wyłącz urządzenie głównym włącznikiem i wyjmij wtyczkę z gniazdku.**



## 1.2 Wyświetlacz

1. Rzeczywista temperatura pracy
2. Ustawiona temperatura. Za pomocą przycisków „UP”, „DOWN” możesz zwiększać lub zmniejszać temperaturę co jeden stopień.
3. Przełącznik do zmiany trybu wyświetlania temperatury C – F.
4. Gdy rzeczywista temperatura pracy spadnie poniżej temperatury ustawionej włącza się grzanie na wyświetlaczu zapala się „HEAT ON”
5. Gdy różnica temperatur rzeczywistej i ustawionej przekracza 10 stopni włącza się „WAIT” na wyświetlaczu. Oznacza to że system kontroli temperatury jest niestabilny, należy odczekać chwilę aż „WAIT” zniknie.
6. Gdy na wyświetlaczu zapali się „ERROR” może to oznaczać uszkodzenie urządzenia lub nieprawidłowe podłączenie lutownicy z grotem.

## **Zalecenia bezpieczeństwa**

- nie używaj lutownicy do zastosowań innych niż omówione w instrukcji
- przed użyciem urządzenia zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi. Nieostrożne obchodzenie się z urządzeniem może doprowadzić do wypadku i poważnego uszkodzenia ciała.

### **Uwagi**

1.1 Włączaj urządzenie tylko do gniazdka o odpowiednim zasilaniu

1.2 Automatyczne chłodzenie

Jeśli chcesz wyłączyć lutownicę na gorące powietrze wyłącz ją włącznikiem włączy się chłodzenie, odczekaj ok. 1 min aby lutownica się ostudziła, następnie wyłącz urządzenie głównym wyłącznikiem i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

1.3 Wysoka temperatura

Grot lutownicy nagrzewa się do wysokich temperatur, dlatego należy ostrożnie obchodzić się z urządzeniem aby nie poparzyć się lub nie wywołać pożaru.

- nie dotykaj metalowych części które się nagrzewają
- nie używaj lutownicy w pobliżu materiałów łatwopalnych
- zwróć uwagę aby podczas pracy w pobliżu lutownicy nie było innych ludzi którzy mogli by zostać poparzeni.
- wyłącz urządzenie po skończonej pracy lub gdy idziesz na przerwę
- gdy chcesz przestawić urządzenie najpierw go wyłącz i poczekaj aż ostygnie

1.4 Użytkowanie

- lutownicy używaj tylko do lutowania, rozlutowywania,
- nie narażaj lutownicy na wstrząsy,
- pilnuj aby grot zawsze był pokryty cienką warstwą cyny
- w przypadku użycia wyposażenia dodatkowego stosuj tylko to zgodne z instrukcją obsługi
- wyłącz zasilanie gdy wymieniasz grot.

1.5 Konserwacja

Regularnie sprawdzaj czy lutownica nie ma śladów uszkodzeń, w przypadku uszkodzenia któregoś elementu, należy bezzwłocznie wymienić go na nowy najlepiej przez kompetentną osobę.

1.6 Trzymaj z dala od dzieci

Lutownicę należy przechowywać w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci.

1.7 Miejsce pracy

Nie używaj lutownicy w miejscu o dużej wilgotności. Lutownica po użyciu powinna zostać odłożona na specjalnie do tego przygotowany uchwyt.

1.8 Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa w miejscu pracy.