Stacja lutownicza z cyfrowym wyświetlaczem temperatury
Instrukcja obsługi
- Lutownica ta idealnie nadaje się do zastosowań amatorskich, szkół, elektryków samochodowych, serwisach oraz laboratoriach,
- Lutownica jest wyposażona w grot podgrzewany elektrycznie oraz pojemnik z gąbką na cynę,
- Cyfrowy wyświetlacz wyświetla jednocześnie nastawioną temperaturę i faktyczną temperaturę grota,
- Obudowa lutownicy jest mocna i sztywna, i ma dobre właściwości izolacyjne,
- Elektroniczny czujnik kontroli temperatury,
- przez zastosowanie odpowiednich materiałów czas nagrzewu jest krótki
- lutownica jest wyposażona w grot o wydłużonej żywotności
- Grot lutownicy pracuje pod bezpiecznym niskim napięciem
- Możliwość precyzyjnego ustawienia temperatury, możliwość regulacji co 1 stopień lub co 10 stopni
- Zakres temperatury grota 150˚C – 450˚C
- Lutownica posiada izolowaną obudowę, która ochrania elektronikę
- Gdy nastąpi awaria, na wyświetlaczu pojawi się ostrzeżenie oraz sygnał dźwiękowy
- Gdy używasz lutownicy po raz pierwszy zapoznaj się najpierw dokładnie z instrukcją obsługi, podczas pracy z lutownicą powinieneś znać zasady bezpieczeństwa.

Objaśnienia do rysunku
1. Wyświetlacz LCD
2. Regulacja temperatury
3. Włącznik
4. Wtyk
5. Podstawka pod grot, zabezpiecza przed dotknięciem grota oraz wysuwana taca z gąbką

Działanie
Obsługa lutownicy jest prosta, czas nagrzewu grota jest krótki, posługiwanie się lutownicą nie powinno sprawić trudności. Jednak ostrzegamy aby dla bezpieczeństwa użytkownika oraz dla ochrony urządzenia przed zniszczeniem, przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń zawartych w instrukcji oraz przestrzegać stosownych przepisów.

Przepisy bezpieczeństwa
- lutownicę można stosować do lutowania i odlutowywania elektrycznych i elektronicznych układów drukowanych; ocynuj układ elektryczny i przewód; połącz przewód
- nie wolno używać lutownicy do podgrzewania płynów lub podgrzewania plastiku (skutkuje to powstaniem toksycznego dymu oraz może być przyczyną pożaru).
- wolno używać lutownicy tylko i wyłącznie gdy jest zapewnione bezpieczeństwo eksploatacji. W następujących okolicznościach bezpieczna eksploatacja nie jest zapewniona.
    - jeżeli uszkodzenia lutownicy są widoczne gołym okiem (np. uszkodzona izolacja)
    - lutownica nie działa
    - lutownicza jest przechowywana w złych warunkach
    - w przypadku niewłaściwego transportu
    - jeżeli lutownica zostanie uszkodzona, nie wolno jej używać, należy dociąć przewód zasilania, na wypadek gdyby ktoś kto nie wiedział o jej awarii chciał ją użyć. W przypadku, gdy lutownica wymaga konserwacji lub naprawy tylko kompetentna osoba

może to zrobić. Rozkręcanie lutownicy grozi porażeniem prądem oraz utratę gwarancji.

- upewnij się czy zasilanie w gniazdku jest odpowiednie dla lutownicy
- lutownica może być używana tylko w suchych miejscach
- włączona lutownica wymaga nadzoru przez użytkownika
- lutownica nie może być obsługiwana przez dzieci oraz nie może znajdować się w ich zasięgu
- lutownica nie może być używana w wilgotnych miejscach oraz blisko łatwopalnych lub wybuchowych materiałów
- podczas lutowania wydzielają się opary, dlatego powinno się lutować tylko w przewiewnych pomieszczeniach
- nie wolno lutować elementów podłączonych do prądu
- jeżeli wykorzystujesz lutownicę w zakładzie pracy stosuj się do tamtejszych przepisów bezpieczeństwa
- jeżeli przenosisz lutownicę z zimnego pomieszczenia do ciepłego na elementach lutownicy może się kondensować para wodna która może uszkodzić urządzenie, dlatego odczekaj aż lutownica się ogrzeje zanim ją podłączysz do zasilania.
- grot lutownicy rozgrzewa się do ponad 160˚C, dlatego dotknięcie przedmiotów nagrzanych przez grot lutownicy grozi poparzeniem.
- nie zaleca się ciągłej eksploatacji lutownicy na najwyższych temperaturach
- zabrania się schładzania rozgrzanego grotu w wodzie
- lutownica mocno się nagrzewa, dlatego powinna być solidnie zainstalowana. Nie wolno zastawiać otworów chłodzących znajdujących się na obudowie lutownicy.
- Zachowaj ostrożność podczas lutowania przewodów. Dobrze zaizoluj miejsce lutowania aby nie doszło do zwarcia.
- wyczyść elementy lutownicy jak ją wyłączysz i odepniesz od zasilania. Do czyszczenia użyj miękkiej i wilgotnej szczotki (nie wolno używać środków czyszczących w spreju lub rozpuszczalników). Podczas czyszczenia nie dopuść aby płyn dostał się do obudowy lutownicy
- w przypadku spalenia bezpieczników wymień je na bezpieczniki takiego samego typu(TIA\250fu, 5*20mm). Zabrania się używania lutownicy bez bezpieczników lub stosowanie bezpieczników o innych wartościach. Podczas wymiany bezpieczników odłącz lutownicę od zasilania.

Zachowaj opakowanie po lutownicy. W przyszłości gdy będzie potrzeba przetransportowania lub odłożenia na bok lutownicy opakowanie uchroni przed zakurzeniem oraz wilgocią.

Podłączenie:

1. Podłącz kabel zasilający grotu lutownicy do lutownicy (wciśnij wyczkę i przekręć)
2. Wyłącz lutownicę - przełącznik w pozycji 0, podłącz kabel zasilający do sieci. Lutownica jest gotowa do użycia.

Regulacja temperatury:

1. Ustaw przełącznik w pozycji 1, lutownica jest włączona. Na wyświetlaczu pozycja na dole pokazuje nastawioną temperaturę, pozycja wyżej pokazuje aktualną temperaturę grota.
2. Temperaturę lutowania można regulować w zakresie od150˚C do 450˚C krokowo, co jeden stopień za pomocą przycisków (∇+, Δ-), każde naciśnięcie jednego z przycisków zwiększa lub obniża temperaturę o jeden stopień. Wciśnięcie i przytrzymanie przycisku powoduje zmianę temperatury o 10˚C.

3. Po ustawieniu żądanej temperatury, temperatura robocza grota będzie stopniowo zbliżać się do tej wartości.
   Instrukcja:
   - Po wyłączeniu lutownicy nastawiona wartość temperatury jest automatycznie zapamiętywana. Po ponownym włączeniu lutownicy zapamiętana temperatura wyświetli się automatycznie.
   - W przypadku niepoprawnego działania np. uszkodzony sensor temperatury, lub gdy kabel zasilający grot jest odłączony od lutownicy wyświetlacza zasygnalizuje błąd. Dodatkowo wystąpi alarm dźwiękowy. W takiej sytuacji wyłącz natychmiast urządzenie, odłącz od zasilania i spróbuj znaleźć przyczynę problemu.

Obsługa:
Aby poprawnie lutować, należy użyć odpowiedniego stopu lutowniczego i poprawnie ustawić parametry lutownicy. Zaleca się do lutowania stosowanie stopu lutowniczego z kalafonią. Preparaty do lutowania z halogenem są zabronione. Preparaty do lutowania na stopie lutowniczym usuwają zanieczyszczenia i tlenki z punktów lutowania, co zapobiega utlenianiu w miejscach lutowania. W praktyce stop lutowniczy L-SN60PbCu2 z 60% zawartością cyny jest najbardziej popularny. Do lutowania jest zalecana cyna 1mm.

Komponenty
Ocynuj nowy grot lutownicy gdy używasz go pierwszy raz. Aby to zrobić włącz lutownicę, stop trochę cyny i przyklej ja do grota gdy temperatura wzrośnie do około 200˚C.
Kluczem do właściwego lutowania jest poprawne ustawienie temperatury. Temperatura lutowania komponentów elektrycznych powinna zawierać się w granicach 300˚C - 380˚C. Zbyt niska temperatura nie rozgrzewa wystarczająco punktu lutowania, zbyt wysoka temperatura powoduje kapanie spoiwa lutowniczego. Dużo za wysoka temperatura może zniszczyć przewody (gumową izolację na przewodzie) oraz lutowane elementy. Przed lutowaniem wytrzyj za pomocą gąbki grot lutownicy zanim zdąży się zbytnio nagrzać. Oczyści to go z tlenków i zanieczyszczeń, co zapobiegnie skapywaniu z grota cyny. Po lutowaniu należy ponownie wyczyścić grot i pokryć go cienką warstwą cyny. Jest to bardzo ważne aby utrzymać grot w stanie przydatności przez dłuższy okres czasu.

Specyfikacja:
Zasilanie: 230V (220V – 240V) 50Hz
Zasilanie grota: 50W
Bezpieczniki: T1 A/250V
Zakres regulacji temperatury: 150˚C – 450˚C
Wyświetlacz: LCD
Zakres wyświetlanej temp.: 150˚C – 450˚C
Precyzja temperatury: 5%
Warunki atmosferyczne: +5C – 40C, wilgotność < 85%
Ciśnienie atmosferyczne: 600hPa – 1000hPa
Wymiary: 195 x 87 x 165 bez grota
Waga: ok. 2 kg



System zbierania zużytego sprzętu jest zgodny z obowiązującymi na terenie Rzeczpospolitej Polskiej normami prawnymi, (Ustawa z dnia 29 lipca 2005, Dziennik Ustaw Nr 180 poz.1494 i 1495) obowiązki wynikające z ustawy przejęła w imieniu przedsiębiorcy Organizacja Odzysku

Gospodarstwo domowe pełni istotną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu, zużytego sprzętu elektrycznego. Przestrzeganie zasad selektywnej zbiórki sprzętu ma zapewnić właściwy poziom ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego.