

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zestaw z lutownicą ZN-02



Gratulujemy zakupu Zestawu z lutownicą ZN-02. Jeśli z jakiegoś powodu nie są Państwo w pełni usatysfakcjonowani z zakupu na naszej aukcji, prosimy o kontakt telefoniczny – postaramy się pomóc.

POL-KRUSZ Daniel Kruszyński
ul. Kasztanowa 6
62-410 Zagórz
NIP:6671768932
WWW.REGMAG.PL



Zestaw lutowniczy może z powodzeniem zaspokoić domowe potrzeby lutowania oraz rozlutowywania. Dzięki różnym akcesoriom lutownica może być stosowana do projektów PCB, lutowania luźnych kabli i małych obwodów, naprawy biżuterii, różnych rodzajów świateł LED i zawiłych elementów komputerowych, wymiany kondensatorów i akcesoriów telewizyjnych oraz pracy z małymi częściami zdalnie sterowanych samochodów, mikrodronów i innych niewielkich urządzeń.

Narzędzia zawarte w zestawie lutowniczym są stworzone z wysokiej jakości materiałów. Całość zawarta w wygodnym pokrowcu pozwala na łatwy transport i użytkowanie lutownicy w dowolnym miejscu. Świetne rozwiązanie dla wszystkich hobbystów, entuzjastów domowych napraw oraz osób z małym doświadczeniem w lutowaniu.

1. Ostrzeżenie

Lutownica będzie się nagrzewała po jej włączeniu. By uniknąć urazów oraz szkód wyrządzonym ludziom oraz innym rzeczom w środowisku pracy, należy postępować zgodnie z następującymi wskazówkami:

1. Wyłącz urządzenie, jeśli nie jest używane lub zostało pozostawione bez nadzoru.
2. Zachowaj szczególną ostrożność podczas używania urządzenia w miejscach, gdzie występują łatwopalne materiały. Nie przykładaj lutownicy do jednego miejsca przez zbyt długi czas.
3. Pamiętaj, że podczas pracy drobinki lutownicze mogą przedostawać się w obręb odległych łatwopalnych materiałów. Nie zostawiaj urządzenia bez nadzoru, gdy jest ono włączone!
4. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (włącznie z dziećmi) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych i psychicznych oraz przez osoby nie mające doświadczenia ani wiedzy, o ile nie pozostają pod nadzorem kompetentnej osoby lub nie zostały poinstruowane o zasadach bezpieczeństwa dotyczących użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo użytkownika. Dzieci w pobliżu urządzenia powinny pozostawać pod stałym nadzorem, by upewnić się, że nie bawią się niebezpiecznymi narzędziami.
5. W przypadku uszkodzenia kabla zasilającego, musi on zostać wymieniony przez autoryzowany serwis producenta lub przez wykwalifikowaną osobę w związku z uniknięciem potencjalnych urazów lub uszkodzenia urządzenia.

2. Zasady bezpieczeństwa

Podczas używania urządzenia należy przestrzegać następujących procedur, by uniknąć doznania porażenia elektrycznego lub fizycznej szkody ciała oraz w celu zapobiegania ryzyka powstania pożaru lub innych zagrożeń.

1. Ze względów bezpieczeństwa, należy odłączyć kabel zasilający z gniazdka po zakończeniu używania urządzenia.
2. W przypadku uszkodzeń urządzenia, naprawa musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel lub autoryzowany serwis producenta.
3. Używanie części innych niż tych zaaprobowanych i rekomendowanych przez producenta może nieść ze sobą poważne konsekwencje.

4. Po włączeniu lutownicy, temperatura jej końcówki może przekraczać 450°C. Nie używaj urządzenia w pobliżu łatwopalnych lub wybuchowych obiektów. By uniknąć poparzeń, nie dotykaj metalowych elementów lutownicy.
5. Nie opuszczaj stanowiska pracy, jeśli lutownica jest włączona.
6. Pod żadnym pozorem nie dopuszczaj do zamoczenia lutownicy ani nie używaj jej z mokrymi rękami.
7. Przed montowaniem lub wymianą części lutownicy, upewnij się, że kabel zasilający jest odłączony z gniazdka, a urządzenie jest ostygnięte.
8. Po zakończonym używaniu lutownicy, zostaw urządzenie do ostygnięcia, zanim spakujesz je do pokrowca.
9. Lutownica powinna być używana wyłącznie zgodnie z jej przeznaczeniem. Nie uderzaj końcówkami lutownicy w inne powierzchnie w celu pozbycia się pozostałości topnika, gdyż grozi to poważnym uszkodzeniem lutownicy.
10. Podczas procesu lutowania powstają opary, w których zbyt długie przebywanie może wpłynąć na zdrowie. Upewnij się, że pomieszczenie, w którym używana jest lutownica, jest odpowiednio wentylowane.

3. Wymiana części

3.1 Wymiana końcówek lutowniczych:

Odkręć nakrętkę i ściągnij stalową osłonkę. Możesz teraz wymienić końcówkę lutowniczą.

3.2 Wymiana rdzenia grzewczego lutownicy:

Odkręć nakrętkę, pociągnij za koniec linki, wyciągnij pokrętło regulacji temperatury z obudowy (pomiń ten krok, jeśli urządzenie go nie posiada), wyciągnij ostrożnie rdzeń grzewczy oraz płytkę obwodu w kierunku rdzenia. Wyjmij rdzeń ze spiny na płytce i wymień rdzeń grzewczy na nowy.

4. Konserwacja urządzenia

4.1 Nowe końcówki lutownicze

Podczas wymiany końcówek lutowniczych, należy używać modeli wskazanych przed producenta.

Podczas używania końcówek lutowniczych należy postępować według następujących wskazówek, by zachować ich dłuższą żywotność:

- a. Ustaw temperaturę do poziomu 200°C.
- b. Po ustabilizowaniu temperatury umieść cynowy drut na końcówce.
- c. Ustaw temperaturę, jakiej potrzebujesz, po ustabilizowaniu się wartości temperatury można używać lutownicy.

4.2 Temperatura końcówek lutowniczych

Przegrzanie może osłabić parametry pracy końcówki lutowniczej. Wybór i użytkowanie końcówek powinno odbywać się na niższych wartościach temperatury. Końcówki bardzo efektywnie nagrzewają

się podczas pracy. Lutowanie na niższych wartościach temperatury pozwala chronić wrażliwe na wysoką temperaturę części urządzenia.

4.3 Czyszczenie

Regularnie czyść końcówki lutownicze za pomocą czystej gąbki po zakończonej pracy. Związki węgla oraz utleniacze powstałe w wyniku pozostałości topnika mogą uszkodzić końcówki, powodować niedokładne lutowanie lub zmniejszyć termo funkcje końcówki. Jeśli końcówka lutownicza jest używana ciągle przez określony czas, powinna zostać ona wyjęta co najmniej raz na tydzień, by usunąć utleniacze i zapobiec jej uszkodzeniu oraz zmniejszeniu temperatury.

4.4 Nieużywane urządzenie

Gdy lutownica nie jest używana, należy pamiętać, by nie przechowywać jej w warunkach o wysokiej temperaturze, by zapobiec utlenianiu topnika oraz osłabienia termo funkcji.

4.5 Po użyciu

Po zakończonej pracy, końcówki lutownicze powinny być wyczyszczone oraz pokryte nową warstwą cyny, by zapobiec utlenianiu.

5. Sposób użytkowania lutownicy

1. Umieść lutownicę na przygotowanej podstawie.
2. Podłącz kabel zasilania. Lutownica rozpocznie proces nagrzewania.
3. Dostosuj temperaturę do własnych potrzeb za pomocą pokrętła. Pracę z lutownicą można rozpocząć po ustabilizowaniu się temperatury.
4. Po zakończonej pracy wyłącz urządzenie. Jeśli lutownica nie jest używana przez dłuższy czas, należy wyjąć kabel zasilania z wtyczki.

6. Lutowanie

1. Przygotuj lutownicę oraz cynę. Szczególnie zadbaj o to, by końcówka pokryta lutem była czysta.
2. Zamocz delikatnie gąbkę przed rozpoczęciem pracy.
3. Użyj lutownicy, by podgrzać spawaną konstrukcję, jak np. przewody PCB i utrzymuj równomierne ogrzewanie konstrukcji spawanej.
4. Po osiągnięciu wystarczająco wysokiej temperatury umieść drut lutowniczy blisko złącza. Lut powinien swobodnie się stopić na wybranym złączu.
5. Odłącz drut lutowniczy od złącza, gdy będzie na nim wystarczająco cyny.
6. Odłóż lutownicę pod kątem około 45 stopni i wyłącz zasilanie.
7. Nie wyciągaj końcówki lutownicy na zewnątrz i nie używaj jej w ten sposób, gdyż skróci to żywotność elementu grzewczego.

7. Specyfikacja

Model	9160 / 9160A
Wymiar urządzenia	214 mm (bez przewodu oraz głowicy pirograficznej)
Napięcie wejściowe	AC 110 / 200 V 50-60 Hz (opcjonalnie)
Moc	15 – 60 W
Zakres temperatury	200 – 450 °C
Metoda kontroli temperatury	mechaniczna
Wyświetlanie temperatury	skala
Stabilizacja temperatury	± 10 stopni (statyczny 3-sekundowy test)
Głowica pirograficzna a rezystancja uziemienia	< 2Ω (trójżyłowy, regulacyjny przewód zasilający dla bezpieczeństwa)
Temperatura pracy	0 – 40 °C
Temperatura przechowywania	- 20 do 80 °C
Wilgotność przechowywania	35% - 45%
Waga	98 g (wyłączając głowicę pirograficzną)