

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/stacja-lutownicza-35-lcd-grot-900m-75w-yt-82456-yato-p-26499.html>

STACJA LUTOWNICZA 3.5 LCD GROT 900M 75W YT-82456 YATO

Cena brutto	163,58 zł
Cena netto	132,99 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-82456
Kod producenta	YT-82456
Kod EAN	5906083067914
Producent	YATO

Opis produktu

Stacja lutownicza YATO YT-82456 75W z wyświetlaczem LCD 3.5" i grotem 900M

Stacja lutownicza z precyzyjną regulacją temperatury 200-480°C, wyposażona w wyświetlacz LCD 3.5 cala oraz kompatybilna ze standardowymi grotami 900M. Model przeznaczony do lutowania elementów elektronicznych, napraw sprzętu oraz prac montażowych wymagających stabilnej temperatury grotu.

Moc grzałki 75W

Zakres temperatury 200-480°C

Dokładność $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Typ grotu 900M

Charakterystyka techniczna stacji lutowniczej

Wyświetlacz LCD 3.5 cala

Ekran umożliwia bieżące monitorowanie temperatury grotu, czasu pracy oraz trybu działania stacji. Czytelny interfejs pozwala szybko weryfikować parametry lutowania bez konieczności korzystania z zewnętrznych mierników temperatury.

Regulacja temperatury z dokładnością $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Precyzyjny czujnik temperatury i układ stabilizacji zapewniają utrzymanie zadanej wartości z odchyleniem maksymalnie 1 stopnia Celsjusza. Stabilna temperatura grotu eliminuje ryzyko przegrzania komponentów podczas lutowania elementów SMD oraz układów wrażliwych termicznie.

Szybki nagrzew do 350°C w 25 sekund

Czas osiągnięcia temperatury roboczej 350°C wynosi około 25 sekund od włączenia. Parametr istotny w przypadku prac seryjnych, gdzie czas oczekiwania na gotowość urządzenia wpływa na efektywność procesu montażu lub naprawy.

Kompatybilność z grotami 900M

Stacja obsługuje szeroko dostępne grotu typu 900M, co umożliwi dobór odpowiedniego kształtu końcówki do specyfiki lutowanych elementów. Dostępność grotów w różnych profilach (stożek, dłuto, nóż) pozwala na pracę z komponentami przewlekanyymi, SMD oraz złączami.

Funkcja hibernacji i kalibracji

Automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności redukuje zużycie grotu i energii elektrycznej. Możliwość kalibracji czujnika temperatury pozwala na kompensację odchyleń pomiarowych wynikających z eksploatacji lub wymiany grotu.

Port USB do ładowania urządzeń

Zintegrowany port USB umożliwia ładowanie smartfonów, tabletów lub innych urządzeń mobilnych podczas pracy ze stacją. Rozwiązanie praktyczne w warunkach warsztatowych, gdzie dostęp do dodatkowych gniazdek może być ograniczony.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-82456
Moc grzałki	75W
Zakres regulacji temperatury	200-480°C
Dokładność utrzymania temperatury	$\pm 1^{\circ}\text{C}$

Napięcie robocze grzałki	24V
Typ grota	900M (wymienne)
Wyświetlacz	LCD 3.5 cala
Czas nagrzewania do 350°C	ok. 25 sekund
Funkcje dodatkowe	Hibernacja, kalibracja, port USB, ESD-safe

Zastosowanie stacji lutowniczej YATO YT-82456

- Lutowanie elementów SMD na płytkach drukowanych w technologii powierzchniowej
- Montaż i demontaż komponentów przewlekanych THT
- Naprawa i serwis urządzeń elektronicznych, w tym płyt głównych komputerów i laptopów
- Lutowanie złączy, przewodów i kabli w instalacjach niskonapięciowych
- Prace prototypowe i modelarskie wymagające precyzyjnego łączenia elementów
- Konserwacja i naprawa sprzętu audio oraz video
- Lutowanie komponentów w warsztatach elektronicznych i laboratoriach
- Prace hobbyistyczne związane z elektroniką i automatyką

Technologia ESD-safe

Stacja wyposażona w zabezpieczenia przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Ochrona ESD zapobiega uszkodzeniu wrażliwych komponentów elektronicznych, takich jak układy CMOS, procesory czy moduły pamięci, podczas procesu lutowania. Parametr istotny w profesjonalnych zastosowaniach serwisowych.

Dobór temperatury lutowania

Zakres 200-480°C pozwala na pracę z różnymi typami stopów lutowniczych. Temperatura 200-250°C stosowana przy lutowaniu elementów wrażliwych termicznie oraz stopach niskotopliwych. Zakres 300-350°C standardowy dla większości prac z cyną ołowiovą i bezołowiovą. Temperatury 400-480°C wykorzystywane przy lutowaniu złączy o dużej masie termicznej oraz podczas usuwania powłok lutowniczych z płytek PCB.

Precyzyjna regulacja temperatury z dokładnością $\pm 1^{\circ}\text{C}$ eliminuje ryzyko przegrzania ścieżek miedzianych na płytkach drukowanych oraz delaminacji laminatu. Stabilizacja temperatury kompensuje spadki wynikające z kontaktu grota z lutowanym elementem, co zapewnia powtarzalność procesu lutowania.

Konserwacja i eksploatacja

Groty typu 900M wymagają regularnego czyszczenia z pozostałości topnika oraz utlenionej cyny. Zaleca się stosowanie gąbki celulozowej zwilżonej wodą destylowaną lub mosiężnej wełny do czyszczenia końcówki grota. Unikać należy mechanicznego szlifowania grota, które uszkadza warstwę ochronną i skraca jego żywotność.

Funkcja kalibracji temperatury powinna być wykorzystywana po wymianie grota lub w przypadku zauważalnych odchyłeń temperatury. Proces kalibracji wykonuje się przy użyciu termometru referencyjnego lub pirometru, a następnie wprowadza się wartość korekcyjną w menu stacji.

Napięcie robocze grzałki 24V

Niskie napięcie robocze grzałki zwiększa bezpieczeństwo użytkowania oraz ogranicza ryzyko uszkodzenia komponentów w przypadku

zwarcia. System zasilania 24V stosowany w profesjonalnych stacjach lutowniczych ze względu na lepszą kontrolę mocy i szybszy czas reakcji układu stabilizacji temperatury.

Produkty uzupełniające

Do stacji lutowniczej YATO YT-82456 zaleca się używanie grotów wymiennych 900M w różnych kształtach, pasty lutowniczej lub topnika w żelu, knotu do odsysania cyny oraz czyścika w postaci gąbki lub wełny mosiężnej. Dla prac z elementami SMD przydatna będzie lupa lub mikroskop warsztatowy.