Dane aktualne na dzień: 21-10-2025 04:45

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/898dh-stacja-lutownicza-hot-air-gorace-powietrze-2w1-zaoxin-p-2506.html

898DH stacja lutownicza + HOT-AIR gorące powietrze 2w1 Zaoxin

Cena brutto	**355,00 zł**
Cena netto	**288,62 zł**
Cena poprzednia	~~**425,00 zł**~~
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**898DH**
Producent	**Zhaoxin**

Opis produktu

Stacja lutownicza 898DH

stacja na gorące powietrze HOT-AIR + lutownica kolbowa

Stacja lutownicza produkcji Zaoxin model **898DH** jest to urządzenie typu **2w1:** standardowa stacja lutownicza kolbowa do lutowania elementów grotem ,oraz dodatkowa stacja typu HOT-AIR na gorące powietrze do montażu i demontażu elementów SMD. W chwili obecnej stacja lutownicza kolbowa, oraz lutownica na gorące powietrze jest nezbędna nawet przy pracach amatorkich (idealna do elementów SMD). Dzięki uniwersalnej konstrukcji nadaje się idealnie zarówno dla początkujących elektroników hobbystów, a także dla profesjonalnych serwisów RTV/AGD zajmujących się naprawą urządzeń elektronicznych. Model 898DH posiada kolbę lutowniczą o większej mocy, oraz wyświetlacze cyfrowe LED w atrakcyjnym niebieskim kolorze (w porównaniu z 898D). Stacja posiada zabezpieczenie **ESD** Safe (zabezpieczenie przed uszkodzeniami układów CMOS przez ładunek elektrostatyczny).

Dzięki kompaktowym wymiarom zajmuje mało miejsca na biurku, a cicha praca dmuchawy w HOT-AIR sprawa że jest idealną stacją do pracy nawet w domowym warsztacie.

Stacja lutownicza (kolbowa) jest wyposażona w **cyfrowy wyświetlacz** temperatury. Za pomocą potencjometru dokonuje się płynnej regulacji temperatury z rozdzielczością **1°C**. W momencie regulacji temperatury za pomocą potencjometru na cyfrowym wyświetlaczu LED wskazywane jest ustawiona wartość temperatury. Po ok. 1 sekundzie wyświetlacz przełącza się w tryb odczytu temperatury z grota. Na wyświetlaczu widoczny jest narost temperatury. Po osiągnięciu zadanej wcześniej wartości temperatury stacja za pomocą buzzera - akustycznie (piknięcie). Potem temperatura jest stabilizowana nad czym czuwa **mikroprocesor sterujący** pracą stacji 898DH Zhaoxin.

charakterystyka stacji lutownicze 898DH (sekcja lutownicy kolbowej - grotowej):

- stacja lutownicza cyfrowa
- płynna regulacja temperatury **od 200°C do 480°C**
- **stabilizacja** temperatury
- pobierana moc: **75W**

- kolba zasilana niskim bezpiecznym napięciem 24V
- cyfrowy wyświetlacz temperatury **NIEBIESKI**
- na wyświetlaczy **REALNY ODCZYT** temperatury z grota
- wykonanie **ESD** (zabezpieczenie antystatyczne zbieraniem się ładunku elektrostatycznego)
- ceramiczna grzałka zintegrowana z termoparą
- bardzo **lekka kolba** ok.45g nie powoduje zmęczenia dłoni
- **szeroki wybór** opcjonalnych **grotów**
- dostępna seria grotów **GOLD** i **BLACK** o **zwiększonej wytrzymałości**
- dioda LED informująca o stanie pracy grzałki
- podstawka pod lutownicę
- gąbka do czyszczenia grota

stacja 898DH produkcji Zhaoxin posiada płynną regulację temperatury z jej stabilizacją

Dlaczego ważna jest stabilizacja temperatury?

Oczywiście najprościej można odpowiedzieć pisząc: *aby temperatura była stabilna :)*

W najtańszych modelach stacji lutowniczych możliwa jest tylko regulacja temperatury bez jej stabilizacji. Inżynier na etapie projektowania takiej stacji wyznaczył charakterystykę grzałki np. dla wartości prądu:

- 1,0A grzałka rozgrzewa się do temperatury 220°C
- 1,5A grzałka rozgrzewa się do temperatury 300°C
- 2,0A grzałka rozgrzewa się do temperatury 420°C

i w dużym przybliżeniu można stwierdzić że gdy kolba jest nieużywana temperatury te są w miarę utrzymywane.

Ale uwaga!!!

Rozpatrzmy przypadek że w stacji bez stabilizacji temperatury ustawiamy wartość temperatury na 220°C. Więc stacja zasila kolbę prądem „zaprojektowanym” przez inżyniera czyli 1,0A.

przypadek 1: wkładamy teraz kolbę do wielkiej kostki lodu – stacja nadal zasila kolbę prądem 1,0A (bo nie ma sprzężenia zwrotnego pomiędzy temperatura na grocie, a elementem sterującym w stacji lutowniczej).

przypadek 2: wkładamy kolbę do pieca hutniczego gdzie temperatura wynosi ponad 1000°C. A nasza stacja zasila kolbę nadal prądem 1,0A

Oczywiście opisane dwa powyższe przypadki są przesadzone, ale mają na celu wyjaśnienie potrzeby stabilizacji temperatury na grocie. W praktyce oznacza to że w przypadku nieużywania stacji stabilizowana jest zadana temperatura. W przypadku większego odbioru ciepła (czyli przy lutowaniu większych elementów lub płytek drukowanych wielowarstwowych, poligonów masy) kolba zasilana jest większym prądem w celu stabilizacji temperatury. Stacje lutownicze – kolby bez czujnika temperatury – termopary nie mają takiej możliwości, ponieważ do elementu sterującego nie dociera żadna informacja (sygnał elektryczny) o aktualnej temperaturze na grocie lub grzałce.

stacja 936AH produkcji Zhaoxin posiada płynną regulację temperatury z jej stabilizacją

uwaga na inne modele stacji lutowniczych 936 innych producentów które wcale nie muszą mieć funkcji stabilizacji temperatury!

Poniżej zdjęcie grzałki do stacji lutowniczych 898DH

opcjonalne groty:

Pozostałe

Stacja na gorące powietrze HOT-AIR:

- **cyfrowa regulacja** wydmuchiwanego powietrza
- **płynna regulacja** strumienia powietrza (**szeroki zakres**) do 120l/min.
- cyfrowy **wyświetlacz LED NIEBIESKI** - temperatury
- **odczyt temperatury z wylotu gorącego powietrza REALNY**
- **mocna grzałka** powoduje szybie nagrzewanie do zadanej temperatury i jej **stabilizacje** bez względu od szybkości przepływu powietrza
- **wirnik** wentylatora napędzany silnikiem **bezszczotkowym** (duża trwałość i niezawodność, cicha praca, małe wibracje)
- wbudowany czujnik indukcyjny w kolbie (po odłożeniu kolby stacja przechodzi w tryb **„stand-by”**)
- konstrukcja **ESD safe** (zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego)

Wentylator znajdujący się w kolbie jest napędzany silnikiem bez-szczotkowym (**dużo wyższa trwałość i niezawodność, oraz cicha praca, małe wibracje**). Dzięki temu że wentylator znajduje się w kolbie doprowadzany jest do nie tylko elastyczny przewód elektryczny, a nie sztywny przewód gumowy jak ma to miejsce w przypadku stacji Hot-air z kompresorem.

Stacja jest wyposażona w czujnik indukcyjny – w przypadku odłożenia kolby do uchwytu Hot-air lutownica przechodzi w stan czuwania (stand-by), grzałka jest wyłączana. Takie rozwiązanie dodatkowo **przedłuża żywotność** elementu grzejnego. Po ponownym zdjęciu kolby z podstawki stacja automatycznie wraca do wcześniej ustawionych wartości przepływu powietrza i temperatury.

W zestawie ze stacją lutowniczą 898DH znajdują się 3 dysze fi proste o śrdnicach wylotu 11,2mm 7,5mm 4,5mm:

Korzystając z dysz z zestawu praktycznie rzecz biorąc mamy możliwość lutowania wszystkich typów obudów elektronicznych SMD - odpowiednio manewrując kolbą. Przykładowo: mamy do wylutowania kwadratową obudowę typu PLCC lub TQFP. Strumieniem powietrza (kolbą z gorącym powietrzem) „jeździmy” na około wokół obudowy. Po pewnej chwili stop cyny pomiędzy płytką drukowaną PCB, a wyprowadzeniami układu scalonego jest płynny. W tym momencie za pomocą pęsety możemy podnieść układ scalony z płytki i już gotowe. Układ został wylutowany. I nie potrzebna nam była żadna specjalistyczna dysza.

gwarancja:

- **24** miesiące - pisemna
- uwaga: elementy grzewcze (grzałki) i groty nie podlegają gwarancji ani rękojmi i ich wymiana jest odplatna.
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zestaw zawiera:

- stacja 898DH - 1szt.
- podstawka pod lutownicę - 1szt.
- gąbka - 1szt.
- dysze - 3szt.

zdjęcia: