

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/868dh-stacja-lutownicza-hot-air-gorace-powietrze-2w1-zaoxin-p-2507.html>

868DH stacja lutownicza + HOT-AIR gorące powietrze 2w1 Zaoxin

Cena brutto	331,37 zł
Cena netto	269,41 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	868DH
Producent	Zhaoxin

Opis produktu

Stacja lutownicza 868DH

stacja na gorące powietrze HOT-AIR + lutownica kolbowa

Stacja lutownicza produkcji Zaoxin model **868DH** jest to urządzenie typu **2w1**: standardowa stacja lutownicza kolbowa do lutowania elementów grottem ,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 niezbędna nawet przy pracach amatorskich (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 868DH posiada kolbę lutowniczą o większej mocy, oraz wyświetlacz cyfrowy LED do gorącego powietrza w atrakcyjnym niebieskim kolorze (w porównaniu z 868D). Stacja posiada zabezpieczenie **ESD** Safe (zabezpieczenie przed uszkodzeniami układów CMOS przez ładunek elektrostatyczny).

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

Stacja lutownicza Zhaoxin 868DH została wyposażona w mocny element grzejny gwarantujący szybkie nagrzewanie oraz trwałość grzałki. Posiada płynną regulację nawiewu oraz temperatury. W ręczce kolby lutowniczej została zamontowana turbina powietrzna o dużym przepływie maksymalnym 120l/min jej bezszczotkowy silnik pracuje cicho i zapewnia stabilny nawiew. Stacja została zaprojektowana do prac lutowniczych z takimi komponentami jak układy SOIC, QFP, PLCC, BGA, SMD..... Jak również nagrzewaniem, wygrzewaniem koszulek termokurczliwych, rozmrażaniem, rozpuszczaniem klejów, opalaniem farb, podgrzewaniem....

charakterystyka stacji lutownicze 868DH (sekcja lutownicy kolbowej - grotowej):

- stacja lutownicza analogowa
- płynna regulacja temperatury **od 200°C do 480°C**
- **stabilizacja** temperatury
- pobierana moc: **75W**
- kolba zasilana niskim bezpiecznym napięciem 24V

-
- 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 868DH 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 produkcji Zhaoxin posiada płynną regulację temperatury z jej stabilizacją

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

Poniżej zdjęcie grzałki do stacji lutowniczych 868DH

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 szybkie nagrzewanie do zadanej temperatury i jej **stabilizację** bez względu od szybkości przepływu powietrza
- **wirnik** wentylatora napędzany silnikiem **bezszcotkowym** (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-szcotkowym (**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 868DH znajdują się 3 dysze fi proste o średnicach 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 odpłatna.
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zestaw zawiera:

- stacja 868DH - 1szt.
- podstawa pod lutownicę - 1szt.
- gąbka - 1szt.
- dysze - 3szt.

zdjęcia:

