

Link do produktu: <https://serwisowe.pl/stacja-lutownicza-bga-touchbga-gm330-3850w-hr-ir-p-9810.html>

## STACJA LUTOWNICZA BGA TOUCHBGA GM330 3850W HR + IR

Cena brutto	<b>4 974,01 zł</b>
Cena netto	<b>4 043,91 zł</b>
Dostępność	<b>Ostatnia sztuka</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>XSB00004</b>
Kod EAN	<b>6949639185426</b>

### Opis produktu

SB00004

## PROFESJONALNA STACJA LUTOWNICZA TOUCHBGA GM330 3850W HOTAIR+2xIR

Stacja lutownicza **TOUCHBGA GM330** to profesjonalna stacja do demontażu i montażu układów BGA, SMD, uBGA, CBGA, CCGA, CSP, QFN, MLF, PGA zamontowanych z użyciem technologii **ołowiowej** i **bezołowiowej**.

Stacja służy do serwisowania płyt głównych komputerów, notebooków, konsol, telefonów komórkowych, nawigacji, modułów i sterowników samochodowych oraz wielu innych urządzeń elektroniki użytkowej wymagających dużej mocy grzewczej.



### Cechy urządzenia:

- dzięki zastosowanej automatyce, sterownikom temperatury PID oraz termoparom stacja gwarantuje precyzyjną kontrolę temperatury i powtarzalność procesów lutowniczych.
- duży, mocny dolny podgrzewacz o mocy 2400W (4x600W) pozwala na stabilne podgrzanie nawet największych układów konsolowych
- moc górnej grzałki hotair 1000W gwarantuje precyzję, dokładność i powtarzalność procesu lutowania
- w komplecie 3 dysze hotair
- duży stabilny uchwyt do PCB
- w standardzie 4 uchwyty do niestandardowych laminatów + dwie poprzeczne środkowe podpórki z imbusami
- poprzeczne chłodzenie PCB włączające się automatycznie po procesie lutowania
- wbudowany port COM do komunikacji z PC
- podświetlenie LED
- elektryczny ssak podciśnieniowy.



Stacja lutownicza BGA **GM330** umożliwia niezależne podgrzewanie lutowanego elementu z góry oraz z dołu z możliwością wcześniejszego zaprogramowania obu temperatur. Możemy np. "stawiać" kulki BGA na układzie przy włączonej tylko górnej grzałce lub wstępnie podgrzewać układ do 100C przy wyłączonej górnej grzałce. To zapewniają nam zastosowane sterowniki PID.

**Temperatury dolnej i górnej grzałki odczytywane są na wyświetlaczach w czasie rzeczywistym.**

Górny element grzejny może mieć zaprogramowanych do **10 profili po 8 kroków na każdy z nich.**

Każdy z kroków (bloków ustawień) składa się z następujących parametrów:

- **r** - szybkość przyrostu temperatury w czasie,
- **L** - zadanej temperatury,
- **d** - czasu utrzymania temperatury w danym kroku.



Dolny podgrzewacz może mieć zaprogramowaną wcześniej temperaturę którą utrzymuje automatycznie po jej osiągnięciu. Realnie osiągnięte temperatury podawane są dzięki czujnikom na podgrzewaczu (dół) i dodatkowej dokładnej i termoparze (górze) wbudowanej w grzałkę hotair.



**Podsumowując grzałki dolna (IR-podczerwień) i górna (hotair/IR) sterowane są niezależnie a koniec procesu lutowania/rozlutowania sygnalizowane jest odpowiednim sygnałem dźwiękowym.**

Górny element grzejny posiada możliwość regulacji we wszystkich płaszczyznach: pion, poziom, przód/tył.

Montaż płyt PCB odbywa się za pomocą szyn montażowych ze **źłobieniem typu "V"** które zapewnia szybki i stabilny montaż płyt oraz duży zakres regulacji.

Wymienne magnetyczne dysze hotair montuje się natychmiastowo. Mają możliwość ustawienia pod każdym kątem! W dyszach znajdują się otwory którymi odprowadzany jest nadmiar powietrza dzięki czemu zmniejszona jest do minimum możliwość zdmuchnięcia elementów znajdujących się w pobliżu lutowanego układu.

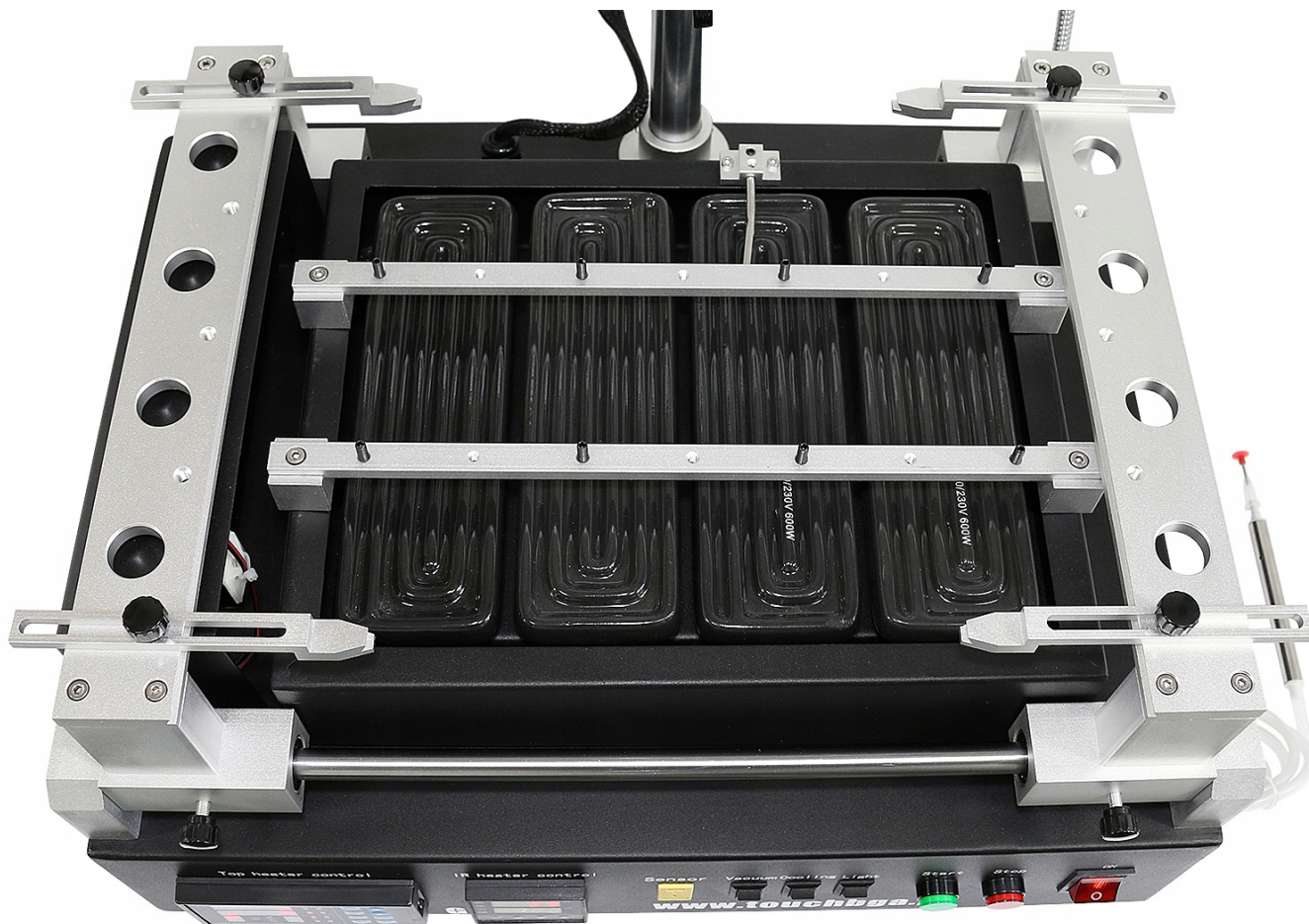


Dodatkowa możliwość obsługi z poziomu PC umożliwi precyzyjną kontrolę profili grzania za pomocą wizualizacji graficznej na

wykręcie temperatury zadanej i osiągniętej. Z poziomu oprogramowania można również włączyć i wyłączyć stację jak i załadować lub odczytać z pamięci programatora dany przetestowany profil. Odpowiednie oprogramowanie jest w zestawie na CD.

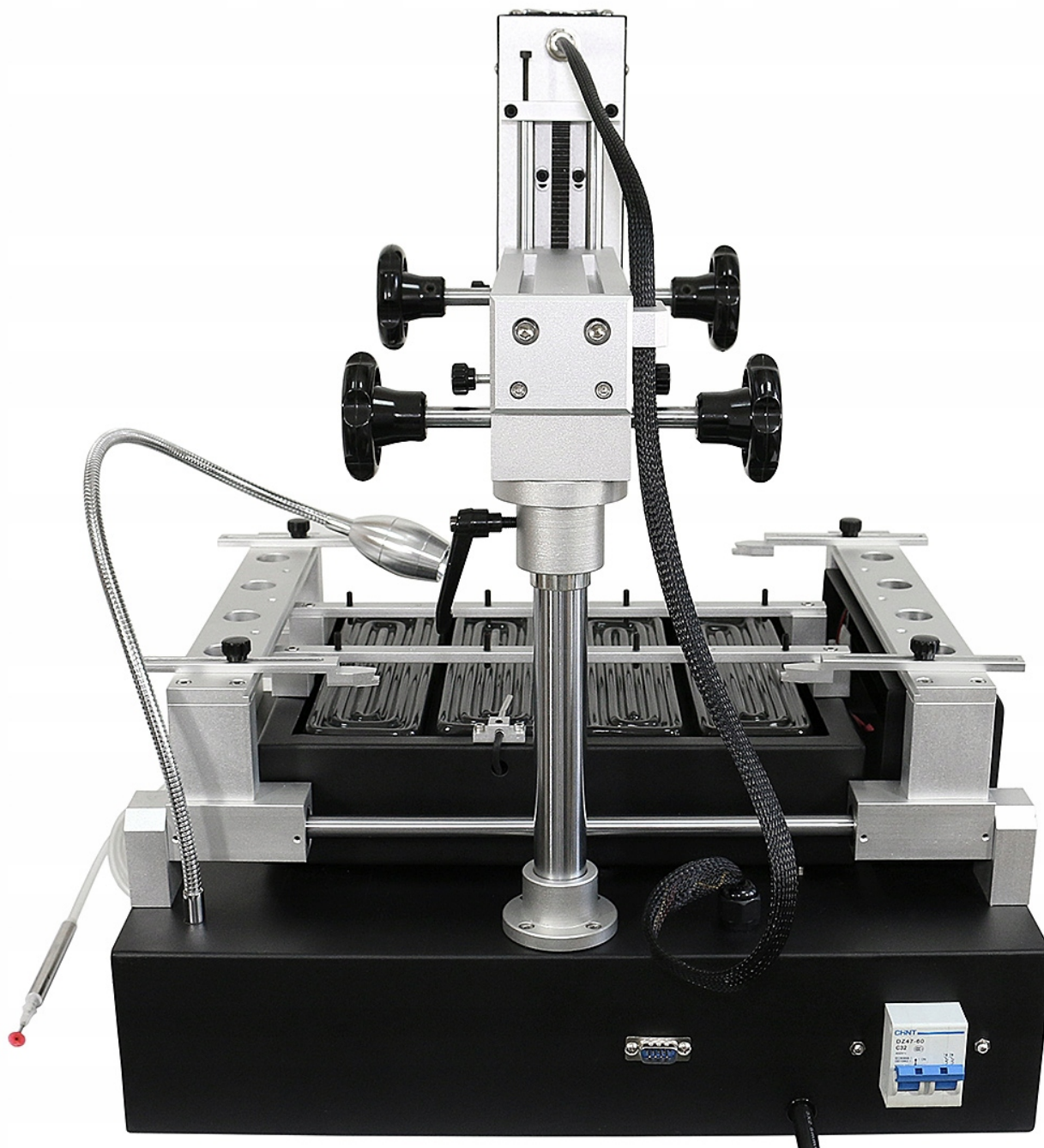
Dodatkowo stacja wyposażona jest w regulowane podświetlenie LED o wystarczającej mocy aby doświetlić obszar pracy i układ BGA.

Model **GM330** to mniejszy odpowiednik stacji **IR-PRO-SC** która również jest w **naszej ofercie**.

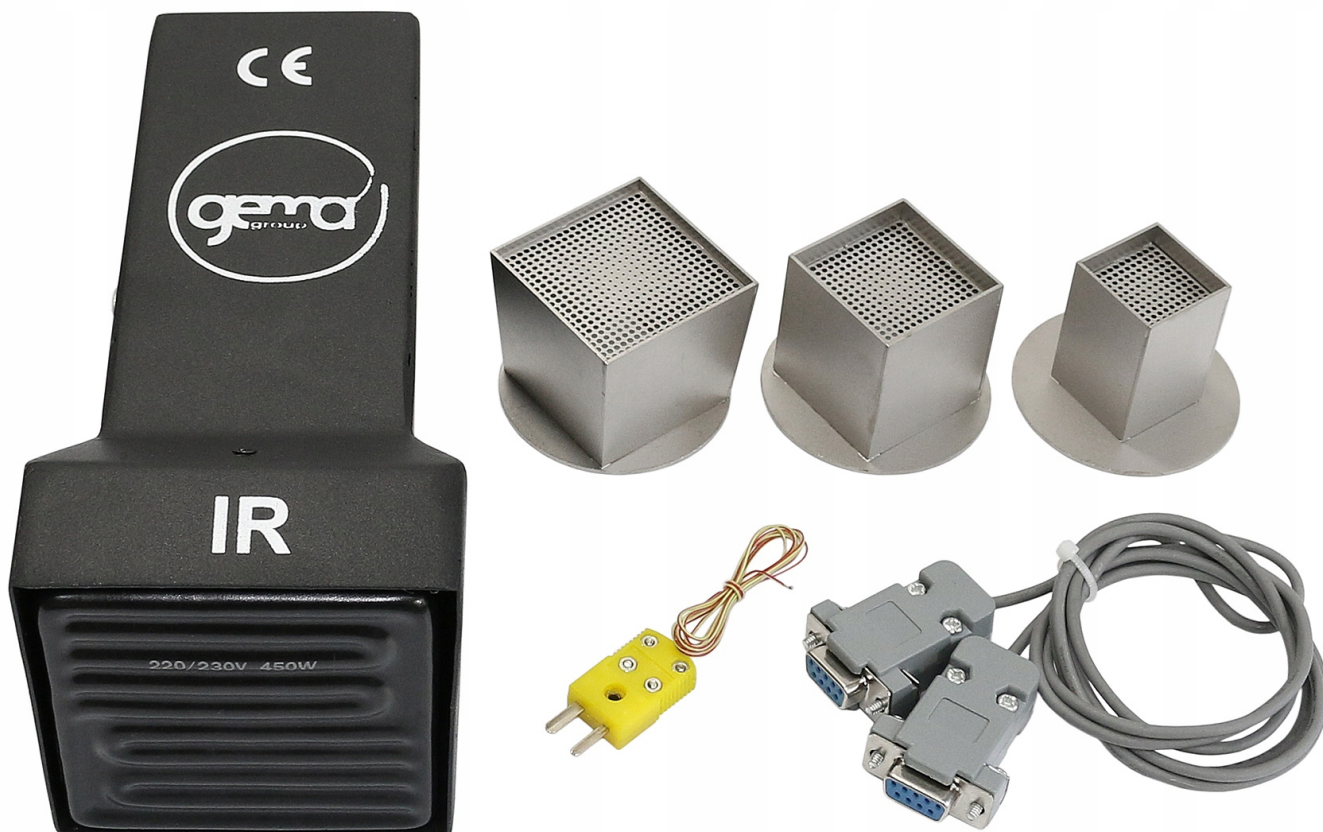


#### Dane techniczne:

- Moc grzewcza całkowita grzałek strefy górnej i dolnej: **3850W**
- Grzałka górna HOTAIR: **1000W**
- Grzałka górna IR: **450W 8x8cm**
- Grzałka dolna IR: **2400W (4x600W)**
- Min. wymiar PCB: **1x300mm**
- Max. wymiar PCB: **320x300mm**
- Rozmiar dyszy HOTAIR: standardowo 27x27mm, 37x37mm, 47x47mm lub inne do wyboru inne
- Wymiar grzałki dolnej: **4szt 60x200mm**
- Wymiar dolnego obszaru grzewczego: **300x245mm**
- Kontrola górnej grzałki: sterownik PLC, dokładność 0.5% z alarmem (możliwość zaprogramowania 10 profili grzania)
- Kontrola dolnej grzałki: precyzyjny sterownik, dokładność 0,5% bez alarmu
- Wentylowany podgrzewacz górny: automatycznie
- Wentylowany podgrzewacz dolny-poprzeczny: włącznik
- Komunikacja z PC: COM - kabel RS232 w zestawie
- Wymiary urządzenia (szer/głęb./wys.): 445x440x550mm
- Zasilanie: 220V/230V 50/60Hz
- Waga netto: 19kg

**W skład zestawu wchodzi:**

1. Stacja TOUCHBGA GM330
2. Dwie podłużne podpórki PCB z imbusami (na zdjęciach widoczny wcześniejszy model z poprzecznymi podpórkami) + cztery uchwyty do niestandardowych płyt
3. Górna grzałka HOTAIR oraz IR
4. Wybrane dysze HOTAIR - 3szt (standardowo 27x27mm, 37x37mm, 47x47mm lub inne do wyboru)
5. Dodatkowa frontowa termopara
6. Przewód do komunikacji z PC (RS232)
7. Płyta z oprogramowaniem do sterowania stacją z PC
8. Instrukcja angielska, szczegółowe instrukcje do programatorów ALTEC PC410, REX C-100
9. Instrukcja polska i angielska + instrukcja programowania profili oraz przykładowe profile (proces ołowiuowy, bezołowiowy, XBOX/PS3, reflow, "stawianie" świeżych kulek BGA)
10. Przygotowane na CD profile grzania gotowe do załadowania do stacji z wykorzystaniem dołączonego oprogramowania.



Przy odbiorze osobistym szkolenie z obsługi stacji i procesu wymiany/naprawy układów BGA/SMD GRATIS.