

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/quick-854d-podgrzewacz-plytek-pcb-p-286.html>



Quick 854D Podgrzewacz płytek PCB

Cena brutto **3 308,70 zł**

Cena netto **2 690,00 zł**

Numer katalogowy **212772**

Kod producenta **212772**

Opis produktu

Podgrzewacz płytek PCB — grzeje laminat od spodu, zanim zaczniesz pracę gorącym powietrzem od góry.

Do czego służy

Podgrzewacz doprowadza całą płytkę do temperatury wstępnej, zwykle 100–200°C. Ma to dwa skutki, które przy większych obudowach decydują o powodzeniu naprawy. Po pierwsze **skraca czas grzania od góry** — spoina osiąga temperaturę topnienia szybciej, więc układ i sąsiednie elementy krócej stoją w wysokiej temperaturze. Po drugie **wyrównuje rozkład temperatury w laminacie**, co ogranicza naprężenia i wyginanie płytki.

Bez podgrzewania próba zdjęcia dużej obudowy samym hot airem kończy się często wygięciem płytki albo oderwaniem pól lutowniczych — miejscowo rozgrzany laminat rozszerza się nierównomiernie.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Nr katalogowy	212772
Model	854D
Producent	Quick

Na jakim stanowisku to postawić

Naprawa BGA to praca na uziemionym stanowisku: [stół antystatyczny](#) z [matą ESD](#) i [opaską nadgarstkową](#). Przyda się też [stacja lutownicza](#) do prac wykończeniowych, [lampa z lupą](#) albo [mikroskop cyfrowy](#) do kontroli spoin, [pochłaniacz oparów](#) oraz [izopropanol](#) do czyszczenia po lutowaniu.

Najczęstsze pytania

Czy podgrzewacz zastępuje stację hot air?

Nie, uzupełnia ją. Podgrzewacz doprowadza płytkę do temperatury wstępnej, a właściwe rozgrzanie spoiny wykonuje się gorącym powietrzem od góry. Przy dużych obudowach BGA obie techniki stosuje się razem.

Do jakiej temperatury podgrzewać płytkę?

Zwykle 100-200°C, zależnie od masy laminatu i rodzaju spoiwa. Chodzi o to, żeby płytka była ciepła, ale nie na tyle gorąca, by cyna zaczęła mięknąć — właściwe topienie następuje dopiero od góry.

Jaka jest różnica między podgrzewaczem podczerwonym a na gorące powietrze?

Podczerwień grzeje przez promieniowanie i nagrzewa płytkę równomiernie także w miejscach zasłoniętych. Gorące powietrze działa szybciej, ale strumień można zaburzyć elementami wystającymi od spodu. W praktyce przy BGA częściej stosuje się podczerwień.

Czy dostarczacie fakturę i gwarancję?

Tak. Do każdego zamówienia wystawiamy fakturę VAT, a sprzęt objęty jest gwarancją producenta. Przy urządzeniach tej klasy pomagamy też dobrać konfigurację — napisz do nas przed zakupem.