

## New Gen Mini Workstation Series

Copyright @ 2024-2025 Micro Computer (HK) Tech Limited.

# Zrzeczenie się odpowiedzialności i uwaga dotycząca bezpieczeństwa

## • Zrzeczenie się

1. Dziękujemy za zakup produktów MS-A2.

2. Treści wymienione w tym zastrzeżeniu są związane z Twoim bezpieczeństwem, uzasadnionymi prawami i obowiązkami, zwróć uwagę na wszelkie ostrzeżenia w instrukcji i etykiecie produktu, zachowaj ostrożność, zwróć uwagę na logo i postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji.

3. Produkt jest bardziej złożony, a użytkownicy muszą mieć podstawowe umiejętności instalacji i wiedzę na temat bezpieczeństwa, a także powinni być instalowani ostrożnie podczas instalacji.

4. Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać instrukcję, aby upewnić się, że produkt można prawidłowo skonfigurować, nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w instrukcjach - ostrzeżenie, przestroga, przestroga Ustawienia identyfikacji mogą uszkodzić produkt lub dane, mogą spowodować obrażenia lub straty osób lub mienia.

5. Po użyciu tego produktu uznaje się, że uważnie przeczytałeś wymagania dotyczące treści zastrzeżenia, ostrzeżenia, przestrogi i uwagi na etykiecie oraz rozumiesz i akceptujesz całą zawartość. Zobowiązujesz się do pełnej odpowiedzialności za konsekwencje korzystania z tego produktu i zobowiązujesz się do używania tego produktu wyłącznie do uzasadnionych celów i zgadzasz się na niniejsze oświadczenie oraz wszelkie zasady i wytyczne sformułowane przez MINISFORUM.

6. Oprócz klauzuli gwarancyjnej, MINISFORUM nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub obrażenia spowodowane bezpośrednim lub pośrednim użytkowaniem tego produktu, w szczególności za uszkodzenia, straty i obrażenia spowodowane nieprawidłową obsługą zgodnie z wytycznymi bezpieczeństwa, a użytkownik powinien przestrzegać wszystkich wytycznych dotyczących bezpieczeństwa wymienionych w niniejszym oświadczeniu i instrukcjach.

7. Ostateczna interpretacja tego oświadczenia należy do MINISFORUM.

## • Techniki użytkowania

1. Kurz, wilgoć i drastyczne zmiany temperatury będą miały wpływ na żywotność produktu, dlatego należy unikać umieszczania produktu w tych miejscach.

2. Ten produkt nadaje się do użytku w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od 0 °C do 35 °C.

3. Przed użyciem tego produktu upewnij się, że wokół systemu pozostawiono wystarczająco dużo miejsca na wentylację. Proszę nie blokować ani nie zakrywać tych otworów. Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych.

4. Urządzenie to powinno być instalowane i obsługiwane w minimalnej odległości 20 cm między grzejnikiem a ciałem.

5. W przypadku korzystania z przedłużaczy zasilających całkowity prąd wszystkich podłączonych produktów powinien mieścić się w zakresie prądu znamionowego kabli, zapewniając stabilną pracę.

## • Wytyczne dotyczące konserwacji

1. Nie stawaj na przewodzie zasilającym ani nie kładź niczego na Mini PC.

2. Nie rozlewaj wody ani żadnego innego płynu na ten produkt.

3. Nawet gdy system jest wyłączony, nadal przepływa przez niego prąd. Aby uniknąć poważnych uszkodzeń spowodowanych możliwym porażeniem prądem, odłącz tymczasowo wszystkie kable zasilające od gniazdka przed czyszczeniem produktu.

4. Jeśli wystąpią następujące problemy techniczne z produktem, odłącz przewód zasilający i skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub sprzedawcą.

## • FAQ

1. Szybkość uruchamiania może być niska w następujących sytuacjach: nieoczekiwane ponowne uruchomienie, zresetowanie systemu BIOS, wymiana banku pamięci i wymiana dysku SSD. Ogólnie rzecz biorąc, prędkość uruchamiania powróci do normy po jednym udanym procesie włączania i wyłączania zasilania.

2. Rdzeń karty graficznej zajmie część pamięci jako pamięć specyficzna dla procesora graficznego.

3. Wszystkie M.2 nie obsługują protokołu SATA, obsługują tylko SSD NVME oparte na PCIe. Karta adaptera U.2 obsługuje również tylko dyski NVME U.2 2,5 cala o wysokości 7 mm oparte na protokole PCIe.

4. Podczas pracy przy dużym obciążeniu temperatura procesora (CPU) urządzenia może osiągnąć nawet 94°C. Jest to zjawisko normalne.

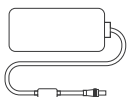
5. Aby zapobiec przegrzewaniu się SSD, dwa SSD po prawej stronie na tylnej stronie obsługują prędkość PCIe4.0x4, ale domyślnie są ustawione na PCIe3.0x4. Można je przełączyć na prędkość PCIe Gen4 w ustawieniach PBS w BIOS-ie, jednak może to spowodować przegrzanie SSD, co może prowadzić do pojawienia się niebieskiego ekranu, zawieszenia systemu lub utraty danych.

Opis: --- Ta informacja zawiera dodatkowe wyjaśnienia dotyczące tego projektu.

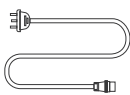
Ważne: --- Ta informacja zawiera informacje, które należy przestrzegać.

Ostrzeżenie! --- Ta informacja zawiera informacje związane z bezpieczeństwem użytkownika i produktu.

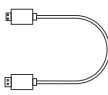
## W zestawie z akcesoriami



Zasilacz \*/



Kabel zasilający \*/



HDMI\* kabel \*/



Radiator SSD \*/



Karta adaptera U.2 na prywatną kartę M.2 \*/



U.2 zestaw montażowych \*/

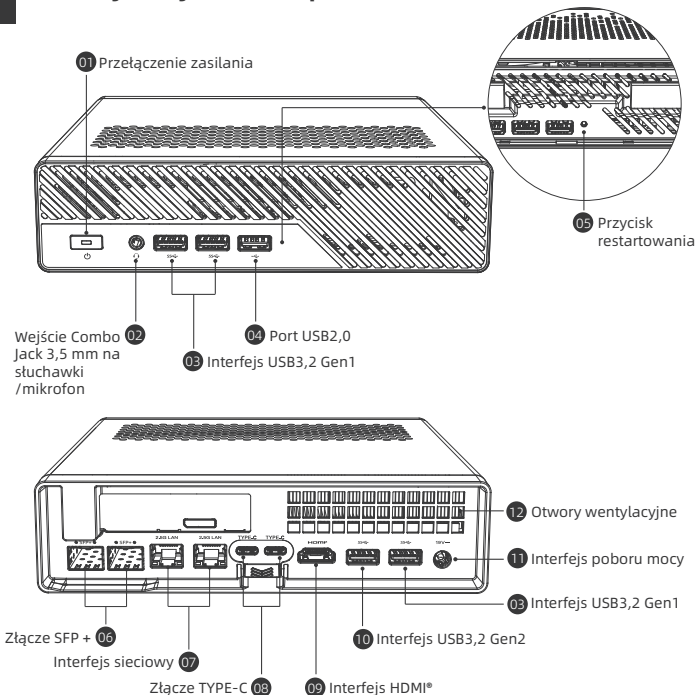


Instrukcja obsługi \*/

Uwaga:

\* Zasilacz i inne akcesoria dostarczone w opakowaniu mogą się różnić w zależności od modelu lub regionu zakupu.

## Poznaj swój minikomputer



# Wprowadzenie do interfejsu

## 01 Przełączenie zasilania

Naciśnij przycisk, aby włączyć i wyłączyć Mini PC. Gdy Mini PC jest włączony, naciśnięcie przycisku powoduje wejście w tryb oszczędzania baterii. Przytrzymanie go przez 10 sekund spowoduje wyłączenie Mini PC.

## 02 Wejście Combo Jack 3,5 mm na słuchawki/mikrofon

To wejście jest używane do podłączania sygnałów wyjściowych audio do wzmacniacza lub słuchawek. Można go również użyć do podłączenia zewnętrznego mikrofonu lub sygnałów wyjściowych z urządzenia audio.

## 03 Interfejs USB 3,2 Gen1

To Interfejs USB 3,2 obsługuje transmisję danych do 5,0 Gbps i może służyć do podłączania urządzeń takich jak klawiatury, myszki, kamery, dyski twarde, drukarki i skanery.

## 04 Port USB2,0

Ten port USB (Universal Serial Bus) 2,0 jest kompatybilny z urządzeniami zgodnymi z normami USB2,0 lub USB1,1, takimi jak klawiatury, drukarki itp.

## 05 Przycisk restartowania

Odłącz zasilanie i przytrzymaj przycisk resetowania przez 10 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne systemu BIOS.

Uwaga! Jeśli podczas używania napotkasz problemy, możesz spróbować je rozwiązać poprzez naciśnięcie przycisku resetowania.

## 06 Złącze SFP +

Złącze sieciowe SFP +, kompatybilne ze standardowymi kablami DAC SFP +, modułami światłowodowymi lub konwerterami RJ45-SFP +. Obsługuje prędkości 10Gbps / 1Gbps.

## 07 Interfejs sieciowy

Ten interfejs sieciowy RJ-45 obsługuje standardowe kable Ethernet i może służyć do podłączenia do lokalnych sieci komputerowych (LAN). (Szybkość transmisji danych: 2,5 Gbps).

## 08 Złącze TYPE-C

To złącze obsługuje transmisję danych z maksymalną prędkością 10Gb/s zgodnie ze standardem USB 3,2 Gen 2. Obsługuje wyjście audio i wideo za pomocą trybu alternatywnego DisplayPort (DP) oraz zapewnia zasilanie zewnętrzne 5V/3A, do maksymalnie 15W.

## 09 Interfejs HDMI®

Interfejs HDMI® to nieskompresowany, w pełni cyfrowy interfejs audio/video, do którego można podłączyć wszystkie kompatybilne urządzenia, w tym zewnętrzne urządzenia wyświetlające i telewizory.

## 10 Interfejs USB3,2 Gen2

Ten interfejs USB 3,2 Gen2 obsługuje prędkość transmisji danych do 10 Gbps i może służyć do podłączania urządzeń takich jak klawiatury, myszki, kamery, dyski twarde, drukarki i skanery.

## 11 Interfejs poboru mocy

Zasilacz przemienia prąd zmienny w prąd stały i dostarcza go do twojego Mini PC za pośrednictwem interfejsu poboru mocy. Aby uniknąć uszkodzenia Mini PC, używaj zasilacza dostarczonego wraz z produktem.

**Ostrzeżenie!** Podczas pracy zasilacz może stać się gorący. Trzymaj zasilacz z dala od swojego ciała.

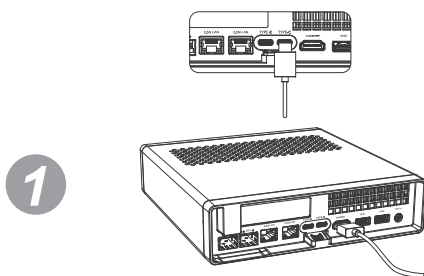
Zasilacz: DC 19V

## 12 Otwory wentylacyjne

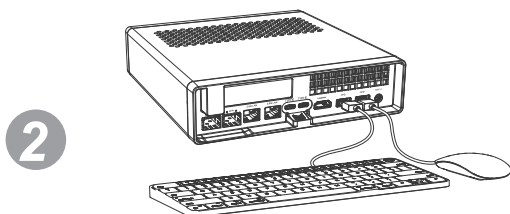
Te otwory wentylacyjne pozwalają powietrzu uchodzić z obudowy Mini PC.

**Ważne!** Nie blokuj otworów wentylacyjnych papierem, książkami, ubraniami, kablami lub jakimkolwiek innym przedmiotem. Może to powodować przegrzewanie się urządzenia.

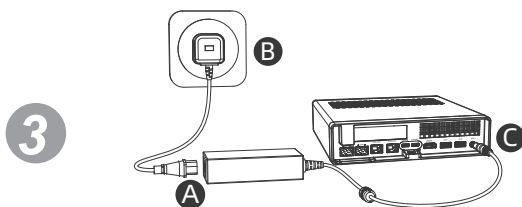
## 4 Zacznij korzystać ze swojego mini komputera



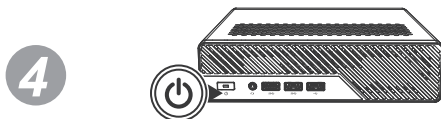
Połącz ekran do Mini PC przy użyciu interfejsu HDMI® lub Złącze TYPE-C.



Podłącz klawiaturę i myszkę.



Podłącz zasilacz do Mini PC.



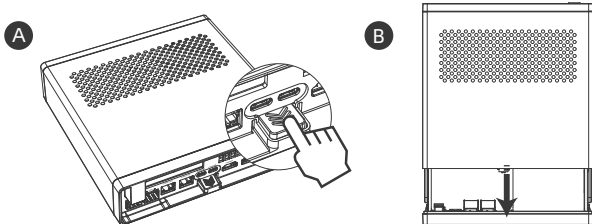
Włącz zasilanie, aby uruchomić Mini PC.

Jeśli twój Mini PC nie odpowiada przez dłuższy czas, przytrzymaj przycisk zasilania przez co najmniej 10 sekund, aż do wyłączenia Mini PC.

Aby przełączyć Mini PC w tryb uśpienia, naciśnij raz przycisk zasilania.

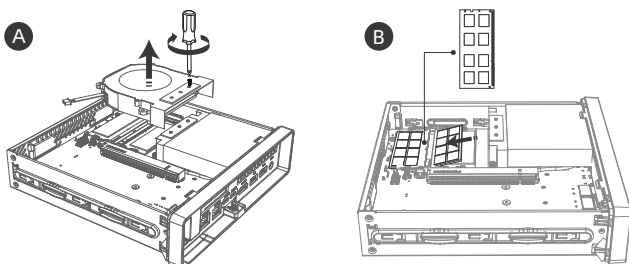
## Instrukcja montażu

- 1 Podczas wciskania przycisku wysuń szynę płyty głównej.



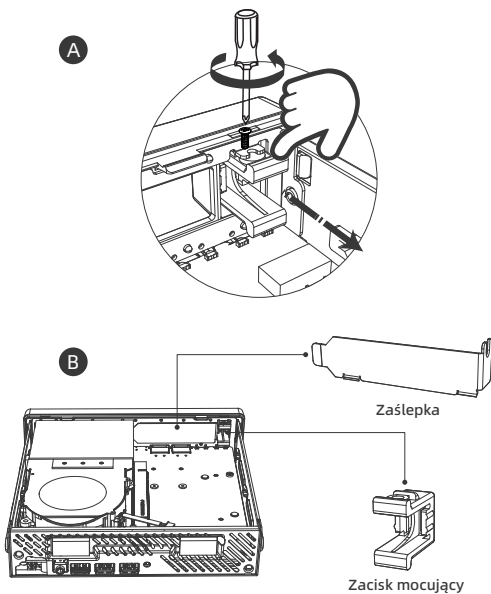
## DIY DDR

- 2 Najpierw zdemontuj radiator, a następnie zamontuj pamięć RAM, wkładając ją do gniazda zgodnie z ilustracją.



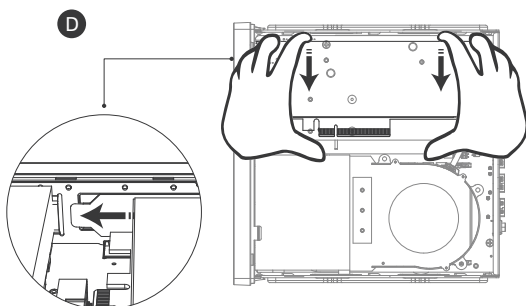
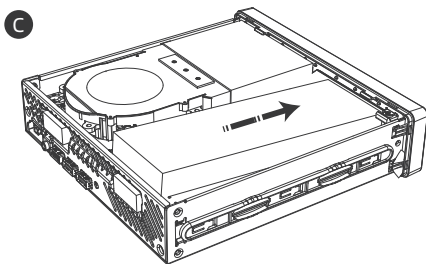
## DIY: Karta rozszerzeń PCIe

- 3 Najpierw użyj narzędzia, aby odkręcić śrubę mocującą zacisk, naciśnij zacisk i wyjmij go, po czym usuń zaślepkę.



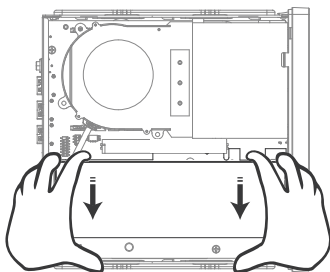
- 4 Wsuń kartę rozszerzeń do slotu płyty głównej pod kątem, a następnie wciśnij ją równoległe obiema rękami do gniazda PCIe.

**Uwaga:** Obsługiwane są wyłącznie karty rozszerzeń PCIe niskoprofilowe, jedno-slotowe.

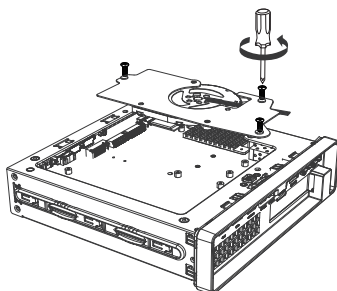


**Ostrzeżenie!**

Prawidłowy sposób demontażu karty rozszerzeń przedstawiono na ilustracji - zachowaj ostrożność, aby nie przyciąć palców.

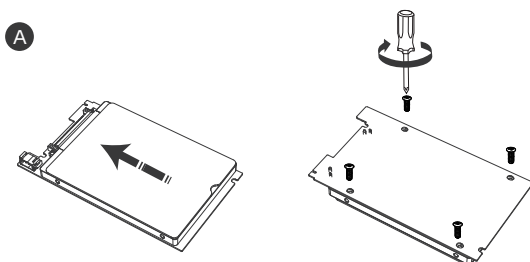


- 5 Obróć na drugą stronę i użyj narzędzia do zdemontowania wspornika radiatora.

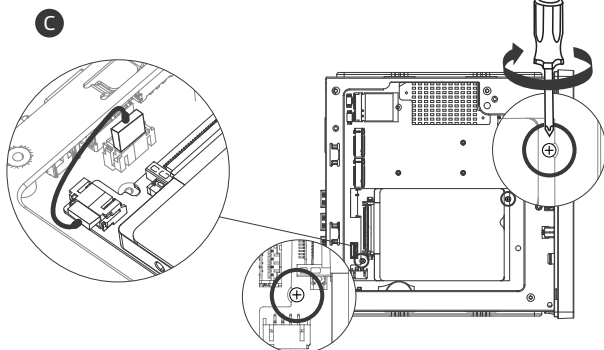
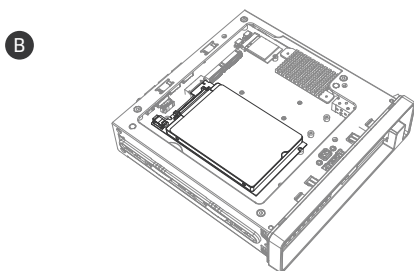


## DIY: Adapter U.2 na prywatne M.2

- 6 Zamontuj dysk U.2 na adapterze U.2 do prywatnego M.2 i zabezpiecz śrubami.

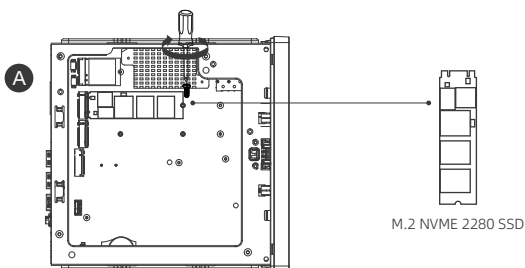


- 7 Włóż kartę adaptera U.2 do prywatnego M.2 do gniazda M.2 i wyrównaj kołek pozycjonujący, a następnie podłącz kabel zasilający.

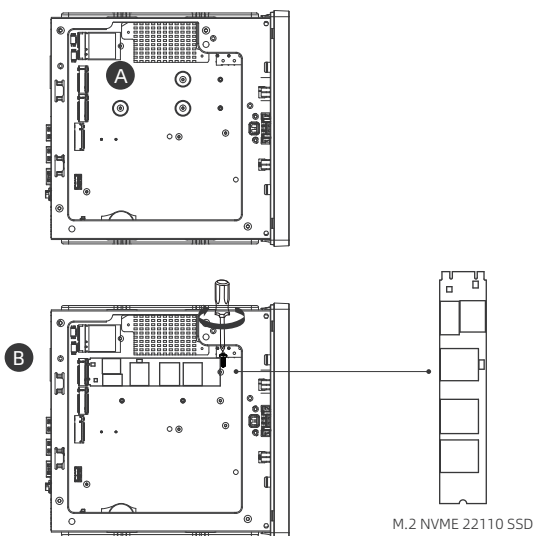




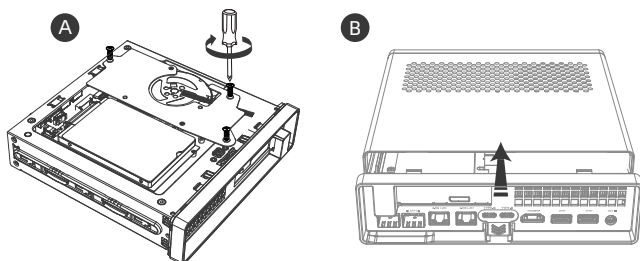
- 8 Wsuń kartę SSD pod kątem, dopasowując ją do wycięcia w gnieździe, i przykręć śrubą.



- 9 **Uwaga:** W przypadku instalacji długiego dysku SSD należy najpierw odkręcić sześciokątny słupek ustalający przy pomocy narzędzia.



- 10 Na końcu dokręć ponownie wspornik radiatora i zamontuj szynę płyty głównej z powrotem w obudowie.





#### 联系信息

生产商: 深圳市美高电子设备有限公司  
网址: <https://www.miniscloud.com>  
地址: 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号深业物流平湖中心厂房B (宝能智创谷B栋) 201、206-208、217-222  
电话: 0755-84659450

#### 售后技术支持

网址: <https://www.minisforum.com/new/support>  
电话: 400-090-9901

#### Contact information

Manufacturer: Micro Computer (HK) Tech Limited  
Website: <https://www.miniscloud.com>  
Address: FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road, Waterfront Wan Chai , Hong Kong  
TEL: 852-23860910

#### Online Technical Support

Website: <https://www.minisforum.com/new/support>  
Email : [support@minisforum.com](mailto:support@minisforum.com)