

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-R1.
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 lub przenoszeniem produktu.
4. Jeśli wystąpią następujące problemy techniczne z produktem, odłącz przewód zasilający i skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub sprzedawcą.

• FAQ

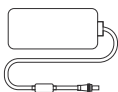
1. Szybkość uruchamiania może być niska w następujących sytuacjach: nieoczekiwane ponowne uruchomienie, zresetowanie systemu BIOS, wymiana dysku SSD. Ogólnie rzecz biorąc, prędkość uruchamiania powróci do normy po jednym udanym procesie włączania i wyłączania zasilania.
2. Rdzeń karty graficznej zajmie 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. Domyślna nazwa użytkownika i hasło dla systemu zainstalowanego na urządzeniu to "mini".

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

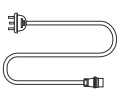
Ważne: --- Ta informacja zawiera informacje, które należy przestrzegać.

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

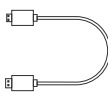
W zestawie z akcesoriami



Zasilacz */



Kabel zasilający */



HDMI® kabel */



Radiator SSD */



Adapter M.2 M-Key
do M.2 E-Key */



Karta adaptera U.2
do M.2 E-Key */



zestaw montażowych */

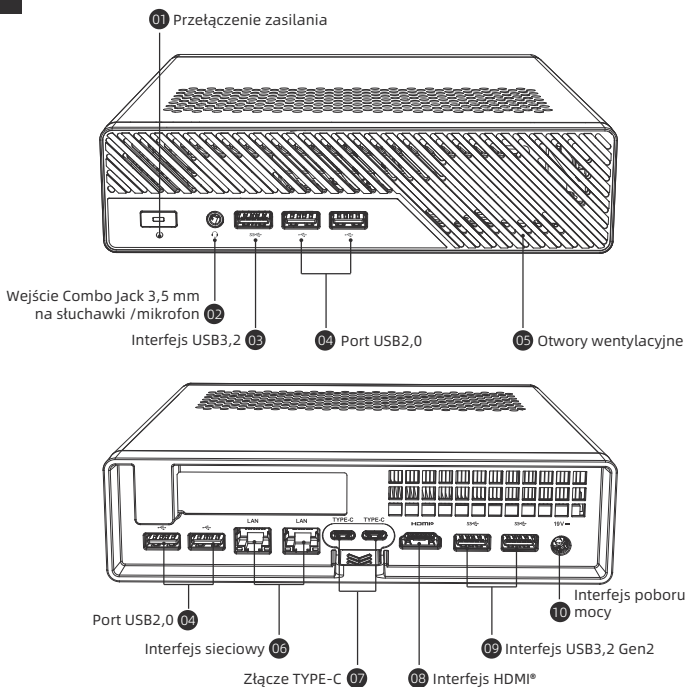


Instrukcja obsługi */

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 5 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

To Interfejs USB 3,2 obsługuje transmisję danych do 10,0 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 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.

06 Interfejs sieciowy

Ten interfejs sieciowy RJ-45 obsługuje standardowe kable Ethernet i może służyć do podłączenia do lokalnych sieci komputerowych (LAN). (Szybkość transmisji danych: 10 Gbps).

07 Złącze TYPE-C

To złącze obsługuje maksymalną prędkość transmisji danych USB3.2 Gen2 10Gbps. Obsługuje wyjście audio/wideo Alt DP, zapewnia zasilanie zewnętrzne 5V/3A (15W) oraz obsługuje zasilanie 100W (20V/5A) PD-IN dla MS-R1.

08 Interfejs HDMI®

Złącze HDMI® to nieskompresowany, całkowicie cyfrowy interfejs audio/wideo, obsługujący maksymalną rozdzielczość 4K przy 60Hz. Zapewnia uniwersalny kanał połączenia danych dla kompatybilnych urządzeń, umożliwiając podłączenie zewnętrznych wyświetlaczy i telewizorów.

09 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.

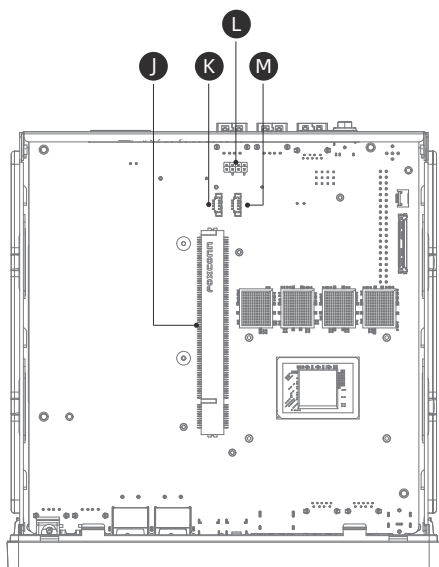
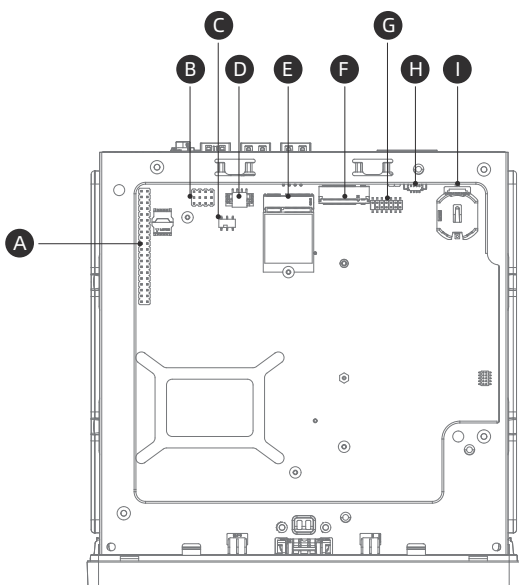
10 Interfejs poboru mocy

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

Układ płyty głównej



Interfejs płyty głównej

A 40PIN GPIO

Do podłączania zewnętrznych urządzeń lub czujników; szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji na "github.com/minisforum-docs".

B BIOS FLASH PIN & UART1 PIN

PIN BIOS FLASH może być bezpośrednio podłączony do układu BIOS w celu wymuszenia jego aktualizacji.

PIN UART1 jest głównym portem wyjściowym zarówno w fazie BIOS, jak i w systemie Linux, służącym do diagnostyki problemów z uruchamianiem.

(Definicja złącza UART jest oznaczona na płycie głównej; szczegółowe informacje dotyczące złącza BIOS FLASH znajdują się w dokumentacji na github.com/minisforum-docs).

C Automatyczne włączanie po przywróceniu zasilania

Włączenie automatycznego uruchamiania systemu przy zasilaniu, gdy ustawione na ON.

Wyłączenie automatycznego uruchamiania systemu przy zasilaniu, gdy ustawione na OFF.

D U.2 POWER

Dostarcza zasilanie 12 V dla dysku U.2 przy podłączaniu U.2.

E Interfejs M.2 E KEY

Może być podłączona karta Wi-Fi M.2 E-Key obsługująca protokół PCIe+USB. Korzystając z wbudowanej płytki adaptera można przekształcić na M-Key do podłączenia dysku twardego.

F Interfejs M.2 M KEY

Domyślny interfejs dysku SSD.

G TPM PIN

Zarezerwowane miejsce dla złącza umożliwiającego funkcję TPM, obecnie bez rzeczywistego zastosowania.

H Interfejs wentylatora 5V

Do podłączenia wentylatora chłodzącego SSD.

I Bateria RTC

Zapewnia zasilanie zegara RTC podczas awarii zasilania.

J PCIE接口

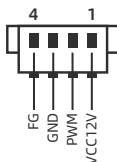
Można podłączyć karty do slotu x16, z maksymalną prędkością transferu PCIe4.0x8.

Ważne: Obsługuje tylko pojedyncze sloty z niskim profilem PCIe.

K PCIE FAN

Dla zewnętrznego wentylatora do urządzeń DIY PCIe.

Definicja interfejsu od 1 do 4: VCC12V, PWM, GND, FG.



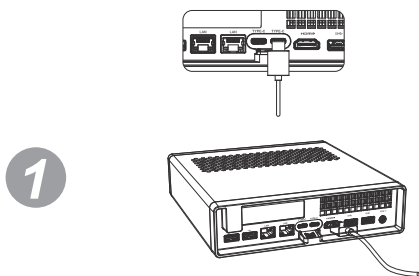
L UART2 PIN

Drugie złącze UART, którego definicja jest oznaczona na płycie głównej.

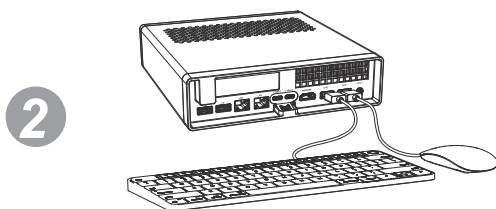
M CPU FAN

Do podłączenia wentylatora chłodzącego procesor.

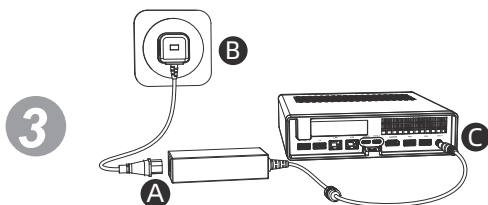
4 Zacznij korzystać ze swojego mini komputera



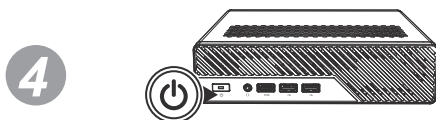
Połącz ekran do Mini PC przy użyciu interfejsu HDMI® lub Złącze TYPE-C.



Podłącz klawiaturę i myszkę.



Podłącz zasilacz do Mini PC.



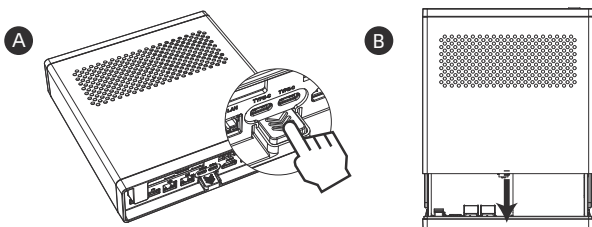
Włącz zasilanie, aby uruchomić Mini PC.

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.

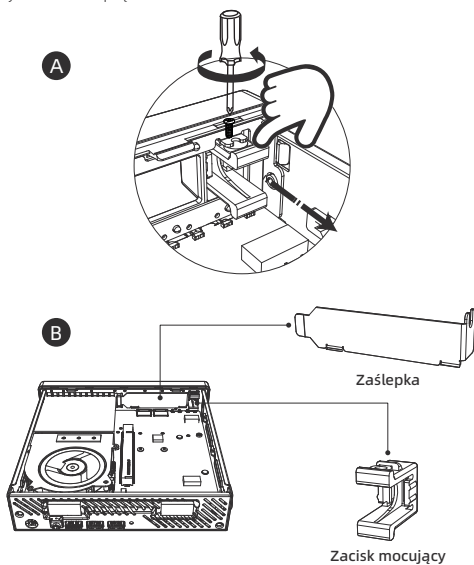


DIY: Karta rozszerzeń PCIe

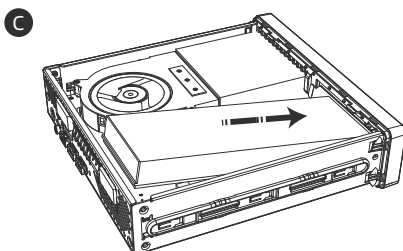


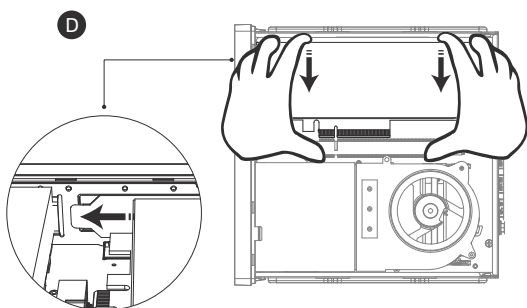
Przypomnienie o karcie rozszerzeń PCIe: Podczas instalacji karty graficznej należy kupić i używać zasilacza o mocy co najmniej 180 W.

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



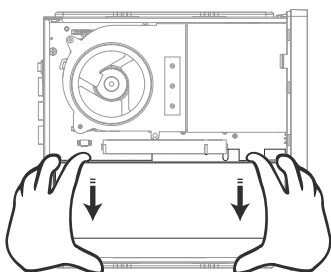
- 3 Wsuń kartę rozszerzeń do slotu płyty głównej pod kątem, a następnie wciśnij ją równolegle obiema rękami do gniazda PCIe.
Uwaga: Obsługiwane są wyłącznie karty rozszerzeń PCIe niskoprofilowe, jedno-słotowe.



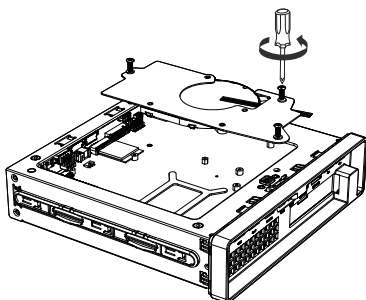


Ostrzeżenie!

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



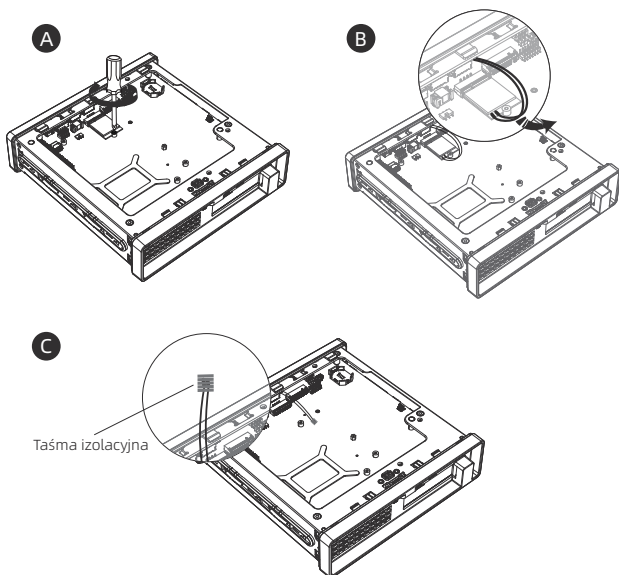
- 4** Obróć na drugą stronę i użyj narzędzia do zdemontowania wspornika radiatora.



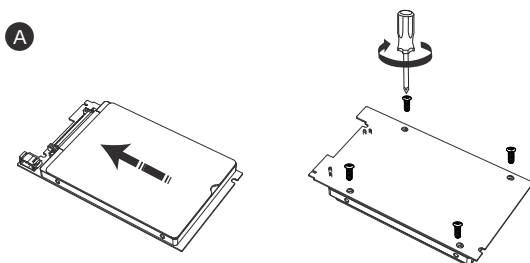
DIY Karta adaptera U.2 do M.2 E-Key

- 5 Usuń moduł M.2 2230 Wi-Fi.

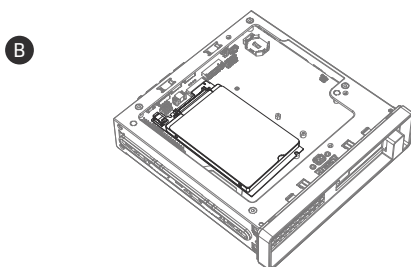
Ostrzeżenie: Ochronić antenę Wi-Fi taśmą izolacyjną przed zwarciem na płycie głównej.

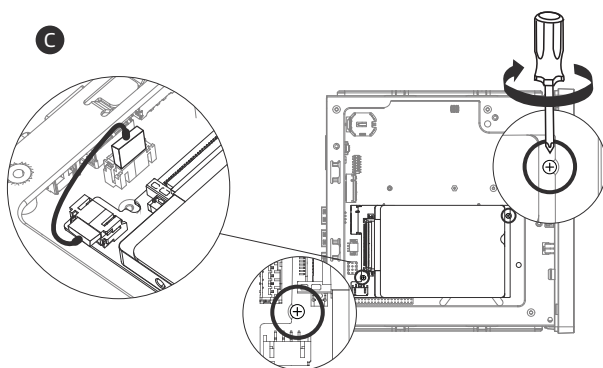


- 6 Zamontować dysk U.2 na adapterze U.2 do M.2 E-Key i mocno go skrócić śrubą.



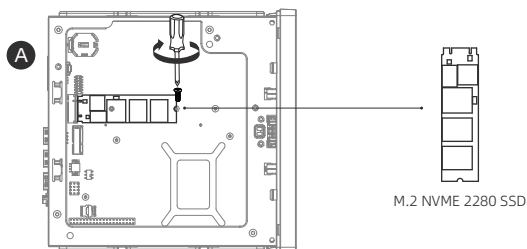
- 7 Włóż adapter U.2 do M.2 E-Key do gniazda M.2, odpowiednio go wyreguluj i zabezpiecz śrubą, a na końcu podłącz kabel zasilający.



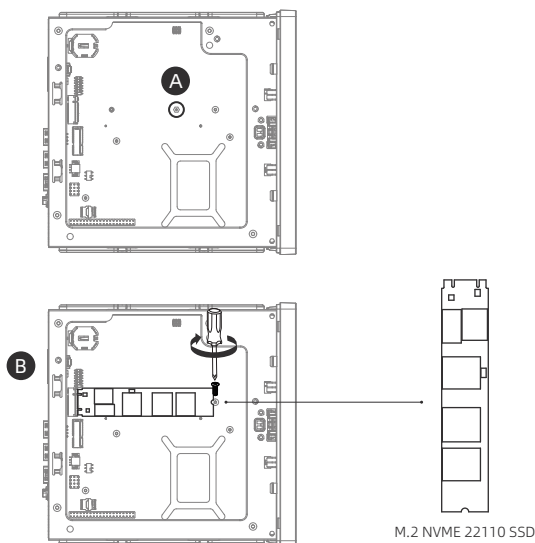


DIY SSD

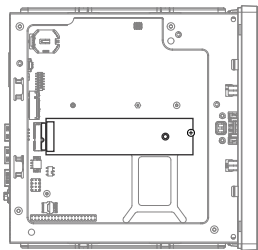
- 8** Wsuń kartę SSD pod kątem, dopasowując ją do wycięcia w gnieździe, i przykręć śrubą.



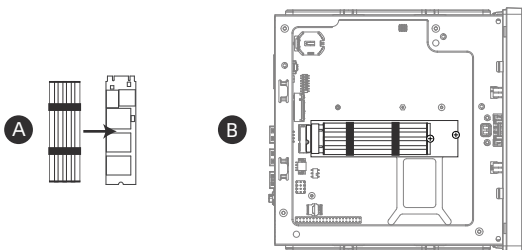
- 9** **Uwaga:** W przypadku instalacji długiego dysku SSD należy najpierw odkręcić sześciokątny śtępek ustalający przy pomocy narzędzia.



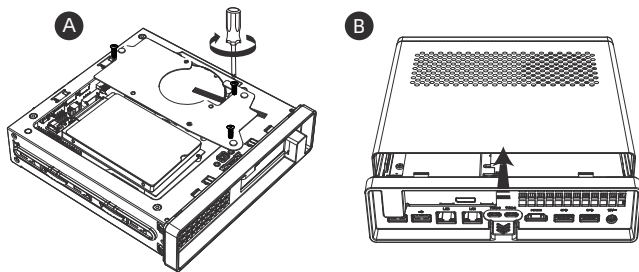
- 10 Zainstaluj kartę adaptera U.2 do M.2 E-Key.



- 11 Przyklej dołączony radiator M.2 na dysku SSD M.2, a następnie zamontuj na M.2 M-Key do M.2 E-Key.



- 12 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.minisccloud.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.minisccloud.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