

MINIS FORUM

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

• 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.

• Środki ostrożności

- ▲ Ostrzeżenie: Nie należy przeprowadzać wymiany komponentów płyty głównej w trybie hot-swap podczas pracy urządzenia. Wykonanie hot-swap płyty głównej może prowadzić do utraty danych/uszkodzenia, a nawet uszkodzenia sprzętu.
- ▲ Ostrzeżenie: Po zakończeniu instalacji upewnij się, że śruby komponentów płyty głównej na dole zostały prawidłowo zamocowane. Jeśli nie są one zablokowane, może to prowadzić do przesunięcia uchwytu płyty głównej, co może prowadzić do sytuacji wymiany komponentów płyty głównej w trybie hot-swap.
- ▲ Ostrzeżenie: Jeśli to nie jest konieczne, nie wykonuj hot-swap dysków SATA podczas pracy po włączeniu zasilania, ponieważ może to prowadzić do utraty danych. Hot-swap SATA jest możliwy tylko wtedy, gdy zarówno system/oprogramowanie, jak i sprzęt HDD są w pełni obsługiwane, a oprogramowanie kontroluje, czy dysk SATA jest w stanie bezpiecznego usunięcia.

• Wytczne dotyczące konserwacji

1. Nie stawaj na przewodzie zasilającym ani nie kładź niczego na NAS.
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

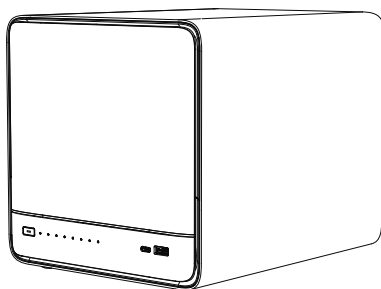
1. Szybkość uruchamiania może być niska w następujących sytuacjach: nieoczekiwane ponowne uruchomienie, zresetowanie systemu BIOS, wymiana banku pamięci i wymiana dysku SSD. Ogólnie rzecz biorąc, prędkość uruchamiania powróci do normy po jednym udanym procesie włączania i wyłączenia zasilania.
2. Rdzeń karty graficznej zajmie część pamięci jako pamięć specyficzna dla procesora graficznego.
3. Wskaźnik stanu na panelu przednim i buzzer są obsługiwane tylko przez obsługiwane systemy/oprogramowanie.

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

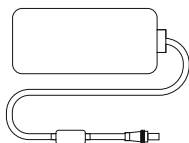
Ważne! --- Ta informacja zawiera informacje, które należy przestrzegać.

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

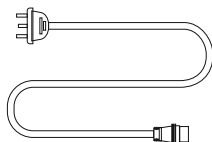
W zestawie z akcesoriami



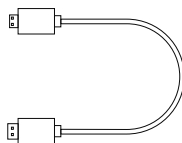
NAS



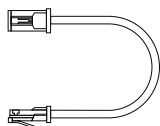
Zasilacz */



Kabel zasilający */



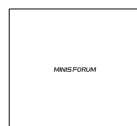
HDMI* kabel */



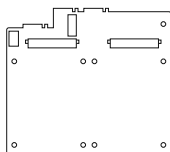
Kabel sieciowy */



HDD zestaw montażowych */



Instrukcja obsługi */



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

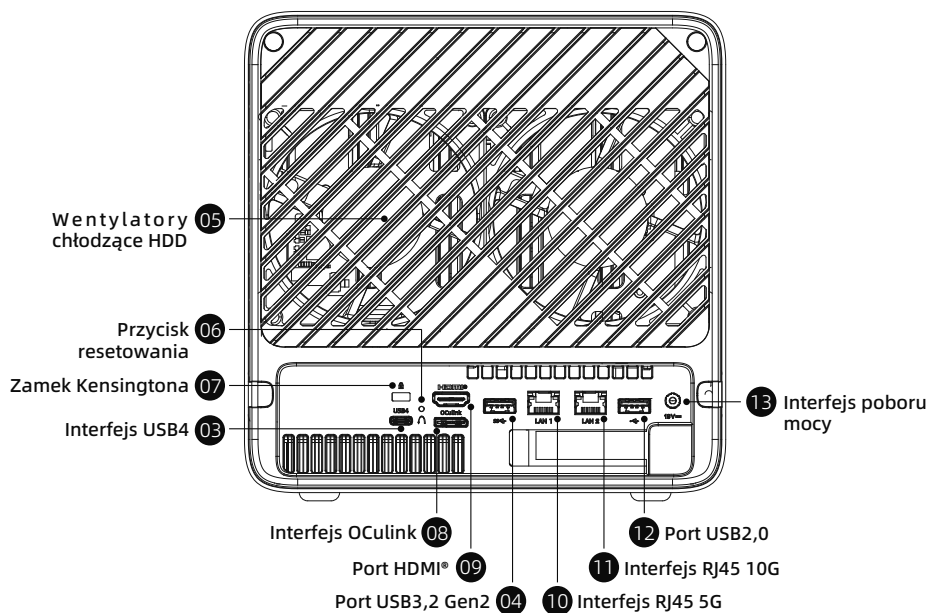
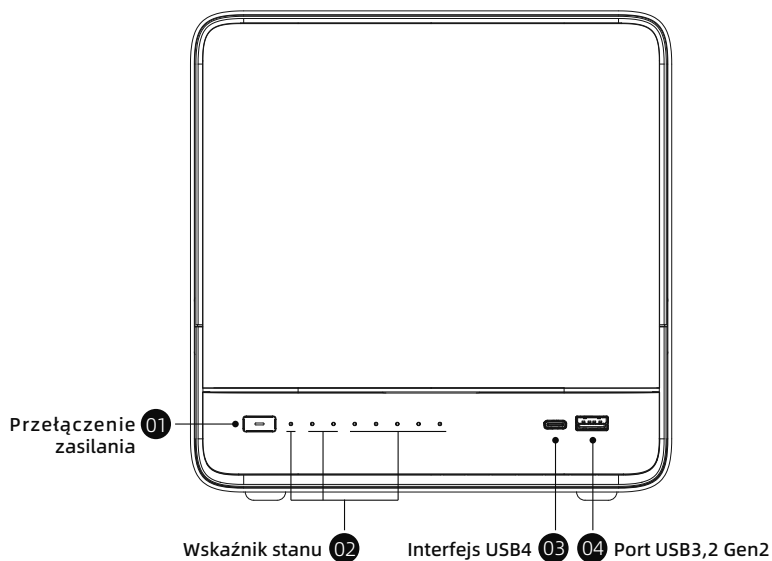


U.2 zestaw montażowych */

Uwaga:

* 1. Karta adaptera U.2 na prywatną kartę M.2 oraz U.2 zestaw montażowych, Dostępne tylko w wybranych modelach.

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



Wprowadzenie do interfejsu

01 Przetączenie zasilania

Naciśnij przycisk, aby włączyć i wyłączyć NAS; Przytrzymanie go przez 10 sekund spowoduje wyłączenie NAS.

02 Wskaźnik stanu

- STATUS: Wskaźnik stanu systemu, który może wskazywać na nieprawidłowości sprzętowe systemu, jeśli jest obsługiwany przez oprogramowanie.
- Lampa LAN: Wskazuje status połączenia RJ45 z tyłu i status sieci.
- Wskaźnik HDD STATUS: Świeci się na stałe, gdy HDD jest włożony, mruga podczas odczytu/zapisu na HDD i może wskazywać na nieprawidłowości wybranego HDD, jeśli jest obsługiwany przez oprogramowanie.

03 Interfejs USB4

Ten interfejs obsługuje protokół transmisji USB4. Maksymalna prędkość transmisji danych wynosi 40 Gb/s. Obsługuje wyjście audio i wideo Alt DP, ładowanie urządzeń peryferyjnych 5 V/3 A, ładowanie o maksymalnej mocy 15 W i transmisję danych PCIe.

04 Port 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.

05 Wentylatory chłodzące HDD

Te wentylatory chłodzące mogą wypuszczać gorące powietrze z obudowy NAS.

Ważne: Nie pozwól, aby papiery, książki, odzież, kable transmisyjne lub inne przedmioty blokowały otwory wentylacyjne, ponieważ może to spowodować przegrzanie maszyny.

06 Trou de réinitialisation

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.

07 Zamek Kensingtona

Blokada Kensington łączy się z blokadą przeciwkradzieżową, aby uniemożliwić innym kradzież Twojego NAS.

08 Interfejs OCulink

Ten interfejs obsługuje prędkości do PCIe 4,0x4 i może być używany z urządzeniami zewnętrznymi takimi jak karty graficzne wykorzystujące połączenia PCIe.

Uwaga! Wymagane są dedykowane urządzenia zewnętrzne.

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 RJ45 5G

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

11 Interfejs RJ45 10G

Ten interfejs 10G RJ45 obsługuje standardowe kable Ethernet i może łączyć się z siecią LAN itp.

12 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.

13 Interfejs poboru mocy

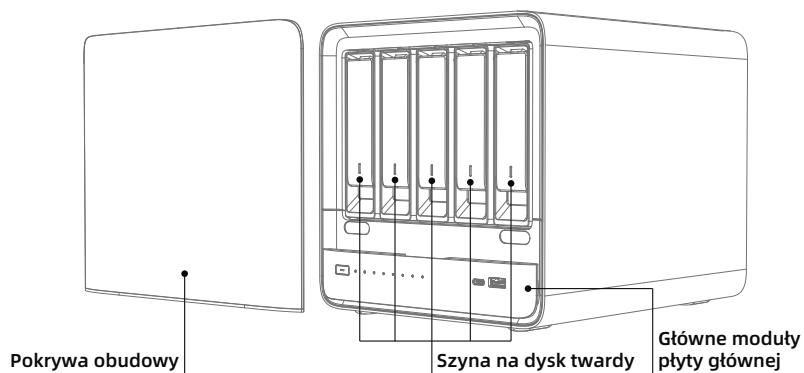
Zasilacz przemienia prąd zmienny w prąd stały i dostarcza go do twojego Mini PC za pośrednictwem interfejsu poboru mocy. Aby uniknąć uszkodzenia Mini PC, używaj zasilacza dostarczonego wraz z produktem.

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

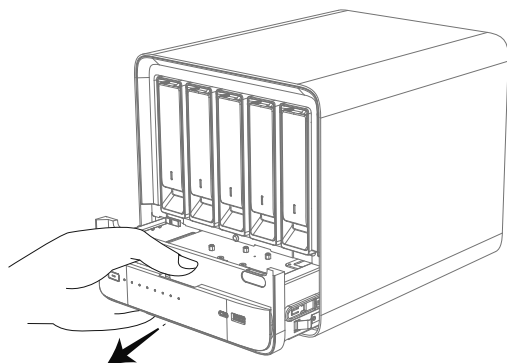
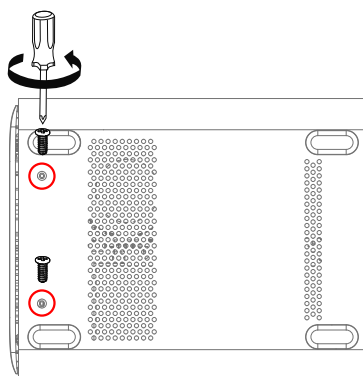
Zasilacz: DC 19V.

3 Instrukcja instalacji

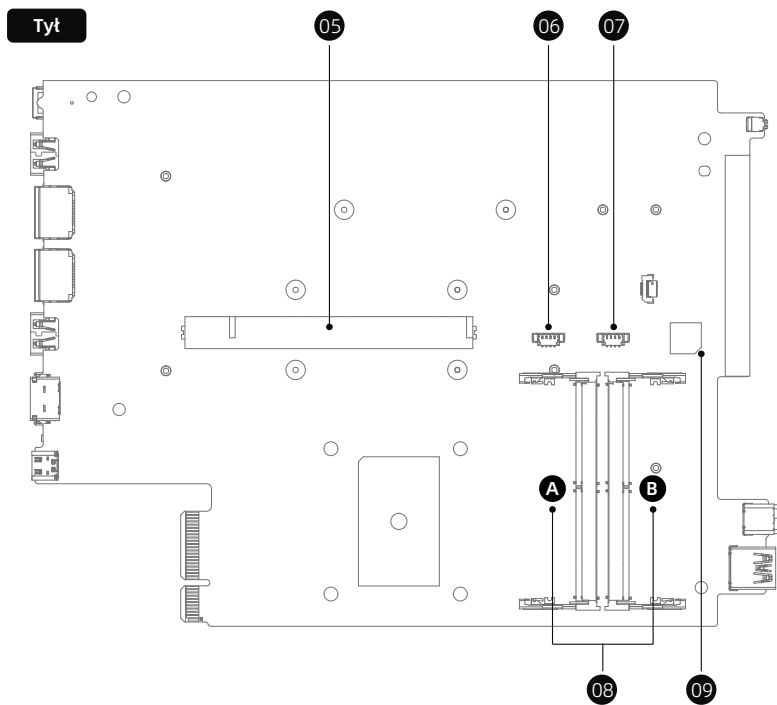
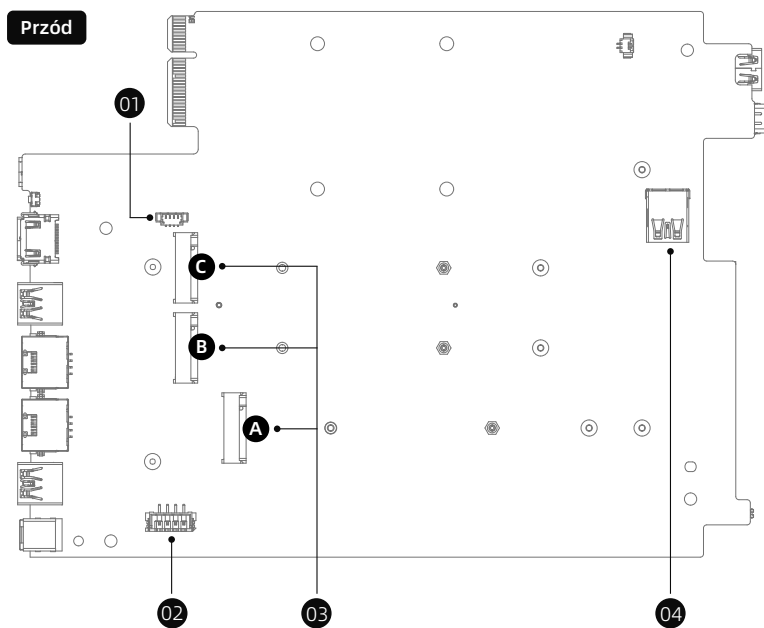
1



2 Odkręć dwa oznaczone wkręty i rozsuń główne komponenty płyty głównej.



Układ płyty głównej



Interfejs płyty głównej

01 Interfejs wentylatora SSD

Pomaga w chłodzeniu chipów 10G NIC / NVME / dysków U.2.

02 Interfejs zasilania U.2

Dostarcza 12V dla karty adaptera U.2.

03 Interfejs SSD M.2 NVME

Obsługuje dyski SSD NVME oparte na protokole PCIe dla formatów 2230/2280/22110. Nie obsługuje dysków M.2 opartych na protokole SATA.

- N5 PRO rozdział kanałów PCIe:

- A. PCIe4.0x1
- B. PCIe4.0x2
- C. PCIe4.0x1

- N5 rozdział kanałów PCIe:

- A. PCIe4.0x1
- B. PCIe4.0x2
- C. PCIe4.0x4

04 Wbudowany interfejs USB

Interfejs USB3,2 Gen2 10Gbps.

05 Interfejs PCIe

Można podłączyć karty do slotu x16, z maksymalną prędkością transferu PCIe4.0x4.

Ważne: Obsługuje tylko pojedyncze sloty z niskim profilem PCIe.

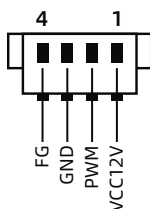
06 Interfejs wentylatora CPU

Interfejs wentylatora CPU 12V.

07 Interfejs wentylatora DIY PCIe

Zarezerwowany interfejs wentylatora.

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



08 Sloty pamięci

Obsługuje pamięć DDR5 SODIMM do 5600 MHz.

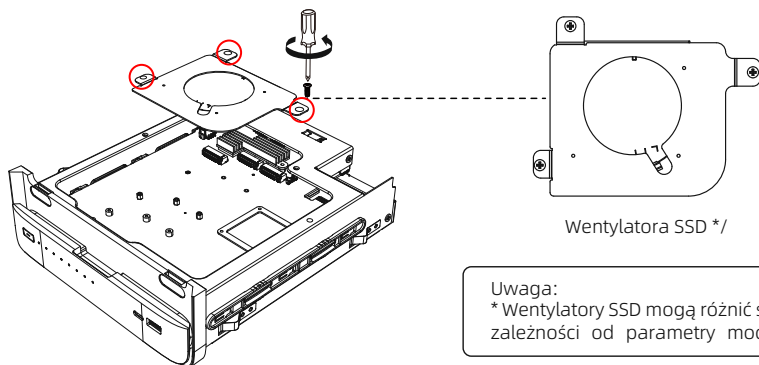
Maksymalna obsługiwana pojemność: 48Gx2=96GB.

Uwagi: Tylko modele CPU z PRO obsługują pamięć ECC i mogą włączyć funkcję ECC.

09 Buzzer

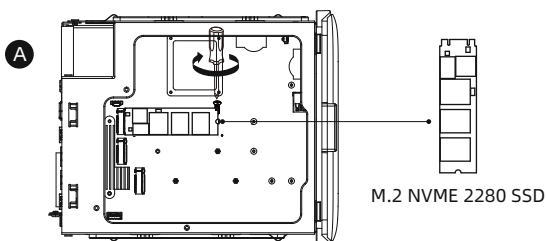
Może ostrzegać użytkownika o anomaliach systemu/sprzętu, jeśli jest obsługiwany przez oprogramowanie/system.

- 3 Użyj narzędzi do odkręcenia śrub wentylatora SSD z przodu.

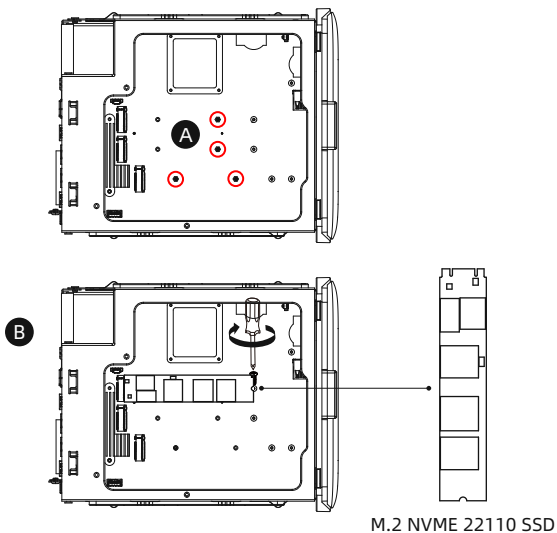


DIY SSD

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

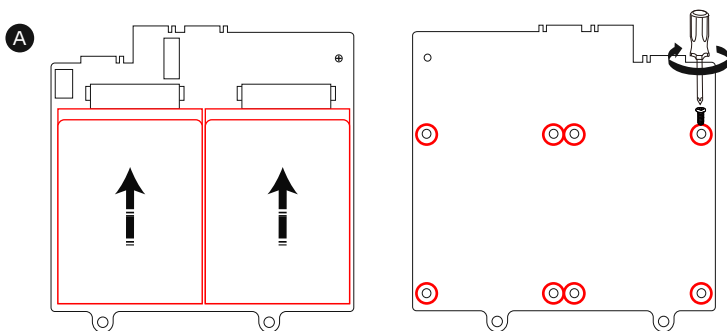


- 5 **Uwaga:** W przypadku instalacji długiego dysku SSD należy najpierw odkręcić sześciokątny ślupkę ustalający przy pomocy narzędzia.

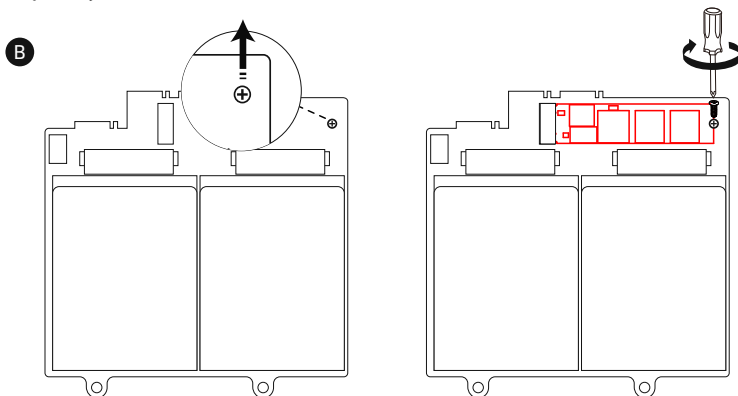


DIY: Adapter U.2 na prywatne M.2

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

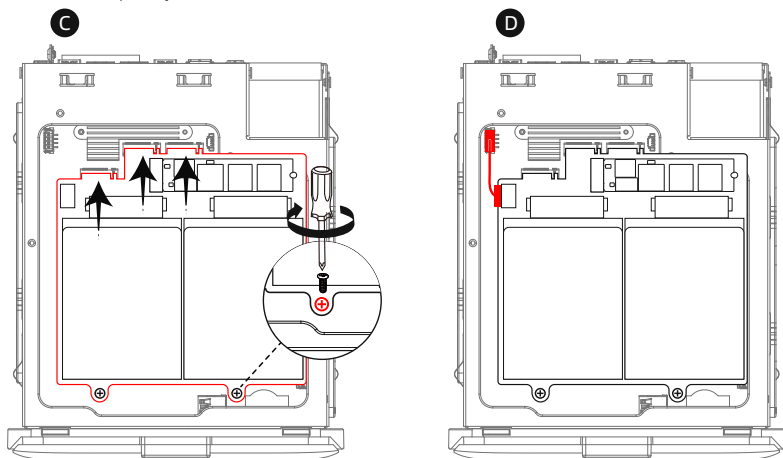


- 7 Usuń standoff z małej płyty, zamontuj SSD NVME 2280 na karcie adaptera U.2 do M.2 i dokręć śruby.

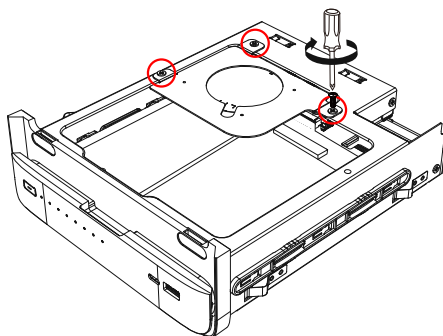


- 8 Włóż kartę adaptera U.2 do prywatnej karty M.2 poziomo do gniazda M.2 i wyrównaj ją z blokadami słupków ustalających za pomocą śrub, aby utrzymać ją na miejscu.

Uwaga: Upewnij się, że złoty styk jest całkowicie włożony.
Na końcu podłącz kabel zasilania U.2.

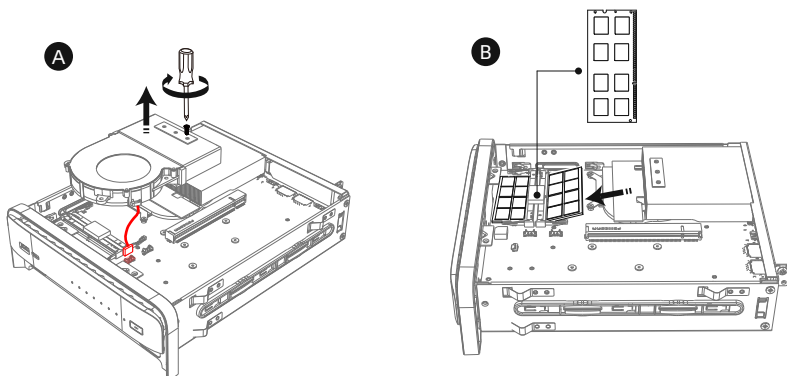


- 9 Użyj narzędzi do dokręcenia śrub wentylatora SSD z przodu.



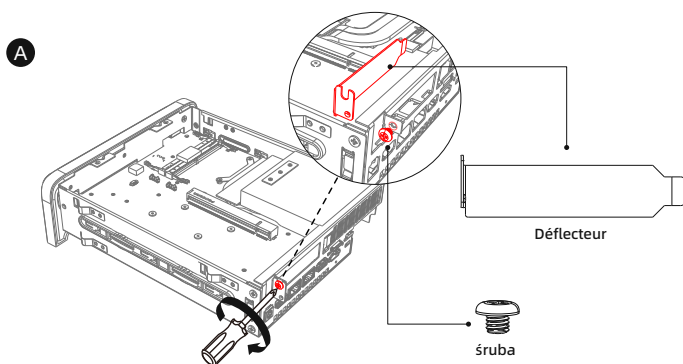
DIY DDR

- 10 Odłącz kabel zasilania wentylatora, zdejmij tylni radiator i wstaw pamięć do slotów pamięci zgodnie z rysunkiem.



DIY: Karta rozszerzeń PCIe

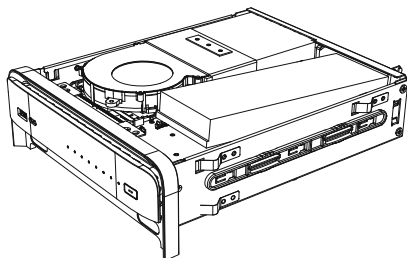
- 11 Najpierw użyj narzędzi do odkręcenia śrub osłony i zdejmij osłonę.



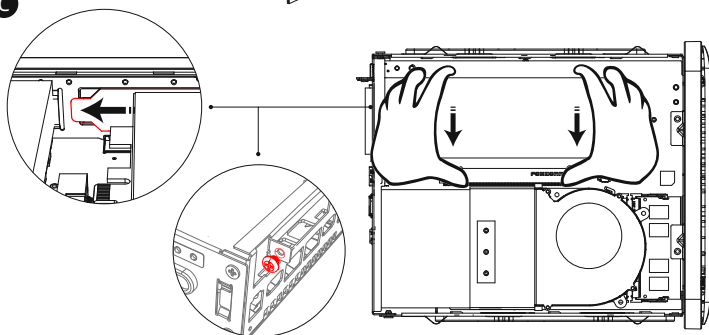
- 12 Wsuń kartę rozszerzeń do slotu płyty głównej pod kątem, a następnie wciśnij ją równolegle obiema rękami do gniazda PCIe.

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

B

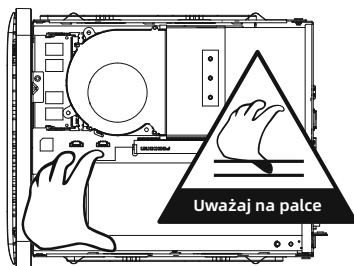
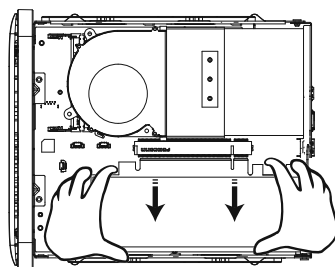


C



Ostrzeżenie!

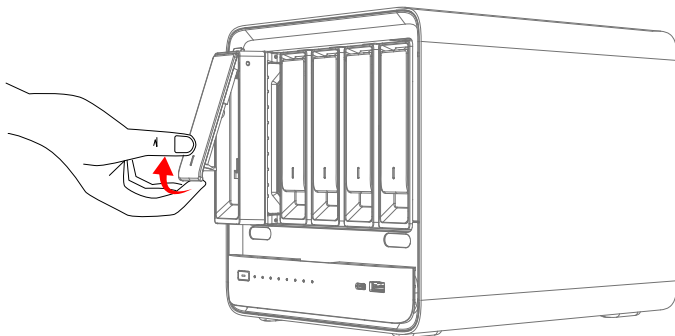
Prawidłowy sposób demontażu karty rozszerzeń przedstawiono na ilustracji - zachowaj ostrożność, aby nie przyciąć palców.



Sysku twardego 3,5 cala/Sysku twardego 2,5 cala instrukcja instalacji dysku twardego

1 Instrukcja instalacji dysku twardego

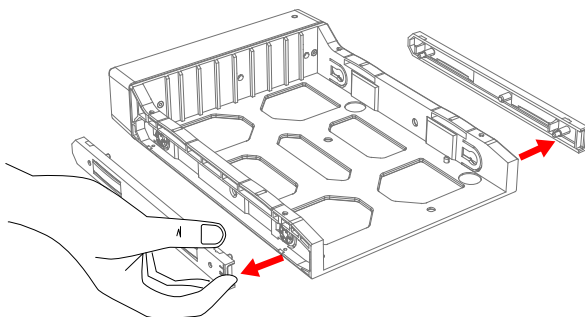
Zdejmij magnetyczną pokrywę obudowy, podnieś zaczep na uchwycie szyny i wyciągnij szynę.



2 Instalacja dysku twardego 3,5 cala

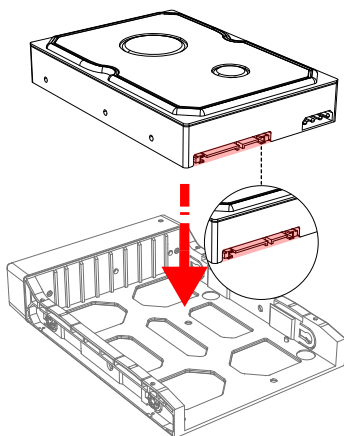
A

Zdejmij belki blokujące z obu stron szyny.



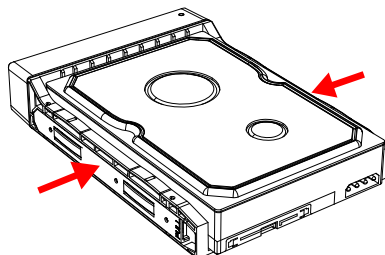
B

Włóż dysk twardy w pokazanym kącie.



C

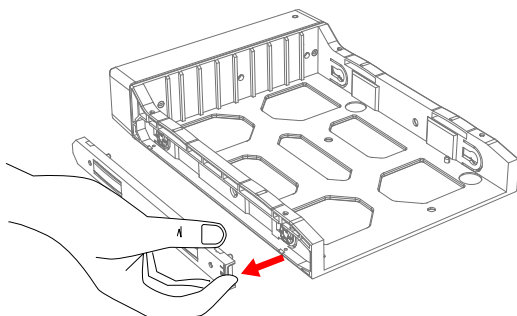
Ponownie zamontuj belki blokujące, aby zabezpieczyć dysk twardy. Na końcu umieść szynę w obudowie i zamknij zaczep.



3 Instalacja dysku twardego 2,5 cala

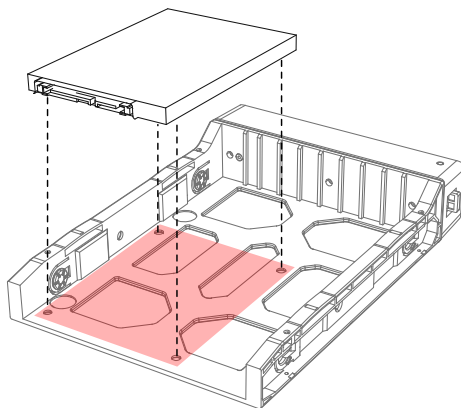
A

Zdejmij belki blokujące z lewej strony szyny.



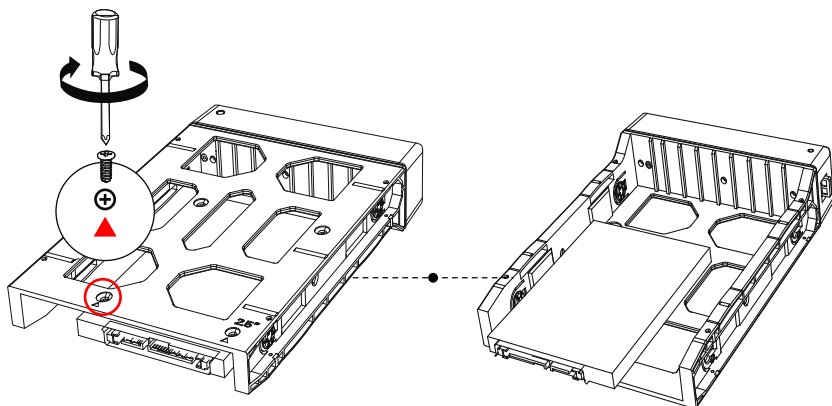
B

Dopasuj dysk twardey do czterech otworów montażowych w szynie, a następnie odwróć szynę na tył.

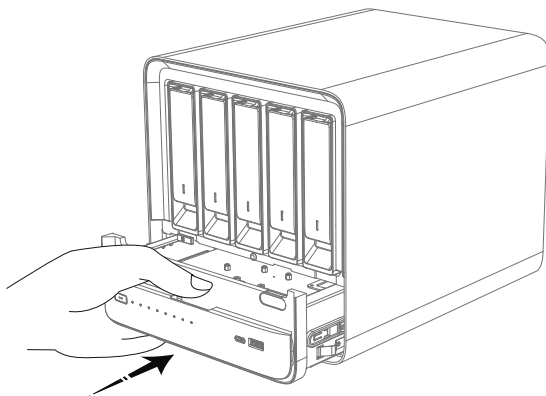


C

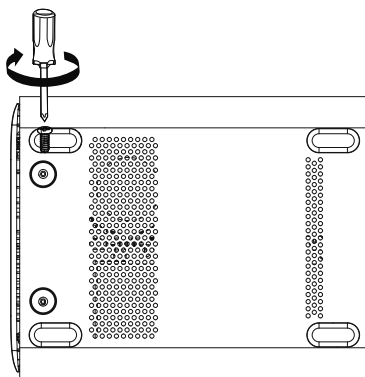
Wkręć śruby i dokręć je.
Na końcu umieść szynę w obudowie i zamknij zaczep.



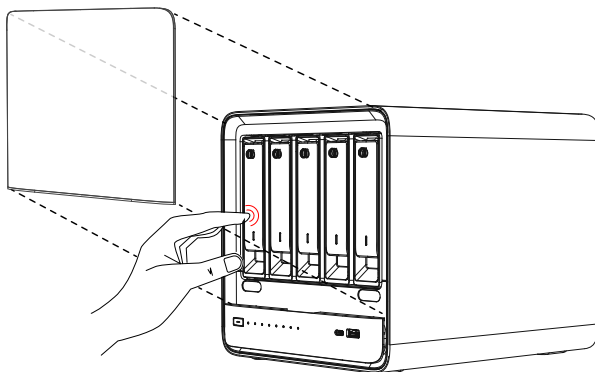
- 1 Upewnij się, że slot płyty głównej jest prawidłowo włożony.



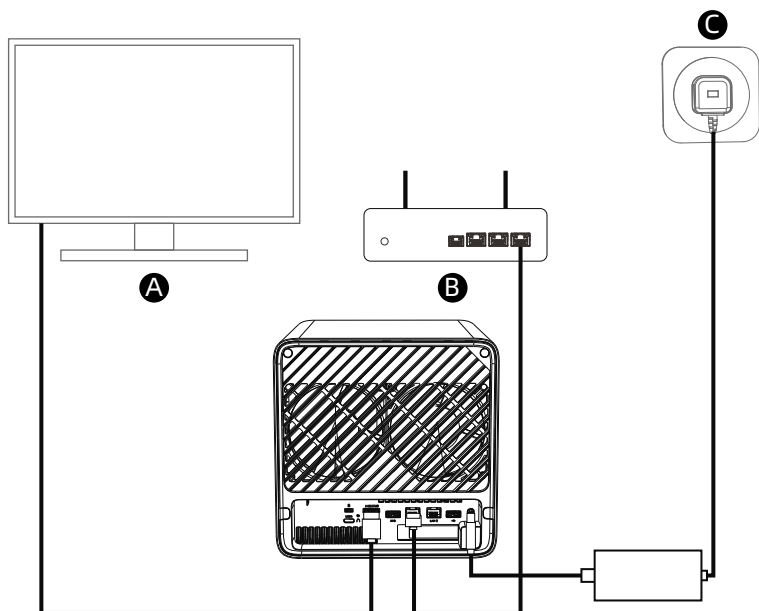
- 2 Zablokuj śrubę w dolnym ślocie płyty głównej.



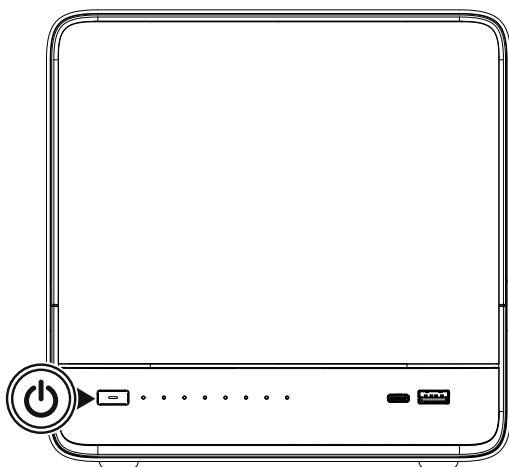
- 3 Upewnij się, że szyna dysku twardego jest poprawnie włożona i zamknij magnetyczną pokrywę obudowy.



- 4** Włóż monitor, kabel sieciowy, podłącz kabel zasilający oraz adapter.
Uwaga: Nie musisz podłączać monitora, NAS działa również samodzielnie.



- 5** Naciśnij przycisk zasilania, aby uruchomić system.



联系信息

生产商： 深圳市美高电子有限公司
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号宝能智创谷B栋
201、206-210
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