

MINISFORUM

Copyright © 2025-2026 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.

• Wytyczne 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. W następujących sytuacjach czas uruchamiania komputera może ulec wydłużeniu: nieoczekiwane ponowne uruchomienie, resetowanie BIOS, wymiana dysku SSD. Zazwyczaj, po jednym prawidłowym cyklu włączenia i wyłączenia, czas uruchamiania wraca do normy.
2. Rdzeń karty graficznej zajmie część pamięci jako pamięć specyficzna dla procesora graficznego.

4. Port USB4V2 oparty na kontrolerze JHL9580 jest zgodny z TBT5 i umożliwia transmisję danych z przepływnością do 80 Gbps.

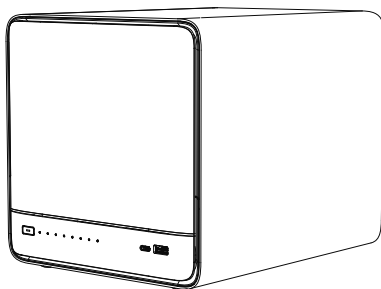
5. Ze względu na ograniczoną kompatybilność procesorów AMD (platforma Strix Halo) z zewnętrznymi kartami graficznymi, nie zaleca się używania portów USB4 i USB4V2 do podłączania zewnętrznych takich urządzeń.

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

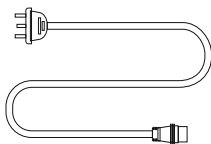
Ważne! --- Ta informacja zawiera informacje, które należy przestrzegać.

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

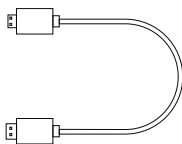
W zestawie z akcesoriami



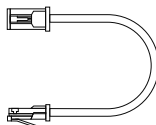
NAS



Kabel zasilający */



HDMI® kabel */



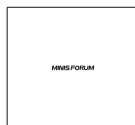
Kabel sieciowy */



Klucz do klatki dysku
twardego */



zestaw montażowych */

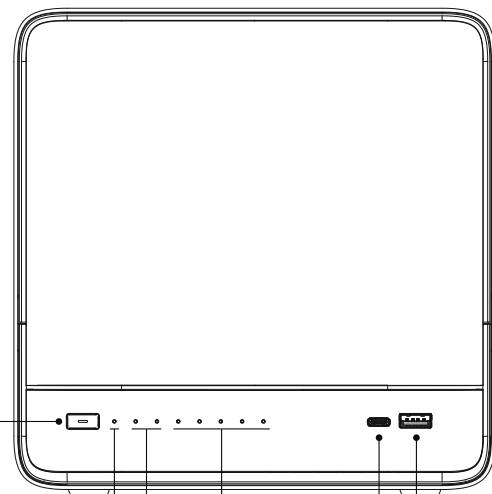


Instrukcja obsługi */

Uwaga:

* Akcesoria dołączone do zestawu mogą się różnić w zależności od modelu, parametrów technicznych lub regionu zakupu.

Przełączanie zasilania 01



Wskaźnik stanu 02

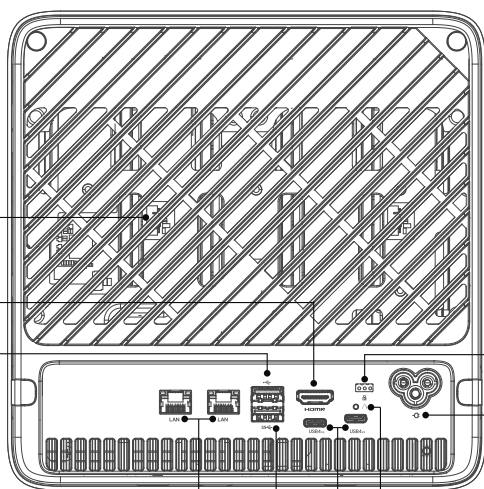
Interfejs USB4 03

Port USB3,2 Gen2 04

Wentylatory chłodzące HDD 05

Port HDMI® 06

Port USB2,0 07



Interfejs RJ45 10G 08

Port USB3,2 Gen2 04

Interfejs USB4V2 09

Przycisk resetowania 10

Zamek Kensingtona 11

Złącze AC IN (Wejście zasilania sieciowego) 12

Wprowadzenie do interfejsu

01 Przetłoczenie 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

Ten interfejs obsługuje protokół transmisji USB4(TBT4) z maksymalną szybkością transferu danych 40Gbps. Obsługuje wyjście audio i wideo ALT DP, obsługuje transfer danych PCIe, wspiera Ethernet Thunderbolt, wspiera tylko zewnętrzne zasilanie 5V/3A.

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 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.

07 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.

08 Interfejs RJ45 10G

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

09 Interfejs USB4V2

Ten interfejs obsługuje protokół transmisji USB4V2(TBT5) z maksymalną szybkością transferu danych 80Gbps. Obsługuje wyjście audio i wideo ALT DP, obsługuje transfer danych PCIe, wspiera Ethernet Thunderbolt, wspiera tylko zewnętrzne zasilanie 5V/3A.

10 Trou de réinitialisation

Resetowanie ustawień sieciowych: Gdy system jest włączony i obsługiwany, należy przytrzymać przycisk resetowania przez 5 sekund. Ustawienia sieciowe zostaną przywrócone do wartości domyślnych (automatyczne pobieranie adresu IP przez DHCP).

Resetowanie ustawień BIOS: Wyłącz urządzenie i odłącz przewód zasilający. Przytrzymaj przycisk resetowania przez 5 sekund. Ustawienia BIOS zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

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

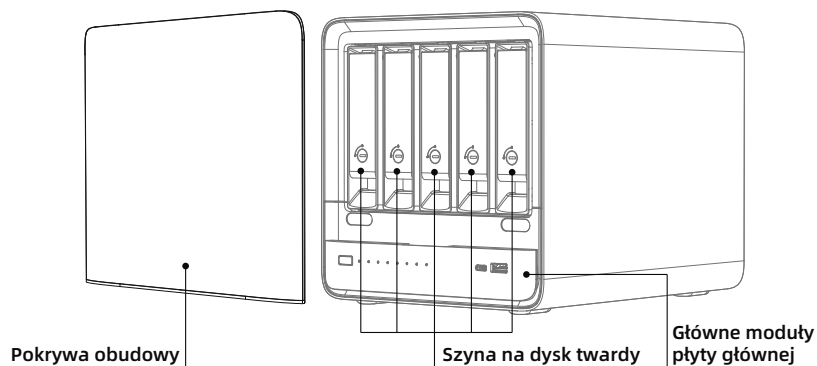
11 Zamek Kensingtona

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

12 Złącze AC IN (Wejście zasilania sieciowego)

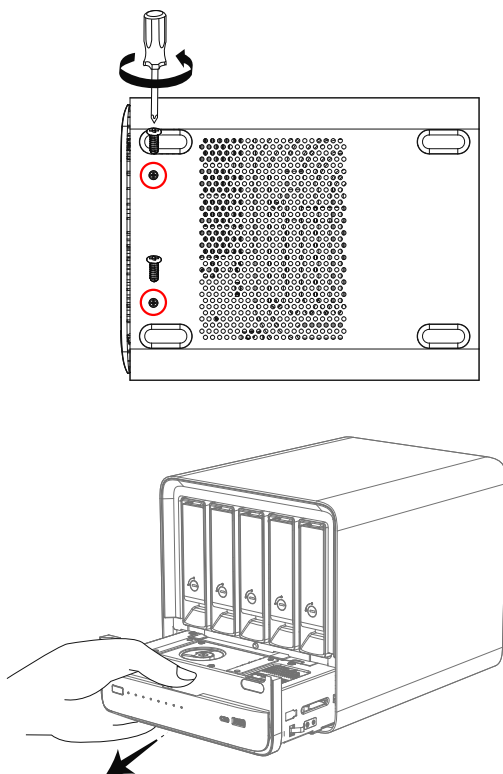
Służy do podłączenia zasilacza za pomocą przewodu zasilającego. Wbudowany zasilacz o wysokiej sprawności konwertuje prąd przemienny (AC) na prąd stały (DC), który zasila urządzenie NAS.

1



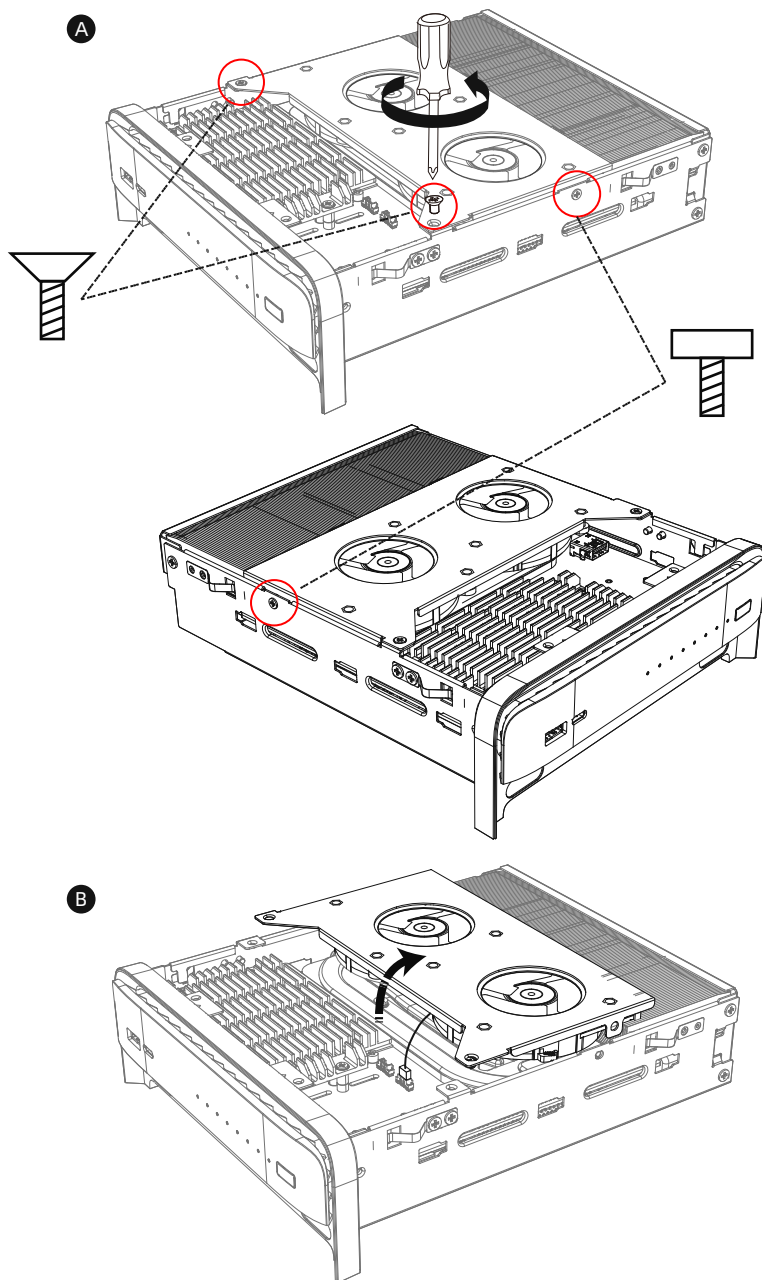
2

Odkręć dwa oznaczone wkręty i rozsuń główne komponenty płyty głównej.

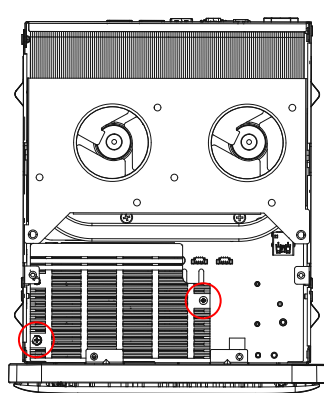


- 3 Za pomocą narzędzia odkręć 4 śruby mocujące wspornik wentylatora procesora (CPU), a następnie zdejmij wspornik.

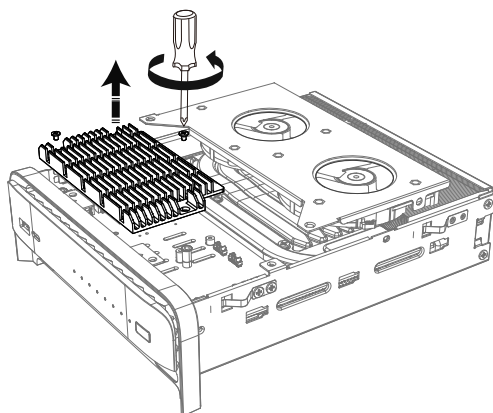
Ważne! Podczas ponownego montażu wspornika wentylatora CPU należy używać śrub odpowiedniego typu zgodnie z oznaczeniami. Niezastosowanie się do tego może uniemożliwić wsunięcie modułu płyty głównej do obudowy.



- 4 Za pomocą odpowiedniego narzędzia odkręć 2 śruby mocujące radiator dysku SSD, a następnie zdejmij radiator dysku SSD.

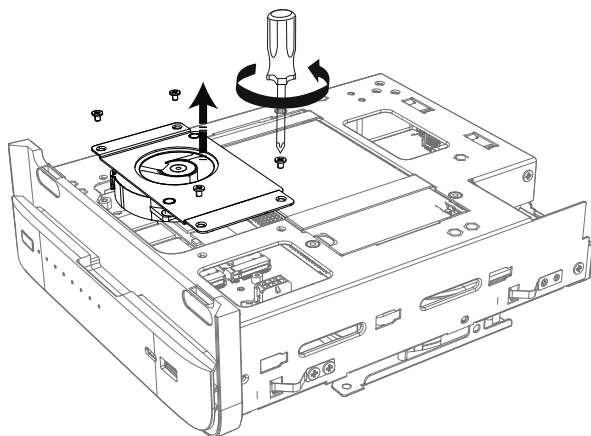


A



B

- 5 Za pomocą odpowiedniego narzędzia odkręć 4 śruby mocujące wentylator zasilacza, a następnie zdejmij wentylator zasilacza.

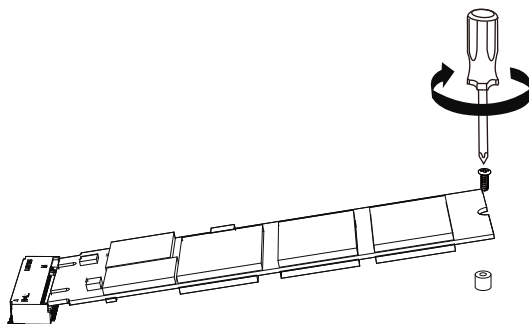
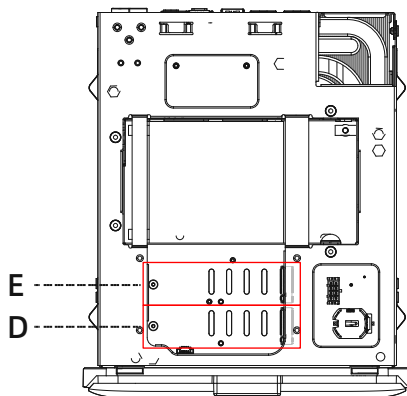
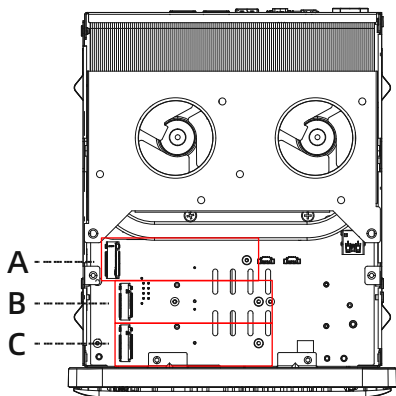


6

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

Uwaga: Urządzenie obsługuje dyski SSD NVMe wykorzystujące protokół PCIe. Nie obsługuje dysków M.2 wykorzystujących protokół SATA. Zaleca się instalowanie wydajnych dysków SSD w gnieździe M.2 [A].

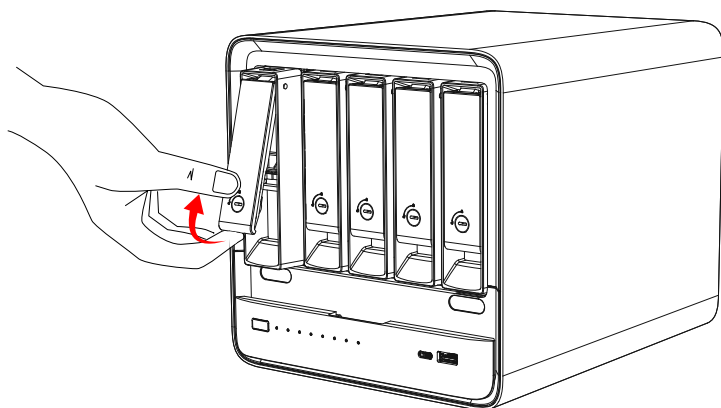
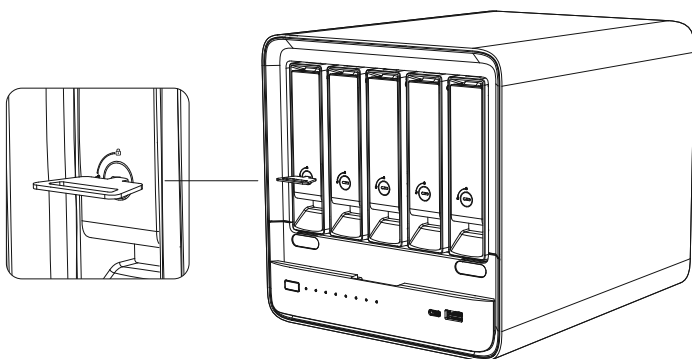
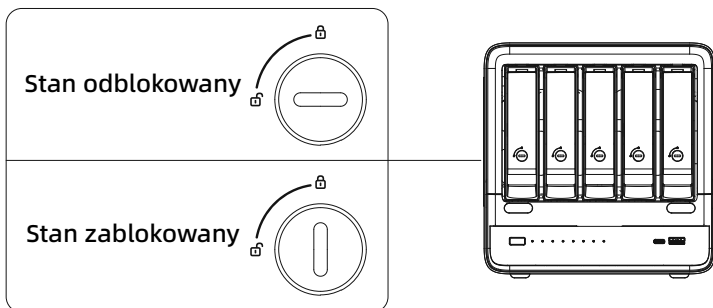
Linie PCIe	
A	PCIe4.0 x4 2280
B	PCIe4.0 x1 2280/2230
C	PCIe4.0 x1 2280
D	PCIe4.0 x1 2280
E	PCIe4.0 x1 2280



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

1 Instrukcja instalacji dysku twardego

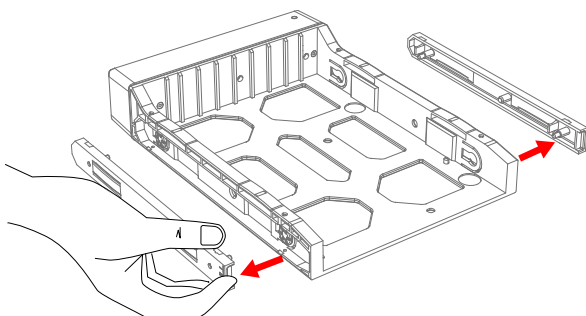
Zdejmij magnetyczną pokrywę obudowy. Używając dołączonego klucza do klatki dysków, odblokuj kłatkę dysku twardego, a następnie wysuń ją.



2 Instalacja dysku twardego 3,5 cala

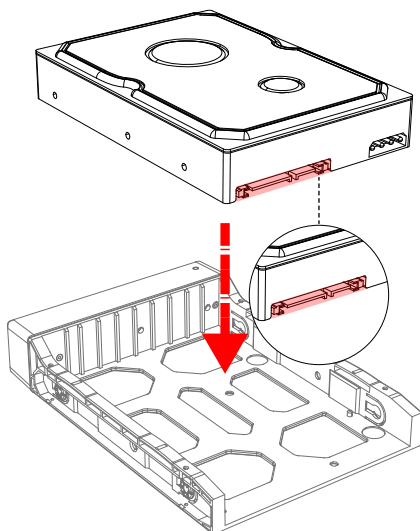
A

Zdejmij belki blokujące z obu stron szyny.



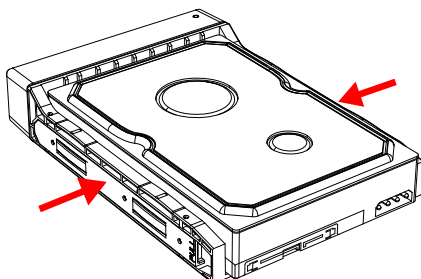
B

Włóż dysk twardy w pokazanym kącie.



C

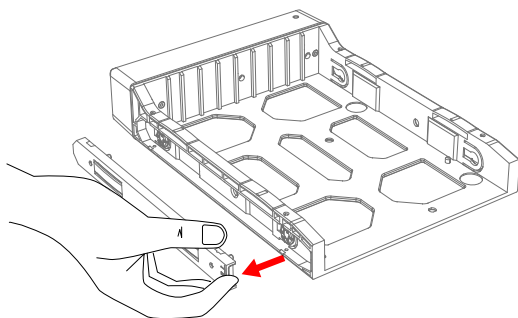
Ponownie zamontuj belki blokujące, aby zabezpieczyć dysk twardy. Na końcu umieść szynę w obudowie i zamknij zaczep.



3 Instalacja dysku twardego 2,5 cala

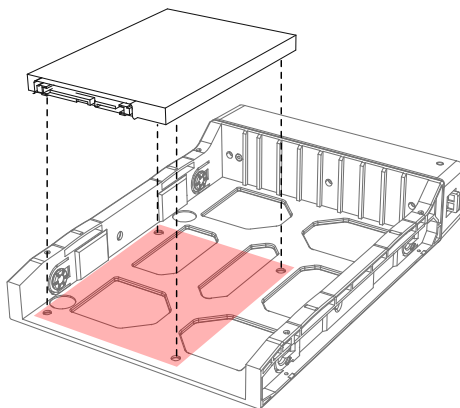
A

Zdejmij belki blokujące z lewej strony szyny.



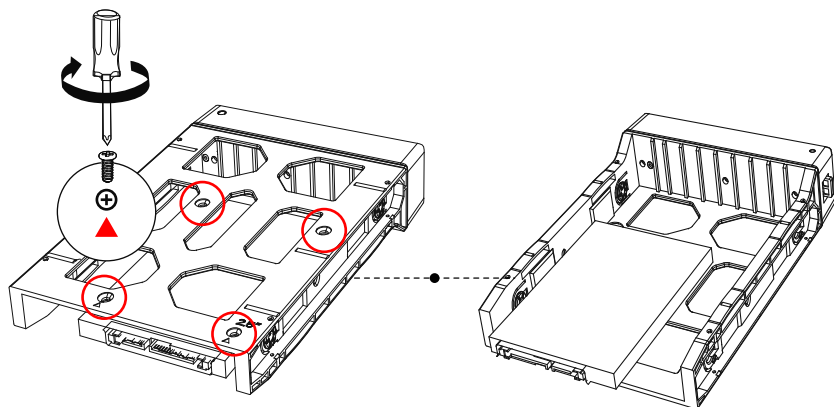
B

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



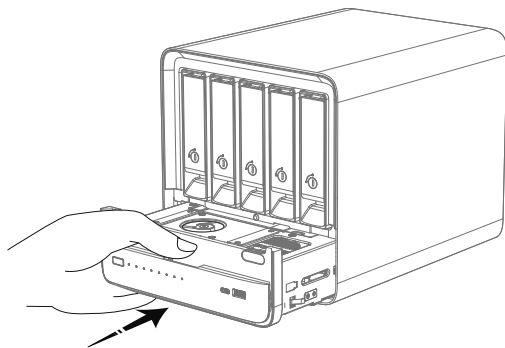
C

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

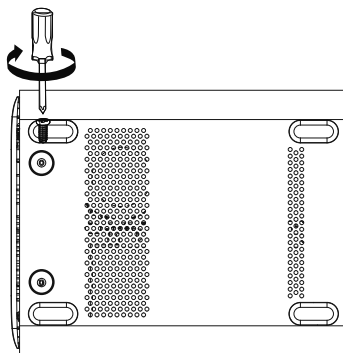


4 Zaczynij korzystać ze swojego NAS

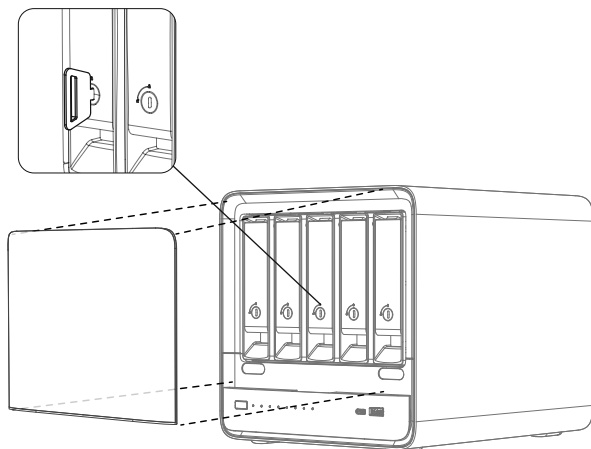
- 1 Upewnij się, że slot płyty głównej jest prawidłowo włożony.



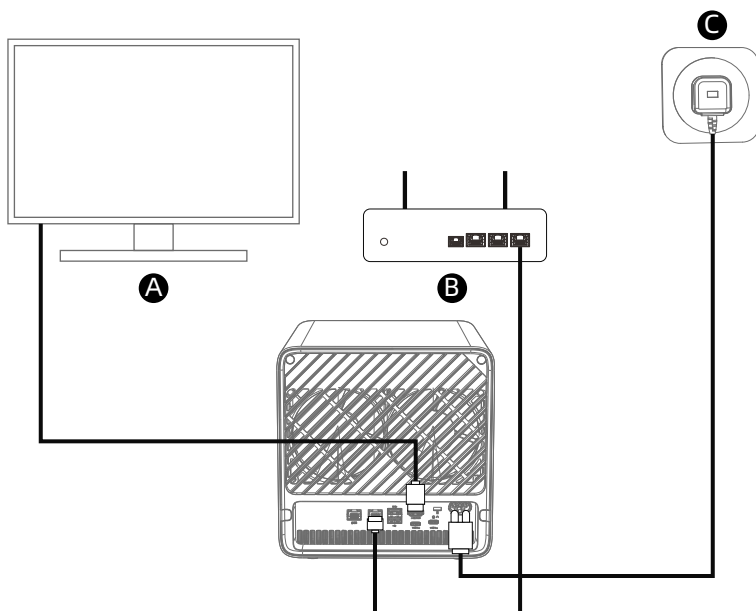
- 2 Zablokuj śrubę w dolnym ślocie płyty głównej.



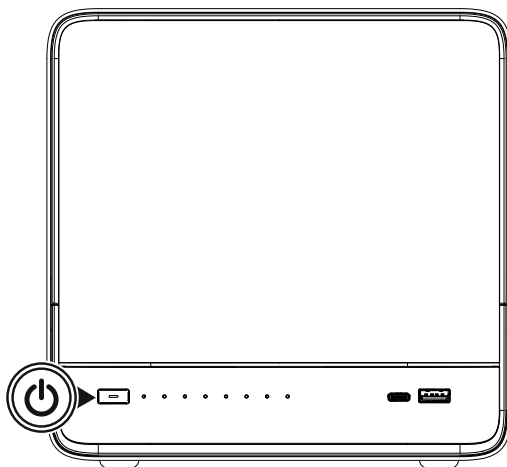
- 3 Upewnij się, że klatka dysku twardego jest prawidłowo wsunięta. Używając dołączonego klucza do klatki dysków, zablokuj klatkę dysku twardego. Załóż magnetyczną pokrywę obudowy.



- 4** Podłącz monitor, kabel sieciowy i przewód zasilający.
Uwaga: Nie musisz podłączać monitora, NAS działa również samodzielnie.



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



联系信息

生产商： 深圳美高创新科技股份有限公司
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号宝能智创谷B栋
201-203、205-210、218-2、219-222
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： Unit 1908, 19/F, Tower 2, Grand Central Plaza, 138
Shatin Rural Committee Road, Shatin, N.T., H.K
TEL： 852-23860910

Online Technical Support

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>
Email： support@minisforum.com