

Instrukcja obsługi produktu



DS1825neo+

Synology

Spis treści

Rozdział 1: Przed rozpoczęciem	2
1.1 Zawartość opakowania	2
1.2 Synology DS1825neo+ w skrócie	3
1.3 Tryby systemu i wskaźniki LED	5
1.4 Pozostałe definicje wskaźników LED	7
1.5 Specyfikacja sprzętowa	8
1.6 Części zamienne	9
1.7 Akcesoria opcjonalne	9
Rozdział 2: Instalacja komponentów sprzętowych	10
2.1 Zalecane narzędzia	10
2.2 Środki ostrożności	10
2.3 Instrukcje bezpieczeństwa	12
2.4 Instalacja dysków	14
2.5 Instalacja kart rozszerzeń PCIe	19
2.6 Dodawanie modułu pamięci do Synology NAS	23
2.7 Dodawanie dysku M.2 NVMe SSD do Synology NAS	27
2.8 Rozmieszczenie i topologia jednostki rozszerzającej	30
2.9 Uruchamianie Synology NAS	31
Rozdział 3: Instalacja DSM na Synology NAS	33
3.1 Instalacja DSM za pomocą Web Assistant	33
3.2 Instalacja DSM za pomocą Synology Assistant	34
3.3 Dowiedz się więcej	34
Rozdział 4: Konserwacja systemu	35
4.1 Wymiana uszkodzonego wentylatora	35
4.2 Wymiana zasilacza (PSU)	40
Rozdział 5: Rozwiązywanie problemów	45
5.1 Lista kontrolna rozwiązywania problemów	45
5.2 Rozwiązania typowych problemów	46
5.3 Przed kontaktem z Pomocą techniczną Synology	55
5.4 Kontakt z Pomocą techniczną Synology	55
5.5 Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu	56

Rozdział 1: Przed rozpoczęciem

Dziękujemy za zakup produktu Synology! Przed rozpoczęciem konfiguracji nowego urządzenia Synology NAS sprawdź zawartość opakowania, aby upewnić się, że otrzymałeś wszystkie poniższe elementy. Przeczytaj również uważnie instrukcje bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń lub uszkodzenia urządzenia Synology NAS.

Uwagi:

- Wszystkie poniższe ilustracje mają charakter poglądowy i mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

1.1 Zawartość opakowania

Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą, jeśli w opakowaniu brakuje któregośkolwiek z poniższych elementów:

Jednostka główna x 1



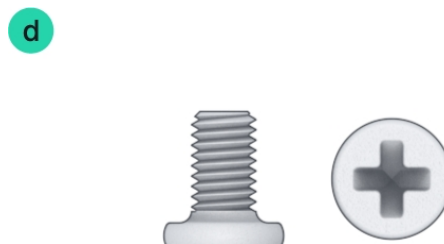
Przewód zasilający AC x 1



Kabel LAN RJ-45 x 2



Śruby do dysków 2,5" x 36

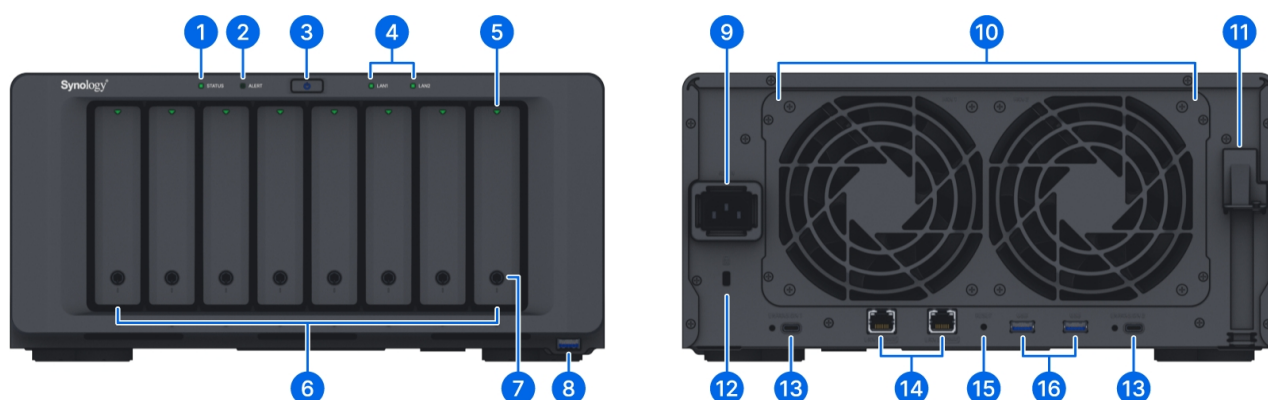


Klucz do kieszeni dysku x 2

e



1.2 Synology DS1825neo+ w skrócie



Nr	Nazwa	Opis
1	Wskaźnik stanu	Wyświetla stan systemu. Więcej informacji znajdziesz w „ Tryby systemu i wskaźniki LED ”.
2	Wskaźnik alertu	Wyświetla ostrzeżenia dotyczące wentylatora lub temperatury. Więcej informacji znajdziesz w „ Inne wskaźniki LED ”.
3	Przycisk zasilania i wskaźnik	1. Naciśnij, aby włączyć Synology NAS. 2. Aby wyłączyć Synology NAS, przytrzymaj przycisk, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy i wskaźnik LED zasilania zacznie migać.
4	Wskaźniki LAN	Wyświetlają stan połączenia sieciowego. Więcej informacji znajdziesz w „ Tryby systemu i wskaźniki LED ”.
5	Wskaźniki stanu dysku	Wyświetlają stan każdego dysku. Więcej informacji znajdziesz w „ Inne wskaźniki LED ”.
6	Kieszenie dysków	Zainstaluj tutaj dyski (dyski twarde lub dyski SSD).

7	Zamki kieszeni dysków	Zablokuj lub odblokuj kieszenie dysków.
8	Port USB 3.2 Gen 1	Podłącz tutaj zewnętrzne dyski lub inne urządzenia USB do Synology NAS.
9	Port zasilania	Podłącz tutaj przewód zasilający.
10	Wentylatory	Odprowadzają nadmiar ciepła i chłodzą system. W przypadku awarii wentylatora Synology NAS wyemituje sygnał dźwiękowy.
11	Gniazdo rozszerzeń PCI Express	Obsługuje instalację kart sieciowych PCIe.
12	Gniazdo zabezpieczające Kensington	Przymocuj tutaj blokadę Kensington.
13	Port rozszerzeń	Podłącz tutaj jednostkę rozszerzającą Synology Expansion Unit ¹ do Synology NAS.
14	Porty 2.5GbE RJ-45	Podłącz tutaj kabel sieciowy.
15	Przycisk resetowania	1. Tryb 1: Naciśnij i przytrzymaj, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, aby przywrócić domyślne ustawienia adresu IP, serwera DNS oraz hasła dla konta admin. 2. Tryb 2: Naciśnij i przytrzymaj, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, natychmiast zwolnij przycisk, a następnie ponownie naciśnij i przytrzymaj w ciągu 10 sekund, aby ponownie zainstalować DiskStation Manager (DSM). Szczegółowe informacje na temat resetowania urządzenia Synology NAS znajdziesz w tym artykule.
16	Porty USB 3.2 Gen 1	Podłącz tutaj zewnętrzne dyski lub inne urządzenia USB do Synology NAS.

Uwagi:

1. Aby uzyskać więcej informacji o jednostkach Synology Expansion Unit obsługiwanych przez Twój Synology NAS, odwiedź [listę zgodności produktów firmy Synology](#).

1.3 Tryby systemu i wskaźniki LED

Definicje trybów systemu

W Synology NAS dostępnych jest 7 trybów systemu. Tryby systemu i ich definicje przedstawiono poniżej:

Tryb systemu	Definicja
Włączanie zasilania	Synology NAS jest włączany po naciśnięciu przycisku zasilania lub ponownie uruchamiany podczas wykonywania operacji w DSM. Podczas uruchamiania urządzenie przeprowadza również inicjalizację sprzętu, taką jak reset sprzętowy lub inicjalizacja BIOS.
Wyłączanie	Synology NAS jest wyłączany w wyniku naciśnięcia przycisku zasilania lub operacji wykonanej w DSM.
DSM niegotowy	DSM nie jest gotowy do użycia. Może to oznaczać: • Synology NAS jest włączony, ale DSM nie został poprawnie zainstalowany. • Synology NAS jest w trakcie uruchamiania i inicjalizuje usługi niezbędne do pełnego działania DSM. • Podłączone urządzenie UPS ma niewystarczającą ilość energii; DSM zatrzymuje wszystkie usługi, aby zapobiec utracie danych (przechodzi w tryb awaryjny).
DSM gotowy do użycia	DSM działa w pełni i użytkownicy mogą się zalogować.
Hibernacja	Synology NAS był nieaktywny przez pewien czas i przeszedł w tryb hibernacji.
Aplikacja	Niektóre pakiety/usługi (np. USB Copy oraz usługa Find me) podczas działania sterują wskaźnikami LED. Po zakończeniu operacji wskaźnik LED powróci do normalnego stanu.
Wyłączony	Synology NAS jest wyłączony.

Identyfikacja trybów systemu

Tryb systemu można rozpoznać na podstawie wskaźników LED zasilania i stanu. Szczegóły znajdują się w poniższej tabeli.

Tryb systemu	LED zasilania	LED stanu	
	Niebieski	Zielony	Pomarańczowy
Włączanie zasilania	Miganie	Wyłączony	Wyłączony
Wyłączanie	Miganie	Świeci ciągle	Wyłączony/Statyczny ¹
DSM niegotowy	Statyczny	Migający	Wyłączony/Migający ¹
DSM gotowy do użycia	Statyczny	Statyczny	Wyłączony/Statyczny ¹
Hibernacja	Statyczny	Wyłączony	Wyłączony/Statyczny ¹
Aplikacja	Statyczny	Przełączanie	
Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony	Wyłączony

Uwagi:

1. Jeśli **wskaźnik LED STATUS** pozostaje statycznie pomarańczowy lub stale miga na pomarańczowo, oznacza to błędy systemowe, takie jak awaria wentylatora, przegrzanie systemu lub degradacja wolumenu. Zaloguj się do DSM, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Przejęcia między trybami systemu

Aby lepiej zrozumieć przejścia między trybami systemu, zapoznaj się z poniższymi przykładami:

- **Włączony bez zainstalowanego DSM:**
Wyłączony > Włączanie > DSM niegotowy
- **Włączony z zainstalowanym DSM:**
Wyłączony > Włączanie > DSM niegotowy > DSM gotowy do użycia
- **Przechodzenie w hibernację, a następnie wybudzanie z hibernacji:**
DSM gotowy do użycia > W hibernacji > DSM gotowy do użycia
- **Wyłączanie:**
DSM gotowy do użycia > Wyłączanie > Wyłączony
- **Awaria zasilania z podłączonym UPS:**
DSM gotowy do użycia > DSM niegotowy (z powodu awarii zasilania, DSM przechodzi w tryb awaryjny) > Wyłączanie > Wyłączony > Włączanie (zasilanie zostało przywrócone, DSM uruchomi się ponownie) > DSM niegotowy > DSM gotowy do użycia

1.4 Pozostałe definicje wskaźników LED

Wskaźnik LED	Kolor	Stan	Opis
Alert	Pomarańczowy	Migający	Awaria wentylatora/Przegrzanie ¹
	Wyłączony		System prawidłowy
Stan dysku	Zielony	Statyczny	Dysk gotowy i bezczynny
		Migający	Dostęp do dysku
	Pomarańczowy ²	Statyczny	Lokalizowanie dysku
			Dysk dezaktywowany przez użytkownika
			Gniazdo dysku wyłączone ³
			Stan dysku krytyczny lub awaria
	Wyłączony		Nie wykryto dysku
Tylny 2.5GbE LAN (na górnej stronie gniazda)	Zielony	Świeci ciągle	Połączono z siecią
		Miga	Aktywność sieci
	Wyłączony		Brak sieci
Tylny port 2.5GbE LAN (na dolnej stronie gniazda)	Zielony	Świeci ciągle	Połączenie 2,5 Gb/s
	Wyłączony		1 Gb/s połączono/Brak sieci

Uwagi:

1. Jeśli wskaźnik Alert LED nieprzerwanie miga na pomarańczowo, oznacza to błędy systemowe, takie jak awaria wentylatora, przegrzanie systemu lub degradacja wolumenu. Zaloguj się do DSM, aby uzyskać szczegółowe informacje.
2. Gdy wskaźnik LED dysku świeci na pomarańczowo, zalecamy zalogowanie się do DSM i przejście do **Zarządzanie przechowywaniem > HDD/SSD**, aby uzyskać więcej informacji.
3. Spróbuj ponownie uruchomić Synology NAS lub ponownie włożyć dyski. Jeśli problem nadal występuje, zapoznaj się z [tym artykułem](#), aby go rozwiązać.

1.5 Specyfikacja sprzętowa

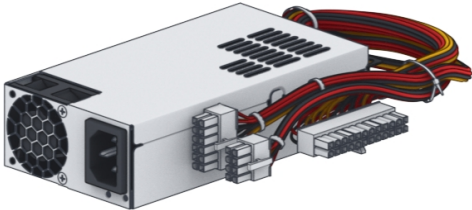
Element	DS1825neo+
CPU	AMD Ryzen V1500B
Pamięć systemowa	DDR4 4 GB
Typ dysku	• 3,5"/2,5" SATA x 8 • M.2 2280 NVMe SSD x 2
Port zewnętrzny	• USB 3.2 Gen 1 x 3 • Rozszerzenie x 2
Port LAN	• 2.5GbE (RJ-45) x 2
Wymiary (W x S x G) (mm)	166 × 199 × 223
Waga (kg)	6,0
Certyfikaty agencji	• FCC Class B • CE Class B • UKCA • BSMI Class B • EAC • VCCI • CCC • RCM • KC • Zgodność z RoHS • BIS
Hibernacja HDD	Tak
Planowane włączanie/wyłączanie zasilania	Tak
Wake on LAN	Tak
Wymagania środowiskowe	• Napięcie zasilania: 100V do 240V AC • Częstotliwość: 50 / 60Hz • Temperatura pracy: 32°F do 104°F (0°C do 40°C) • Temperatura przechowywania: -5°F do 140°F (-20°C do 60°C) • Wilgotność względna: 5% do 95% RH

Uwagi:

- Specyfikacje modeli mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowsze informacje znajdziesz na stronie internetowej Synology (<http://www.synology.com>) .

1.6 Części zamienne

Odwiedź Części zamienne (http://www.synology.com/products/spare_parts) , jeśli potrzebujesz wymienić wentylatory systemowe, tacki na dyski lub zasilacze.

Nazwa modelu	Zdjęcie	Opis
Tacka na dysk (typ D6)		Tacka na dysk 3,5"/2,5" z zamkiem
Wentylator 120*25_5		Wentylator systemowy 120*120*25 mm
Zasilacz 250W_6		Zasilacz 250W 24p+12p+8p

1.7 Akcesoria opcjonalne

Dzięki akcesoriom Synology możesz dostosować Synology NAS do różnych środowisk biznesowych bez obaw o kompatybilność i stabilność. Więcej informacji znajdziesz w Liście kompatybilności produktów Synology (<http://www.synology.com/compatibility>) .

Rozdział 2: Instalacja komponentów sprzętowych

2.1 Zalecane narzędzia

Ta sekcja zawiera listę wymaganych i opcjonalnych narzędzi używanych podczas procedur instalacyjnych.

- Śrubokręt krzyżakowy Phillips #2 (z końcówką krzyżakową)
- Co najmniej jeden dysk SATA 3,5" lub 2,5" (zobacz tutaj (<http://www.synology.com/compatibility>) dla kompatybilnych modeli)

Ostrzeżenie:

- Jeśli zainstalujesz dysk zawierający dane, system sformatuje dysk i usunie wszystkie istniejące dane. Przed instalacją wykonaj kopię zapasową wszystkich ważnych danych.

Uwagi:

- Jeśli używasz wkrętarki automatycznej, ustaw moment obrotowy na 4,0 (+/-0,3) kgf-cm.

2.2 Środki ostrożności

Przed instalacją lub usunięciem jakichkolwiek komponentów w Synology NAS zapoznaj się ze wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Ostrzeżenie:

- Pozostawienie luźnych lub obcych śrub wewnątrz Synology NAS może poważnie uszkodzić jego komponenty. Unikaj upuszczania do NAS jakichkolwiek metalowych przedmiotów, takich jak spinacze czy wsuwki do włosów.
- Nie ciągnij kabla za złącze ani za uchwyt podczas odłączania. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub śrubami, które należy zwolnić przed odłączeniem kabla. Podczas odłączania kabla utrzymuj go w jednej linii, aby nie wygiąć pinów złącza. Podczas podłączania kabla upewnij się, że porty i złącza są prawidłowo ustawione i wyrównane.
- Jeśli musisz przenieść Synology NAS, poproś kogoś o pomoc. Nie próbuj podnosić urządzenia samodzielnie, aby uniknąć obrażeń.
- Upewnij się, że Synology NAS działa prawidłowo przed instalacją opcjonalnych komponentów sprzętowych. Jeśli Synology NAS nie działa prawidłowo, zapoznaj się z rozdziałem "[Rozwiązywanie problemów](#)" w celu wykonania podstawowej diagnostyki. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, zobacz sekcję "[Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu](#)" po więcej informacji.
- Zawsze ostrożnie obchodź się z komponentami systemu (takimi jak karty PCIe, moduły pamięci i płyty systemowe), trzymając je za krawędzie lub ramkę. Nie dotykaj połączeń lutowanych, pinów ani odsłoniętych obwodów.
- Nie umieszczaj części ani innych komponentów (takich jak karty PCIe, moduły pamięci i płyty systemowe) na górnej pokrywie NAS ani na innych metalowych powierzchniach.
- Tylko wybrane modele Synology NAS obsługują funkcję wymiany komponentów podczas pracy i są zaprojektowane do bezpiecznego działania w tym trybie.

Przed pracą wewnątrz Synology NAS

1. Wyłącz Synology NAS wraz ze wszystkimi podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi.
2. Odłącz Synology NAS od gniazdka elektrycznego i odłącz urządzenia peryferyjne.

Po zakończeniu pracy wewnątrz Synology NAS

1. Podłącz ponownie urządzenia peryferyjne i podłącz Synology NAS do gniazdka elektrycznego.
2. Włącz podłączone urządzenia peryferyjne, a następnie włącz Synology NAS.

Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym

Wyładowanie elektrostatyczne z palca lub innych przewodników może spowodować zatrzymanie systemu, utratę danych lub inne uszkodzenia płyt systemowych lub innych komponentów

wrażliwych na ładunki elektrostatyczne. Tego typu uszkodzenia mogą również skrócić żywotność Synology NAS.

Aby zapobiec narażeniu na wyładowania elektrostatyczne, wykonaj następujące czynności:

- Unikaj kontaktu dłoni z komponentami, transportując i przechowując je w pojemnikach chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Przechowuj komponenty wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne w ich opakowaniach aż do momentu umieszczenia ich na stanowisku pracy wolnym od ładunków elektrostatycznych.
- Umieszczaj komponenty sprzętowe na uziemionej powierzchni lub dotknij ich, zanim wyjmiesz je z opakowania.
- Unikaj dotykania połączeń, pinów, wyprowadzeń lub obwodów.
- Zawsze bądź odpowiednio uziemiony podczas dotykania komponentów lub zespołów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne.
- Podczas obsługi komponentów sprzętowych trzymaj je ostrożnie za krawędzie lub ramkę.
- Używaj opaski antystatycznej lub innych systemów uziemiających. Synology NAS powinien być umieszczony na macie antyelektrostatycznej (macie ESD).
- Synology NAS zapewnia zasilanie w trybie czuwania, gdy jest podłączony do zasilania AC, nawet jeśli jest wyłączony. W takich warunkach dotknięcie przewodnika może spowodować zwarcie i uszkodzenie urządzenia. Przed zdjęciem górnej tylnej pokrywy upewnij się, że zasilanie AC jest odłączone.

2.3 Instrukcje bezpieczeństwa



- Trzymaj z dala od bezpośredniego światła słonecznego i substancji chemicznych. Zapewnij stabilne środowisko bez nagłych zmian temperatury lub wilgotności.



- Urządzenie powinno być zawsze ustawione w pozycji pionowej (właściwej).



- Trzymaj urządzenie z dala od cieczy.



- Przed czyszczeniem odłącz przewód(y) zasilający(e) i przetrzyj powierzchnię wilgotną ściereczką. Nie używaj chemicznych środków czyszczących w aerozolu.



- Aby zapobiec przewróceniu się urządzenia, nie umieszczaj go na wózkach ani innych niestabilnych powierzchniach.



- Podczas instalacji tego produktu używaj wyłącznie kabli, przewodów zasilających, zasilaczy (PSU) i adapterów zasilania dostarczonych lub wskazanych przez Synology, które spełniają lokalne przepisy i wymagania bezpieczeństwa. Upewnij się, że przewód(y) zasilający(e) są podłączone do odpowiedniego napięcia zasilania oraz że dostarczane napięcie AC jest prawidłowe i stabilne. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może prowadzić do awarii lub pożaru.
- Nie używaj akcesoriów Synology z produktami innych firm niż Synology.



- Uwaga, zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym. Aby całkowicie odłączyć urządzenie od zasilania, upewnij się, że wszystkie przewody zasilające są odłączone od źródła zasilania.



- Istnieje ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na nieprawidłowy typ. Zużyte baterie należy utylizować w odpowiedni sposób.



- Przewód(y) zasilający(e) muszą być podłączone do gniazda z uziemieniem.



- Trzymaj części ciała z dala od pracującego wentylatora.



- Ten produkt musi być instalowany przez wykwalifikowany personel w miejscu o ograniczonym dostępie (np. dedykowane pomieszczenia techniczne, szafy serwisowe itp.).



- Niektóre procedury naprawcze wymagają udziału certyfikowanego technika serwisowego. Wykonuj wyłącznie podstawową diagnostykę i proste naprawy autoryzowane w dokumentacji produktu lub przez Pomoc techniczną Synology. Uszkodzenia powstałe w wyniku nieautoryzowanego serwisu lub modyfikacji nie są objęte gwarancją produktu. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych zapoznaj się i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa oraz wytycznymi dotyczącymi niezawodności systemu dołączonymi do produktu.

Wytyczne dotyczące niezawodności systemu

Aby zapewnić odpowiednie chłodzenie i niezawodność systemu, postępuj zgodnie z poniższymi wytycznymi dotyczącymi niezawodności systemu.

- Pozostaw odpowiednią ilość wolnej przestrzeni wokół Synology NAS, aby zapewnić prawidłowe działanie systemu chłodzenia. Pozostaw około 50 mm (2 cale) wolnej przestrzeni z przodu i z tyłu Synology NAS. Nie umieszczaj przedmiotów przed wentylatorami.
- W celu zapewnienia prawidłowego chłodzenia i przepływu powietrza zamontuj pokrywę Synology NAS przed jego włączeniem. Użytkowanie Synology NAS bez pokrywy może uszkodzić jego podzespoły.
- Jeśli Twój Synology NAS posiada kanały powietrzne lub przegrody powietrzne, nie usuwaj ich podczas pracy urządzenia. Użytkowanie Synology NAS bez kanałów lub przegród powietrznych może spowodować przegrzanie systemu.
- Otwieranie lub zdejmowanie górnej pokrywy Synology NAS podczas pracy systemu może narazić Cię na ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Jeśli musisz uruchomić Synology NAS bez górnej pokrywy, upewnij się, że nikt nie znajduje się w pobliżu urządzenia oraz że wewnątrz nie pozostawiono żadnych narzędzi ani innych przedmiotów. Nie używaj systemu bez pokrywy Synology NAS przez czas dłuższy niż pięć minut.
- Podczas wymiany dysku typu hot-swap zainstaluj nowy dysk jak najszybciej.
- Wykonaj kopię zapasową wszystkich ważnych danych przed wprowadzeniem zmian na dyskach.

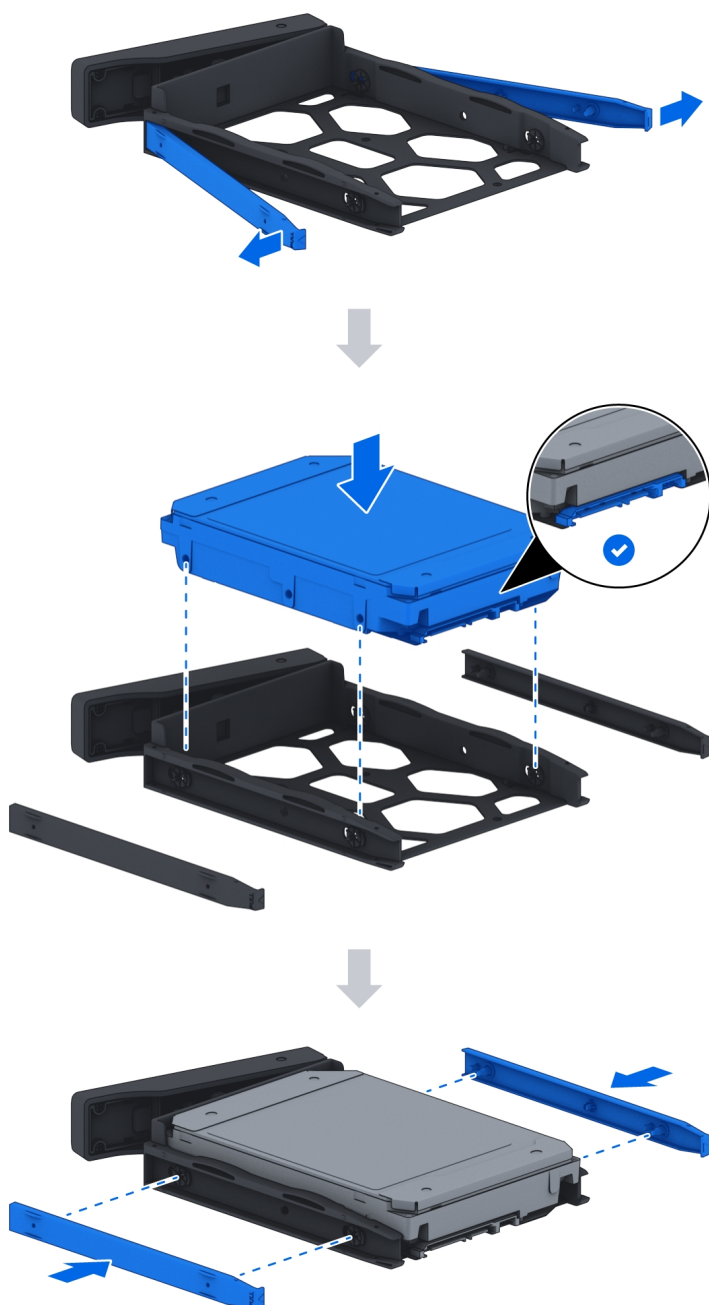
2.4 Instalacja dysków

1. Aby wyjąć tackę dysku, naciśnij jej dolną część, aby odblokować uchwyt, a następnie pociągnij uchwyt tacki w kierunku pokazanym na poniższym obrazku.



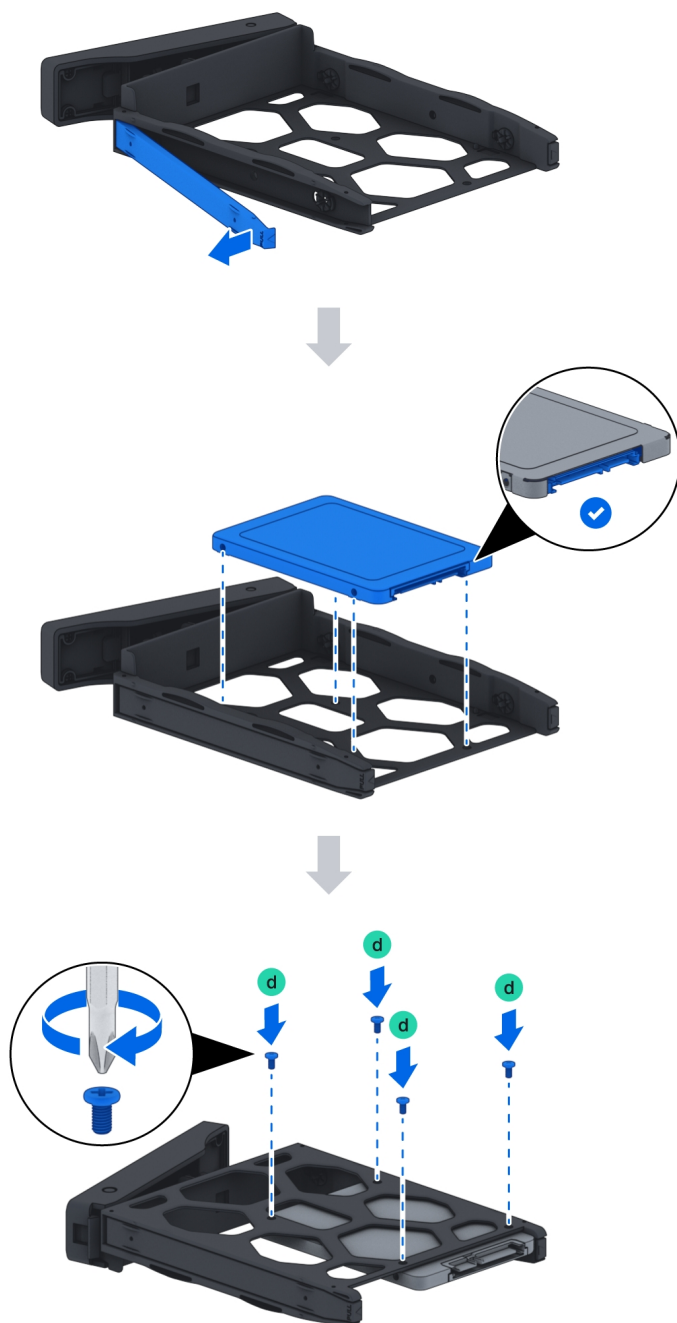
2. Załaduj dyski do tacek dysków.

- Dla dysków 3,5": Usuń panele mocujące z boków tacki dysku. Umieść dysk w tacy, a następnie włóż panele mocujące, aby zabezpieczyć dysk na miejscu.



- Dla dysków 2,5": Usuń panele mocujące z lewej strony tacki dysku i przechowaj je w bezpiecznym miejscu. Umieść dysk w obszarze tacki wskazanym na poniższym obrazku.

Odwróć tackę do góry nogami i dokręć śruby, aby zabezpieczyć dysk.



3. Włóż załadowaną tacę dysku do pustej kieszeni dysku i wsuń ją do końca, aż usłyszysz kliknięcie oznaczające zablokowanie tacy na miejscu.



Uwagi:

- Upewnij się, że taca jest całkowicie wsunięta. W przeciwnym razie dysk może nie działać prawidłowo.

4. Włóż klucz do zamka tacy dysku twardego, przekręć klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara (do pozycji „I”), aby zablokować uchwyt tacy dysku, a następnie wyjmij klucz.



5. Powtórz powyższe kroki, aby zainstalować wszystkie przygotowane dyski.

6. Dyski są ponumerowane jak pokazano poniżej.



Uwagi:

- Jeśli planujesz utworzyć wolumen RAID, zalecamy instalację dysków o identycznej pojemności, aby jak najlepiej wykorzystać pojemność dysków.

2.5 Instalacja kart rozszerzeń PCIe

DS1825neo+ posiada jedno gniazdo PCIe x8 do opcjonalnej rozbudowy o karty rozszerzeń, umożliwiając instalację kart sieciowych.

Instalacja kart sieciowych

1. Wyłącz Synology NAS. Odłącz wszystkie kable od Synology NAS, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
2. Aby zdjąć górną pokrywę:
 - a. Odkręć śrubę z tyłu Synology NAS.



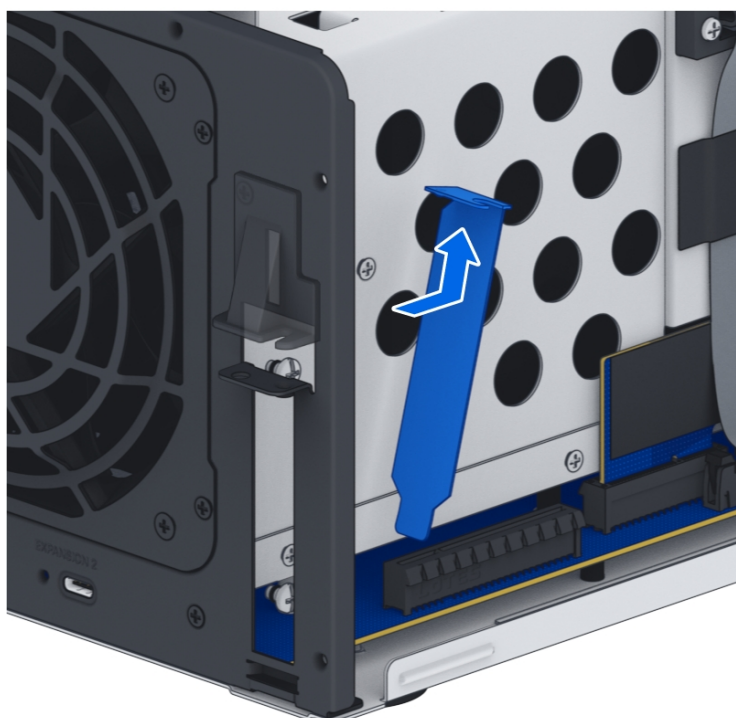
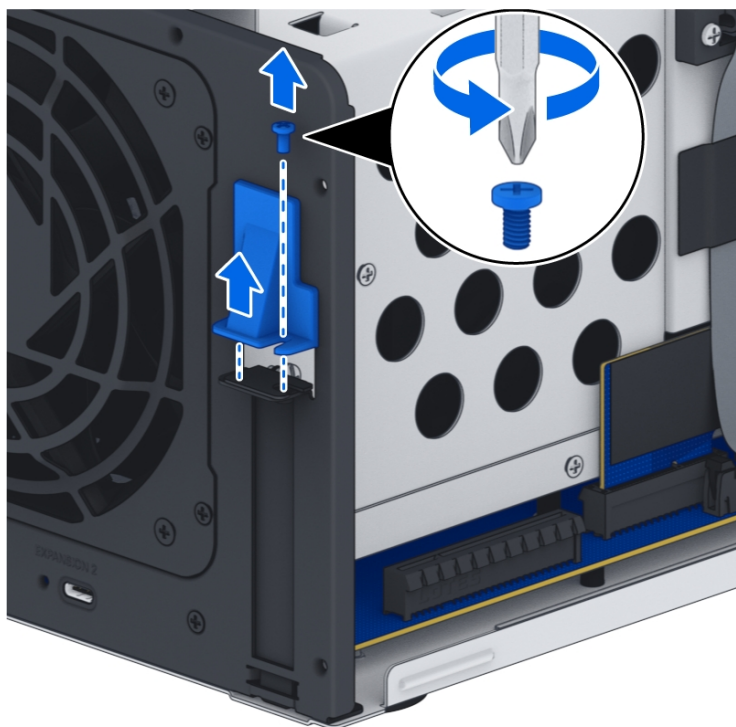
b. Odciągnij górną pokrywę od obudowy.



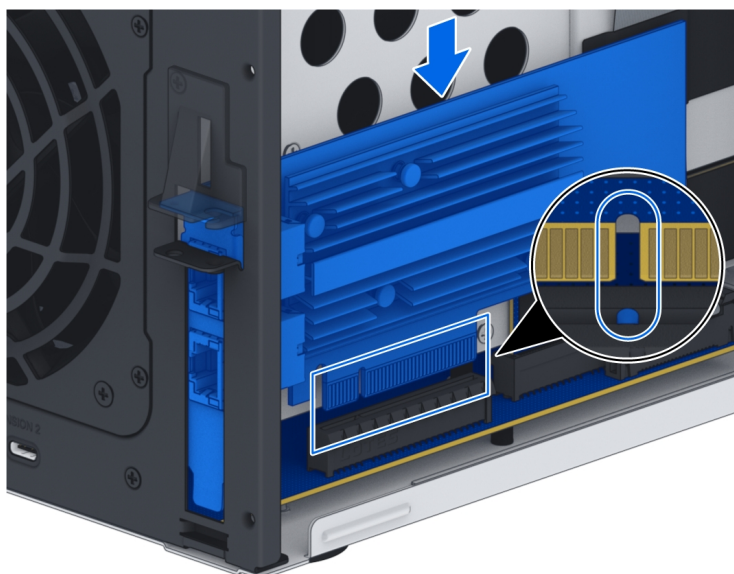
Uwagi:

- Po zdjęciu górnej pokrywy odsłaniasz wrażliwe komponenty wewnętrzne. Unikaj dotykania czegokolwiek poza modulem pamięci podczas wyjmowania lub dodawania pamięci.

3. Odkręć śrubę mocującą osłonę gniazda rozszerzeń i zdejmij osłonę z gniazda rozszerzeń.



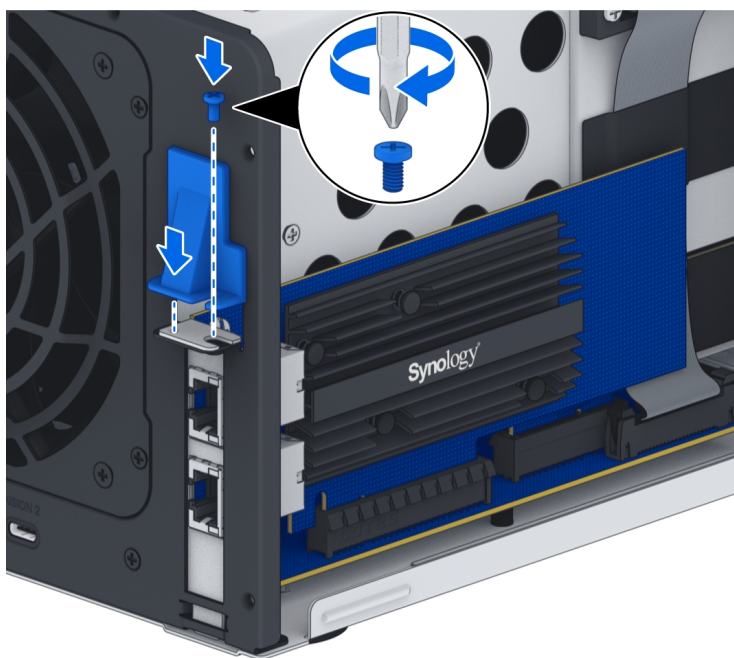
4. Wyrównaj złącze karty z gniazdem rozszerzeń i włóż kartę do gniazda.



Uwagi:

- Upewnij się, że złącze jest całkowicie wsunięte. W przeciwnym razie karta sieciowa może nie działać prawidłowo.

5. Przymocuj nowo włożoną kartę za pomocą śruby wykręconej w kroku 2.



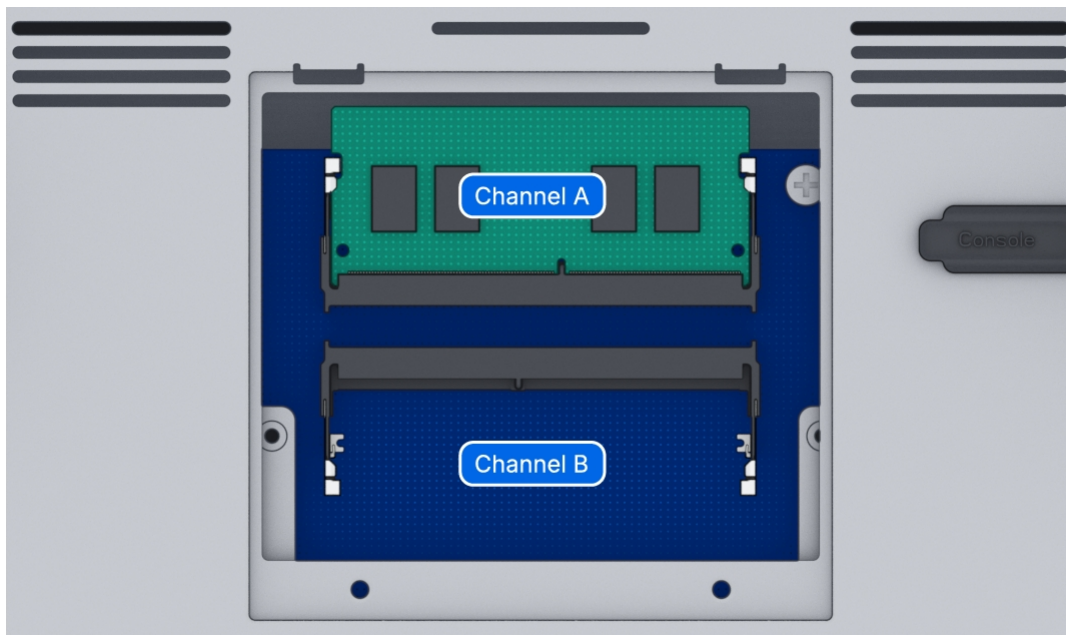
6. Załóż ponownie górną pokrywę.

7. Podłącz ponownie kable odłączone w kroku 1, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć Synology NAS.

2.6 Dodawanie modułu pamięci do Synology NAS

Opcjonalne moduły pamięci Synology zostały zaprojektowane w celu rozszerzenia pamięci Twojego Synology NAS. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami, aby zainstalować, sprawdzić lub usunąć moduł pamięci w Synology NAS.

Gniazda pamięci są oznaczone jak poniżej.



DS1825neo+ obsługuje do dwóch identycznych modułów DIMM i może być wyposażony w 1 lub 2 moduły. Poniższa tabela przedstawia zalecaną konfigurację pamięci:

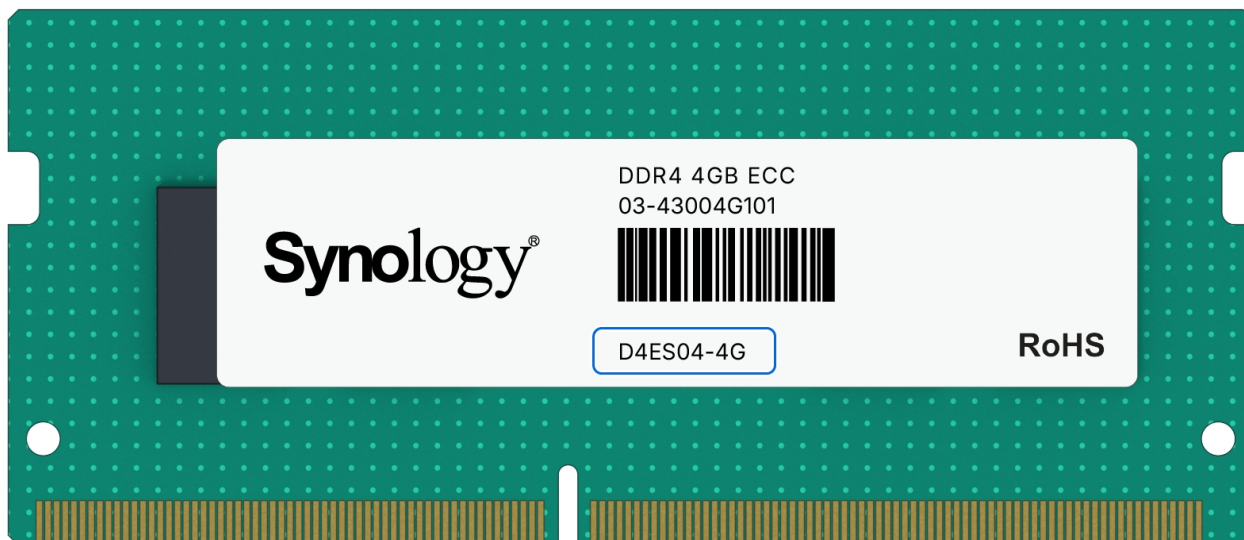
Liczba modułów pamięci	Kanał A	Kanał B
1	V	
2	V	V

Uwagi:

- Firma Synology nie zapewnia gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia modułu pamięci innego niż Synology do rozbudowy pamięci. Listę modułów pamięci kompatybilnych z Synology można znaleźć [tutaj](#).

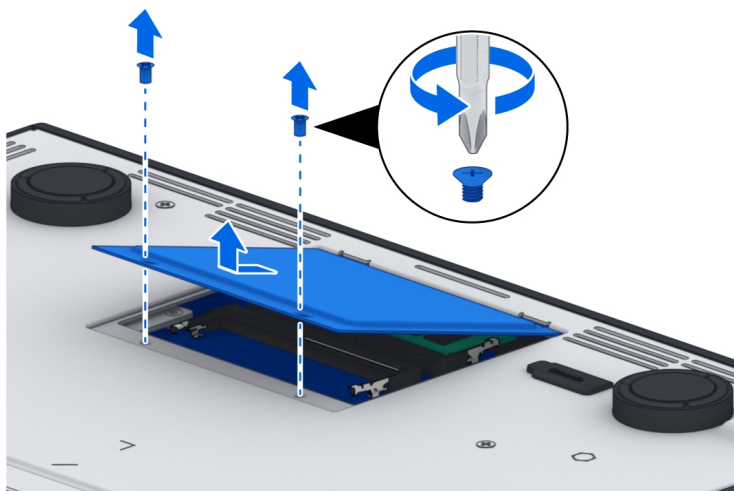
System obsługuje wiele kompatybilnych modułów pamięci. Podczas instalowania dwóch modułów pamięci upewnij się, że oba moduły są tego samego modelu, aby zapewnić stabilność systemu i optymalną kompatybilność.

Numer modelu znajduje się na dole białej etykiety na module pamięci, jak pokazano na poniższym obrazku.



Aby wyjąć moduł pamięci

1. Wyłącz urządzenie Synology NAS. Odłącz wszystkie kable od Synology NAS, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
2. Wyjmij tacki dysków z kieszeni dyskowych. Gniazda pamięci znajdują się po wewnętrznej prawej stronie urządzenia Synology NAS. Znajdziesz tam fabrycznie zainstalowany moduł pamięci.

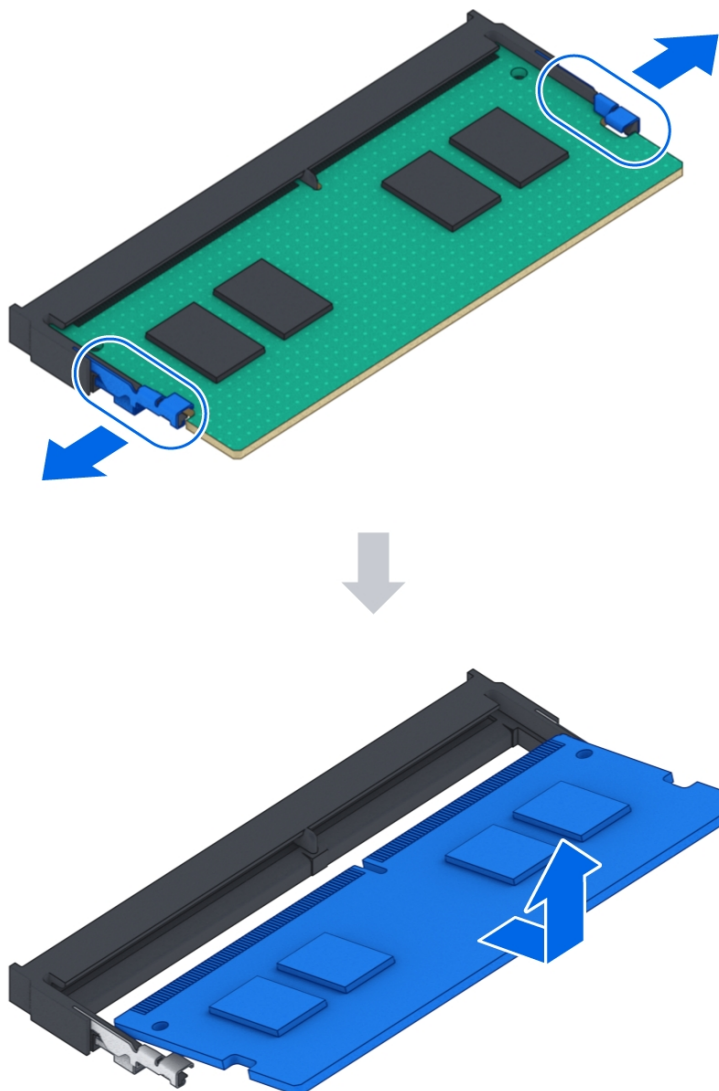


Uwagi:

- Po wyjęciu tacek dysków odsłaniane są wrażliwe wewnętrzne komponenty. Unikaj dotykania czegokolwiek poza zespołem pamięci podczas wyjmowania lub dodawania pamięci.

3. Wypchnij zatrzaski po obu stronach modułu pamięci na zewnątrz. Moduł pamięci zostanie zwolniony z gniazda.

4. Chwyć moduł pamięci za krawędzie i wyjmij go z gniazda.



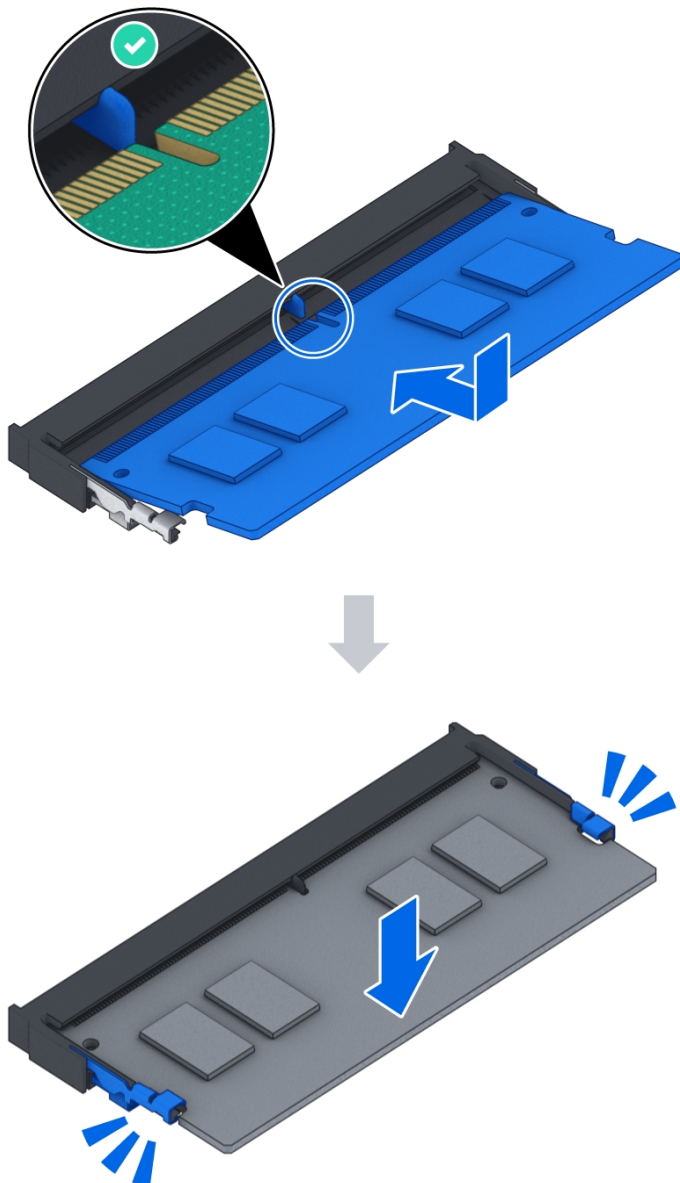
5. Włóż tacki dysków z powrotem do kieszeni dyskowych.

6. Podłącz ponownie kable odłączone w kroku 1, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć Synology NAS.

Aby zainstalować moduł pamięci

1. Wykonaj kroki 1 i 2 z sekcji "[Aby wyjąć moduł pamięci](#)", aby wyłączyć Synology NAS, odłączyć kable i wyjąć tacki dysków.
2. Włóż nowy moduł pamięci do pustego gniazda:
 - a. Wyrównaj małą przerwę pomiędzy złotymi stykami modułu pamięci a wycięciem w pustym gnieździe. Włóż moduł pamięci do gniazda. Upewnij się, że moduł jest prawidłowo zamontowany.

b. Delikatnie dociśnij moduł pamięci, aż usłyszysz kliknięcie.



Uwagi:

- Trzymaj moduł pamięci za krawędzie i unikaj dotykania złotych styków.
- Firma Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia modułu pamięci innego niż Synology do rozbudowy pamięci.

3. Włóż tacki dysków z powrotem do kieszeni dyskowych.

4. Podłącz ponownie kable odłączone w kroku 1, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć Synology NAS.

Aby upewnić się, że Synology NAS rozpoznaje nową pojemność pamięci

1. Zainstaluj DiskStation Manager (DSM). Więcej informacji znajdziesz w sekcji "[Instalacja DSM na Synology NAS](#)".
2. Zaloguj się do DSM jako **admin** lub użytkownik należący do grupy administrators.
3. Przejdź do **Panel sterowania > Centrum informacji** i sprawdź **Całkowitą pamięć fizyczną**.

Jeśli Synology NAS nie rozpoznaje pamięci lub nie uruchamia się prawidłowo, upewnij się, że moduł pamięci został poprawnie zainstalowany.

2.7 Dodawanie dysku M.2 NVMe SSD do Synology NAS

Możesz zainstalować do dwóch dysków M.2 NVMe 2280 SSD w Synology NAS. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami, aby zainstalować lub wyjąć moduł SSD.

Aby zainstalować moduł M.2 NVMe SSD

1. Wyłącz urządzenie Synology NAS. Odłącz wszystkie kable od Synology NAS, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
2. Gniazda SSD znajdują się na spodzie urządzenia Synology NAS.
3. Usuń dwie osłony chroniące moduły. Zobaczysz dwa puste gniazda ponumerowane jak poniżej.

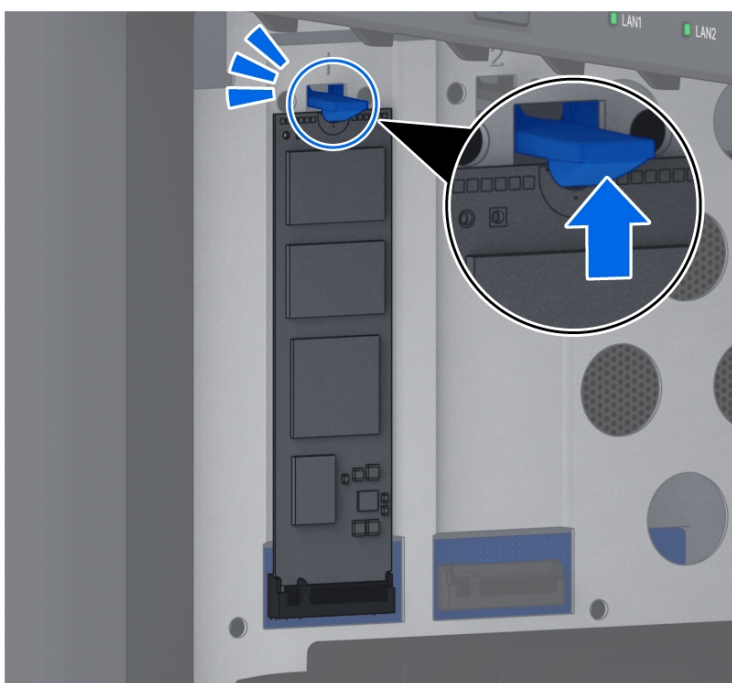
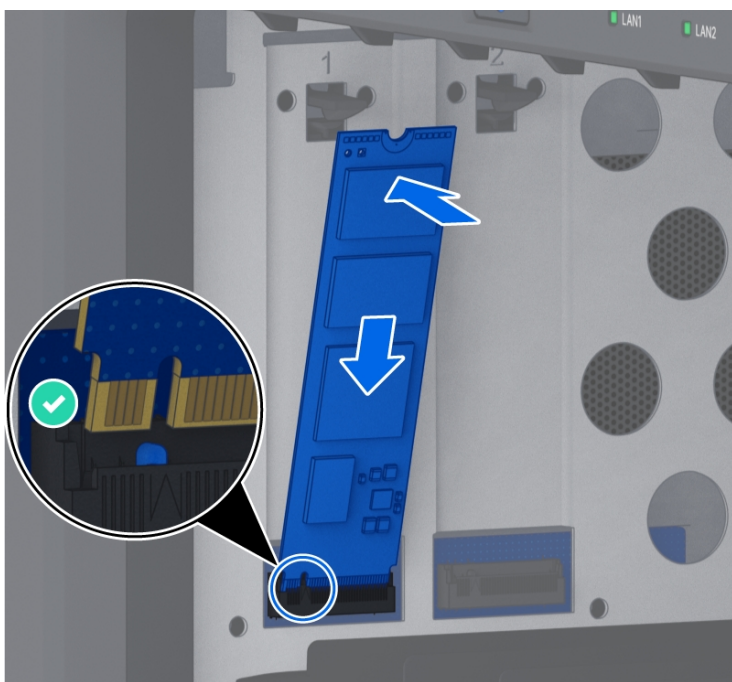


Uwagi:

- Trzymaj moduł SSD za krawędź i unikaj dotykania złotych styków.

4. Zaczynij od gniazda 1. Włóż moduł SSD do pustego gniazda:

- a. Wyrównaj małą przerwę pomiędzy złotymi stykami modułu SSD a wycięciem w pustym gnieździe. Włóż moduł do gniazda. Upewnij się, że moduł jest prawidłowo zamontowany.
- b. Wypchnij dźwignię na zewnątrz, jak pokazano poniżej. Trzymając dźwignię, dociśnij moduł SSD, a następnie zwolnij dźwignię, aby zabezpieczyć moduł SSD. Załóż osłony z powrotem.



5. W razie potrzeby powtórz powyższe kroki, aby zainstalować drugi moduł SSD w drugim gnieździe.
6. Podłącz ponownie kable odłączone w kroku 1, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć Synology NAS.

Aby wyjąć moduł M.2 NVMe SSD

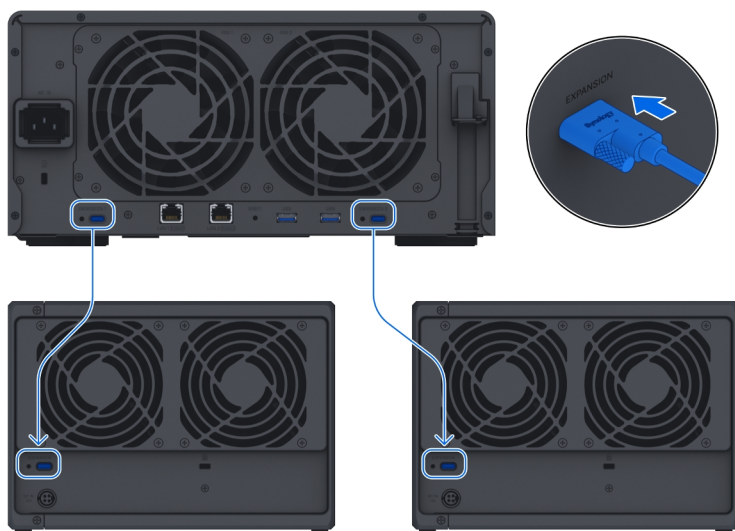
1. Wyłącz Synology NAS. Odłącz wszystkie kable od Synology NAS, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
2. Wypchnij dźwignię na zewnątrz. Moduł wyskoczy i zostanie zwolniony z gniazda.
3. Chwyć moduł SSD i wyjmij go z gniazda. Załóż osłony z powrotem.
4. Podłącz ponownie kable odłączone w kroku 1, a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć Synology NAS.

2.8 Rozmieszczenie i topologia jednostki rozszerzającej

DS1825neo+ obsługuje jednostkę rozszerzającą DX525, zapewniając płynne rozszerzanie przestrzeni dyskowej w razie potrzeby. W tej sekcji dowiesz się, jak podłączyć jednostki rozszerzające do Synology NAS.

Aby połączyć DX525 z DS1825neo+

1. Podłącz jeden koniec kabla rozszerzającego do portu rozszerzeń w DS1825neo+, a drugi do portu rozszerzeń w DX525.



2. Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do portu zasilania w DX525, a drugi do gniazdka elektrycznego.



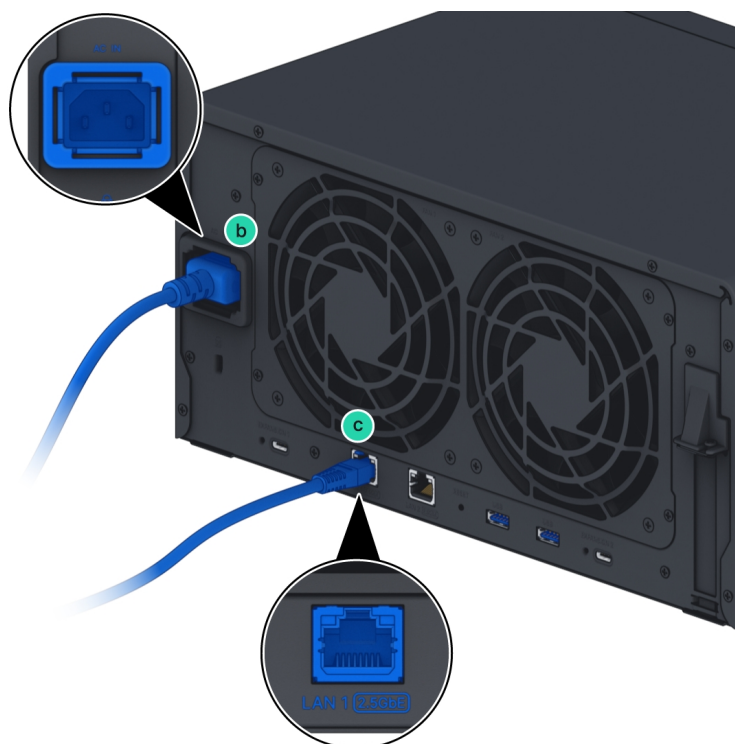
Uwagi:

- DS1825neo+ obsługuje do 2 jednostek rozszerzających.
- Po odłączeniu przewodu zasilającego upewnij się, że wszystkie wskaźniki są wyłączone przed ponownym podłączeniem przewodu zasilającego. W przeciwnym razie system może się nie uruchomić.
- Nie odłączaj kabla rozszerzającego, gdy urządzenie główne jest włączone. Może to spowodować utratę danych.
- Gdy Synology NAS jest włączany/wyłączany, prawidłowo podłączone jednostki rozszerzające zostaną automatycznie włączone/wyłączone w kolejności, w jakiej zostały zainstalowane.
- Gdy Synology NAS i jednostki rozszerzające są włączone, można w razie potrzeby podłączyć kolejne jednostki rozszerzające. W tym celu powtórz powyższe kroki, aby podłączyć kable rozszerzające i przewody zasilające dodatkowych jednostek rozszerzających.
- Jeśli któraś z jednostek rozszerzających ulegnie awarii, usuń wadliwą jednostkę i zastąp ją nową, postępując zgodnie z instrukcjami w sekcji "[Połączenie z Synology NAS](#)".

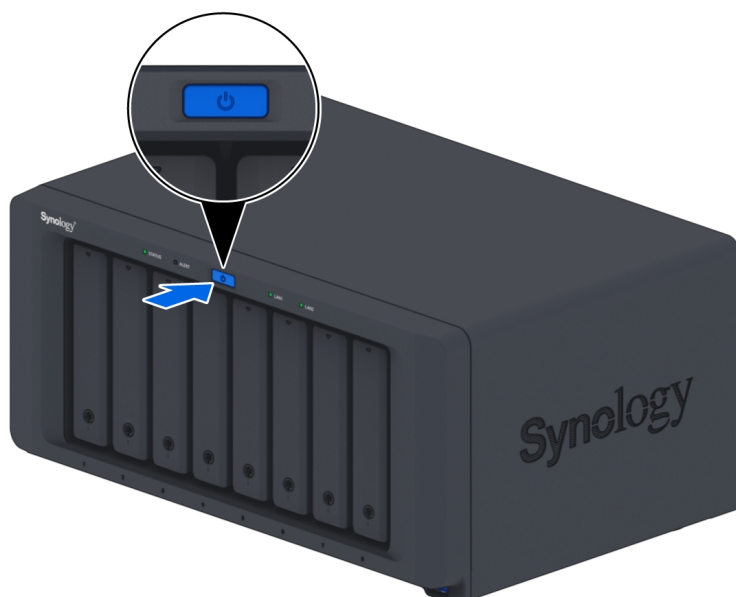
2.9 Uruchamianie Synology NAS

1. Użyj kabla LAN, aby podłączyć Synology NAS do przełącznika, routera lub koncentratora.

2. Podłącz jeden koniec zasilacza AC do portu zasilania Synology NAS. Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego AC do zasilacza, a drugi do gniazdka elektrycznego.



3. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć Synology NAS.



Gratulacje! Synology NAS jest teraz online i wykrywalny z poziomu komputera w sieci.

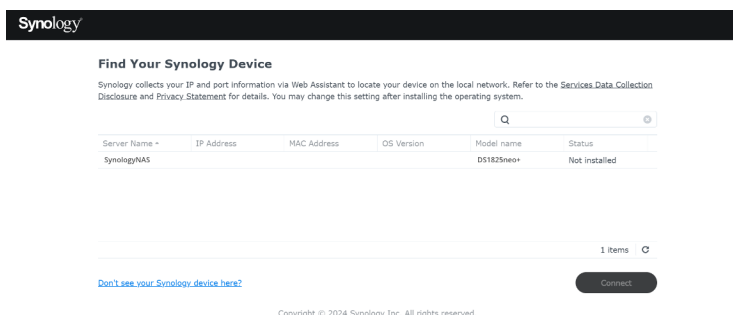
Rozdział 3: Instalacja DSM na Synology NAS

Po zakończeniu konfiguracji sprzętu zainstaluj DiskStation Manager (DSM) – przeglądarkowy system operacyjny firmy Synology – na swoim urządzeniu DS1825neo+.

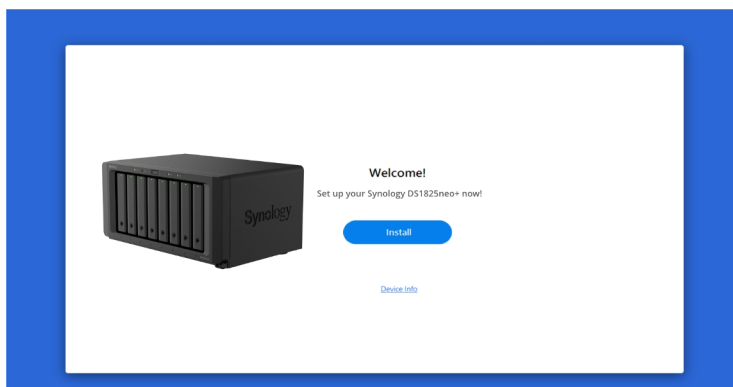
3.1 Instalacja DSM za pomocą Web Assistant

Web Assistant to portal internetowy Synology, który pomaga zlokalizować urządzenia Synology NAS w sieci lokalnej, pobrać najnowszą wersję DSM i zainstalować ją na urządzeniu DS1825neo+. Wykonaj poniższe kroki.

1. Otwórz przeglądarkę internetową na komputerze podłączonym do tej samej sieci co Synology NAS.
2. Przejdź do finds.synology.com (<http://finds.synology.com>) , aby uzyskać dostęp do Web Assistant.
3. Web Assistant wyświetli wszystkie urządzenia Synology NAS w sieci lokalnej. Status Twojego Synology NAS powinien być **Nie zainstalowano**. Znajdź swoje urządzenie i kliknij **Połącz**.



4. Kliknij przycisk **Zainstaluj** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Uwagi:

- Zalecane przeglądarki: Chrome, Firefox i Edge.

5. Jeśli przypadkowo przerwiesz proces instalacji przed jego zakończeniem, powtórz powyższe kroki, aby ponownie się połączyć i wznowić instalację.

3.2 Instalacja DSM za pomocą Synology Assistant

Synology Assistant to narzędzie komputerowe, które pomaga zlokalizować urządzenia Synology NAS w sieci lokalnej. Jeśli konfigurujesz NAS lokalnie, zalecamy użycie tego narzędzia zamiast Web Assistant. Wykonaj poniższe kroki.

1. Przejdź do [Centrum pobierania](#), wybierz model swojego produktu i pobierz następujące pliki:
 - Łatka DSM (w sekcji **System operacyjny**)
 - Synology Assistant (w sekcji **Programy narzędziowe**)
2. Zainstaluj Synology Assistant.
3. Otwórz Synology Assistant i kliknij **Szukaj**, aby znaleźć swoje urządzenie Synology NAS.
4. Wybierz swoje urządzenie i kliknij **Połącz**.
5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację.
6. Jeśli przypadkowo przerwiesz proces instalacji przed jego zakończeniem, powtórz powyższe kroki, aby ponownie się połączyć i wznowić instalację.

3.3 Dowiedz się więcej

Twój DS1825neo+ jest już gotowy do pracy. Więcej informacji oraz zasoby online dotyczące DS1825neo+ znajdziesz na oficjalnej stronie Synology (<http://www.synology.com>), gdzie dostępne są [szczegółowe samouczki i odpowiedzi na często zadawane pytania](#).

Rozdział 4: Konserwacja systemu

4.1 Wymiana uszkodzonego wentylatora

Jeśli wentylator chłodzący znajdujący się z tyłu urządzenia Synology NAS działa nieprawidłowo, postępuj zgodnie z poniższymi krokami, aby wyjąć uszkodzony wentylator i wymienić go na nowy.

Ostrzeżenie:

- Zalecamy założenie rękawic roboczych i zachowanie ostrożności podczas pracy, aby uniknąć obrażeń.
- Czynności diagnostyczne i naprawcze należy wykonywać wyłącznie zgodnie z upoważnieniem lub zaleceniami zespołu pomocy technicznej Synology.

Jak wyjąć uszkodzony wentylator

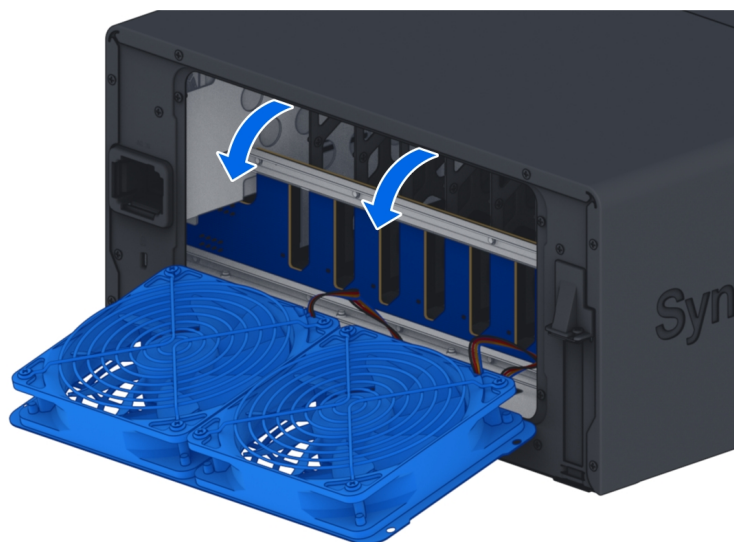
1. Wyłącz urządzenie Synology NAS. Odłącz wszystkie kable od urządzenia Synology NAS, aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom.
2. Wentylatory są ponumerowane jak pokazano poniżej.



3. Odkręć śruby mocujące osłonę wentylatora z tyłu urządzenia Synology NAS.



4. Wyjmij osłonę wentylatora z obudowy.



5. Odłącz złącza wentylatora od płyty głównej.

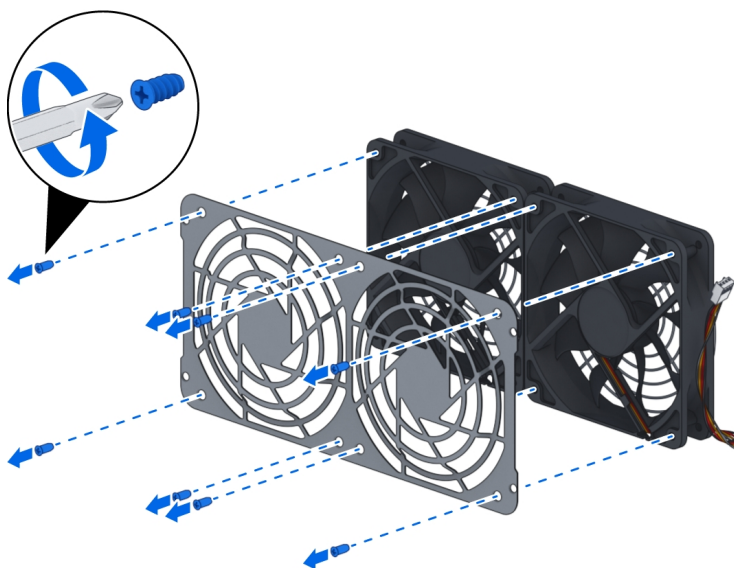


6. Usuń osłonę wentylatora z obudowy.

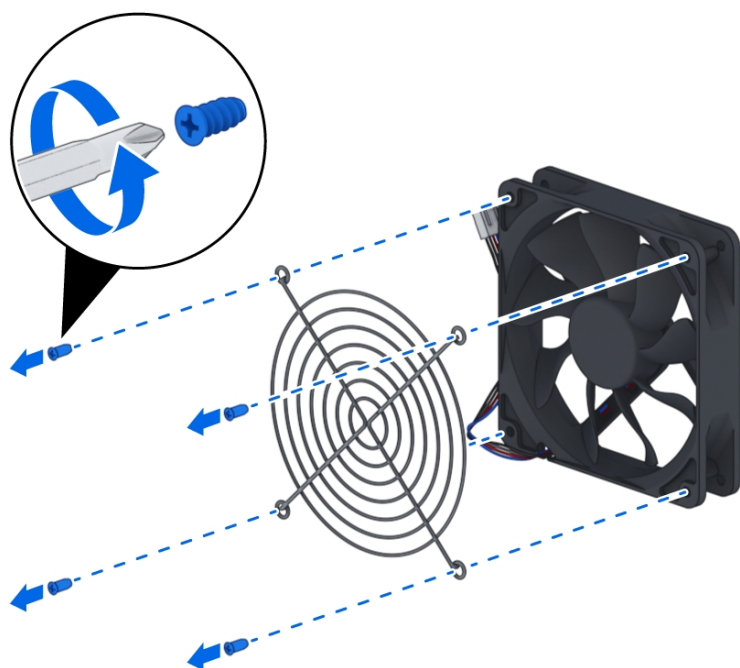
Uwagi:

- Po zdjęciu osłony wentylatora odsłaniane są wrażliwe elementy wewnętrzne. Unikaj dotykania czegokolwiek poza wentylatorem.

7. Odkręć śruby mocujące wentylator do osłony wentylatora.

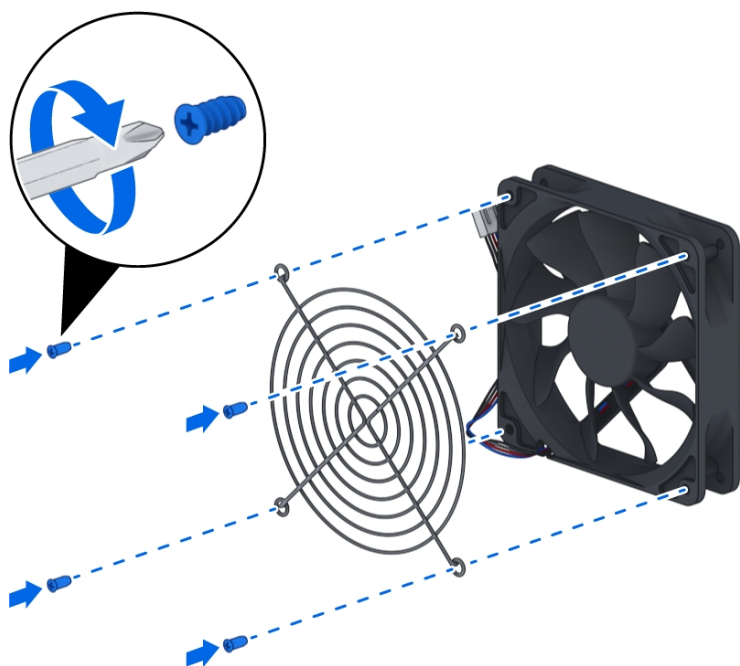


8. Odkręć śruby mocujące wentylator do kratki wentylatora.

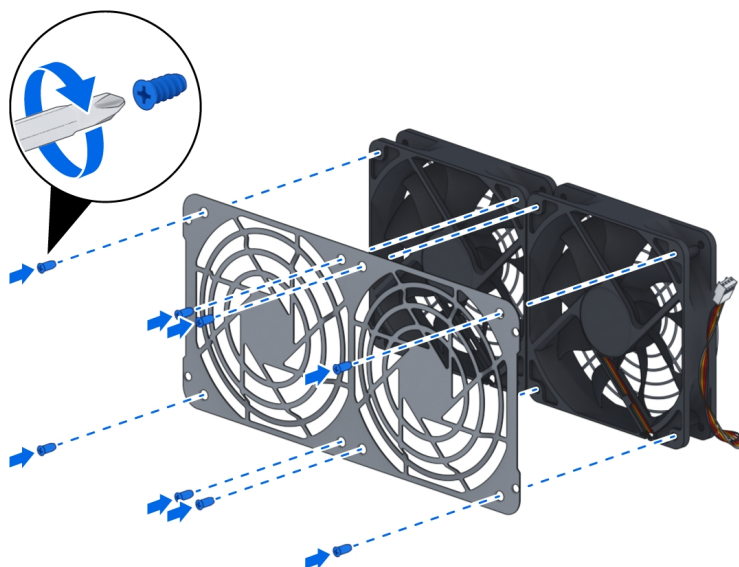


Jak zamontować nowy wentylator

1. Przykręć śruby mocujące kratkę wentylatora do nowego wentylatora.

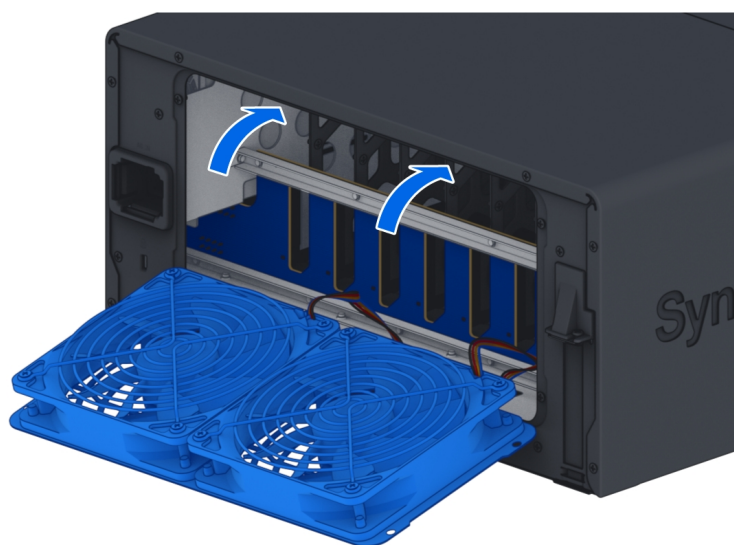


2. Przykręć śruby mocujące wentylator do osłony wentylatora.



3. Ponownie zamontuj osłonę wentylatora zdjętą w krokach 3-5 sekcji "Jak wyjąć uszkodzony wentylator".



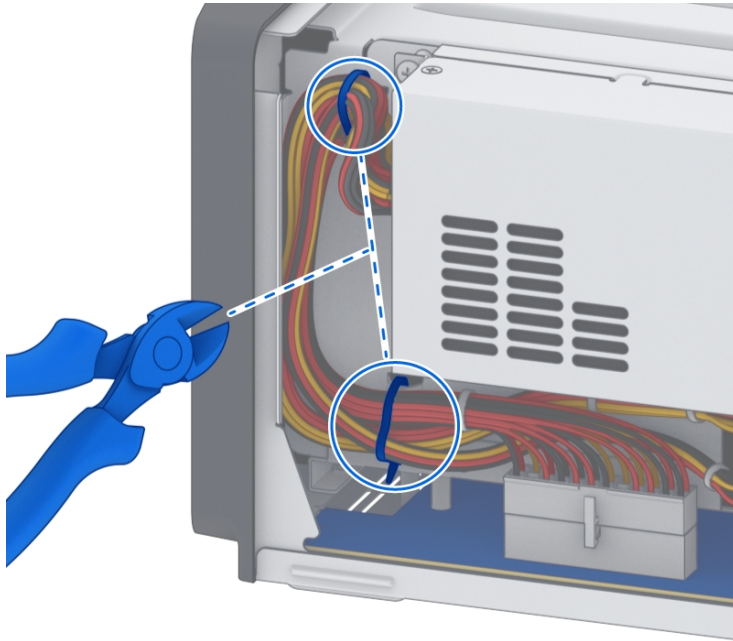


4.2 Wymiana zasilacza (PSU)

Jeśli zasilacz (PSU) lub jego wentylator działa nieprawidłowo, postępuj zgodnie z poniższymi krokami, aby wymienić uszkodzony zasilacz.

Jak wyjąć uszkodzony zasilacz (PSU)

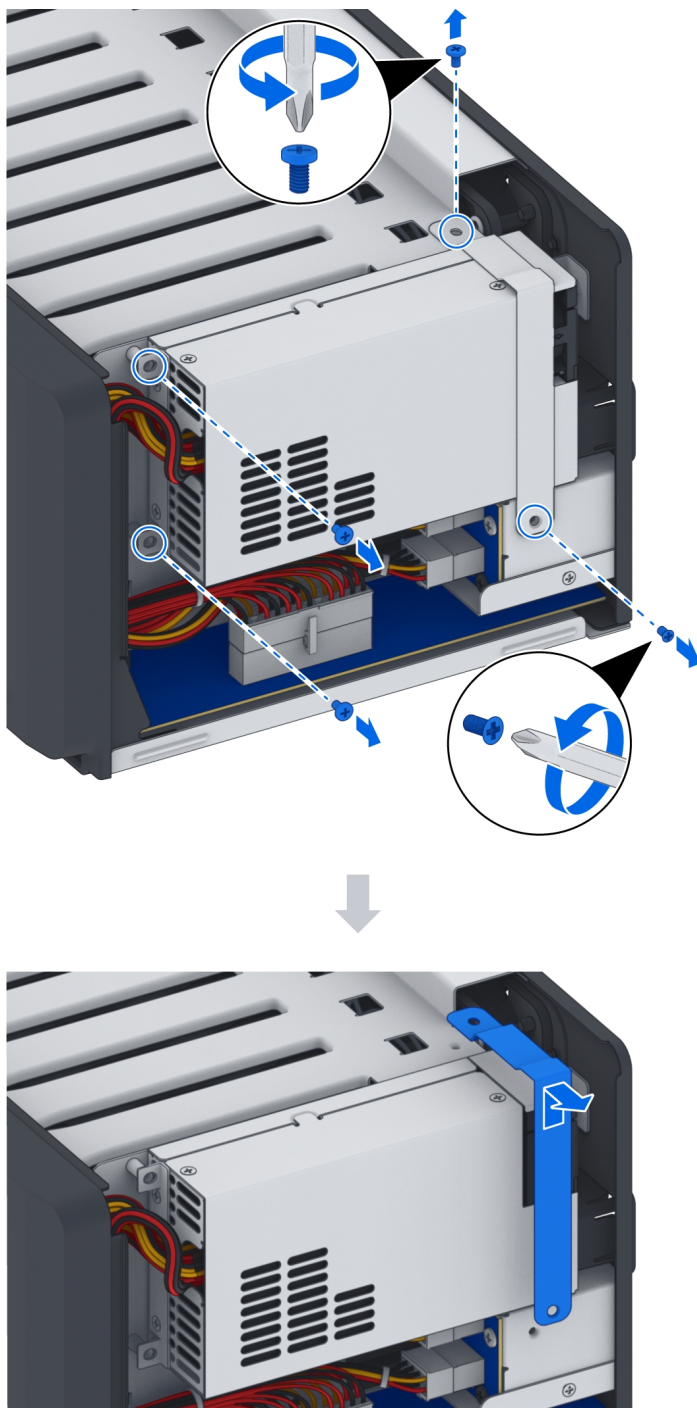
1. Wykonaj kroki 1 i 2 z sekcji "[Jak zainstalować moduł pamięci](#)", aby wyłączyć urządzenie Synology NAS, odłączyć kable i zdjąć górną pokrywę.
2. Użyj odpowiedniego narzędzia (np. szczypiec bocznych), aby przeciąć opaski zaciskowe mocujące przewody zasilacza (PSU) do obudowy.

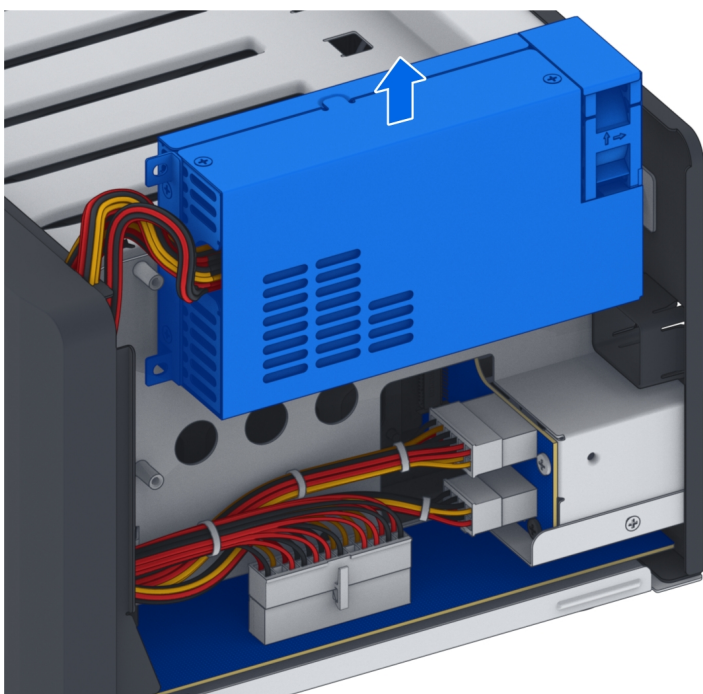


3. Wyjmij zasilacz (PSU):

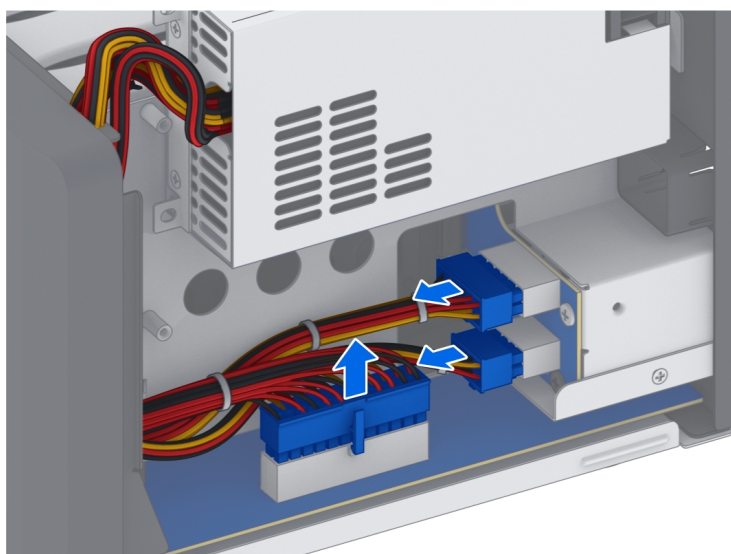
- a. Odkręć śruby mocujące uchwyt zasilacza do obudowy.
- b. Odkręć śruby mocujące zasilacz do obudowy.

c. Wyjmij zasilacz z obudowy.



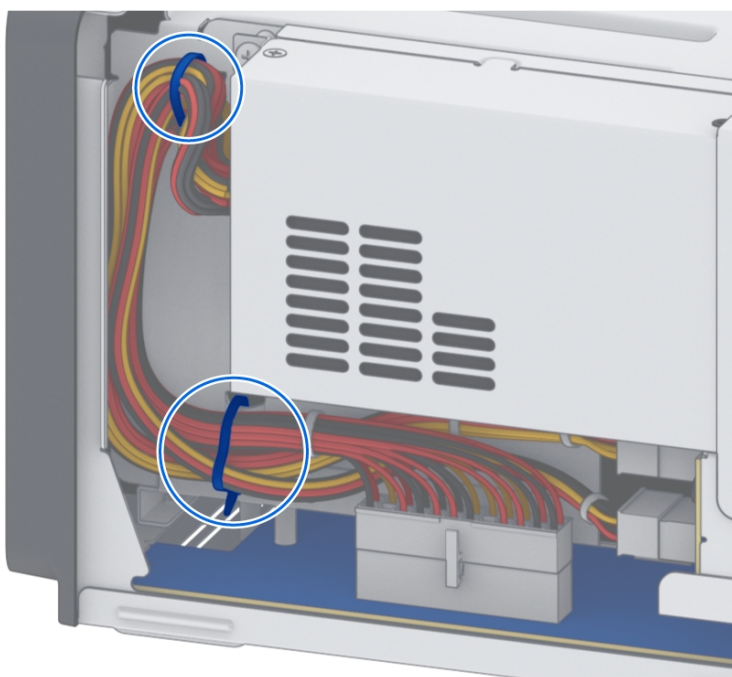


4. Odłącz złącza zasilania od ich gniazd na płycie głównej i backplane HDD.



Jak zamontować nowy zasilacz (PSU)

1. Podłącz ponownie złącza zasilania do ich gniazd na płycie głównej i backplane HDD.
2. Zamontuj nowy zasilacz (PSU) w obudowie i przykręć śruby mocujące go do obudowy.
3. Zamontuj ponownie uchwyt zasilacza i przykręć śruby mocujące go do obudowy.
4. Włóż nowe opaski zaciskowe do uchwytu na opaski. Następnie uporządkuj przewody zasilacza (PSU) i przymocuj je opaską zaciskową.



5. Załóż ponownie górną pokrywę.
6. Podłącz ponownie kable odłączone w kroku 1 sekcji "[Usuń uszkodzony zasilacz PSU](#)", a następnie naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie Synology NAS.

Rozdział 5: Rozwiązywanie problemów

OSTRZEŻENIE:

- Rozwiązywanie problemów i naprawy należy wykonywać wyłącznie zgodnie z upoważnieniem lub zaleceniami zespołu Pomocy technicznej Synology.

Uwagi:

- Ten rozdział opisuje możliwe problemy, które mogą wystąpić. Nie każdy problem pojawi się na Twoim Synology NAS. Zapoznaj się z odpowiednimi sekcjami, aby znaleźć kroki rozwiązywania problemów dotyczące konkretnego przypadku.

5.1 Lista kontrolna rozwiązywania problemów

Przed przystąpieniem do rozwiązywania problemów lub napraw, skorzystaj z poniższej listy kontrolnej, aby znaleźć możliwe przyczyny problemów sprzętowych w Synology NAS.

1. Usuń wszystkie dyski USB przed włączeniem Synology NAS.
2. Czy Synology NAS jest podłączony do sprawnego gniazdka zasilania AC?
3. Czy Synology NAS jest włączony?
4. Czy kontrolka LED zasilania świeci?
5. Czy kontrolka LED STATUS świeci?
6. Czy kontrolka LED ALERT miga?
7. Upewnij się, że wszystkie kable nie są poluzowane ani nieprawidłowo podłączone.
8. Jeśli ostatnio dodałeś komponenty sprzętowe nieobsługujące wymiany podczas pracy (np. moduły pamięci, NIC, karty PCIe), usuń ten komponent i sprawdź, czy Synology NAS działa prawidłowo bez niego.
9. Czy korzystasz z najnowszej wersji systemu DSM?
10. Jeśli nie możesz połączyć się z Synology NAS przez sieć, zmień kabel sieciowy i spróbuj ponownie. (Na potrzeby rozwiązywania problemów upewnij się, że łączysz się bezpośrednio z Synology NAS, bez użycia routera, przełącznika lub koncentratora.)

5.2 Rozwiązania typowych problemów

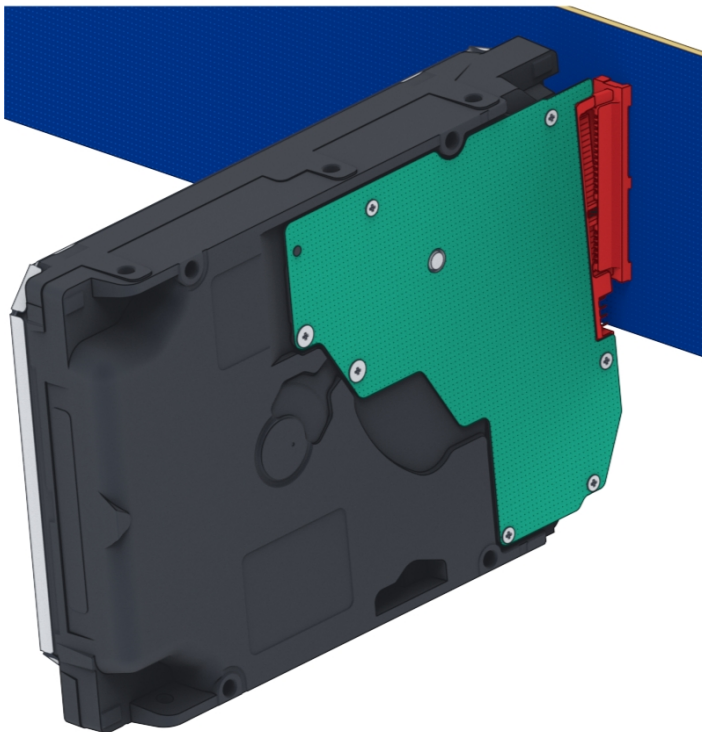
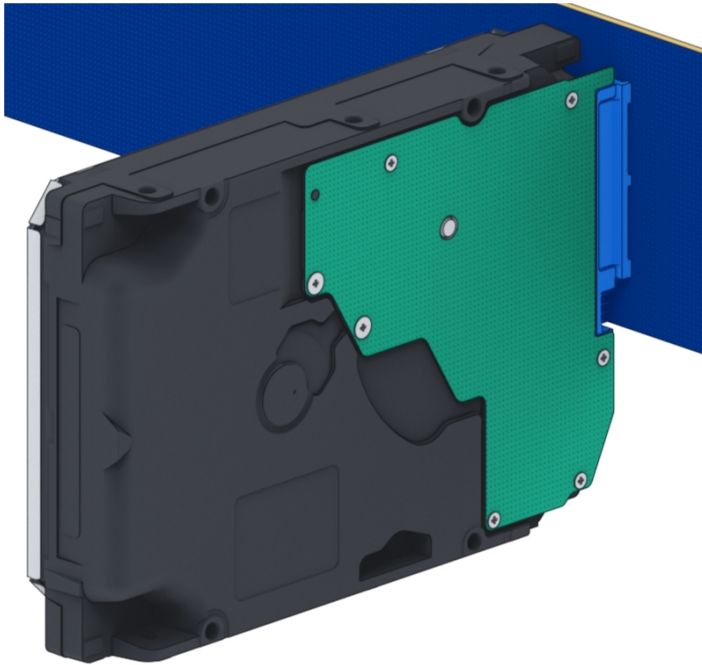
W tej sekcji omówiono następujące problemy:

- [Brak rozpoznania dysku/dysków twardych](#)
- [Brak możliwości połączenia z siecią](#)
- [Brak rozpoznania zewnętrznych urządzeń USB](#)
- [Brak rozpoznania jednostki rozszerzającej](#)
- [Brak rozpoznania karty sieciowej PCIe lub brak możliwości połączenia](#)
- [Brak rozpoznania wewnętrznego dysku M.2 SSD](#)
- [Kontrolka LED ALERT miga nieprzerwanie](#)
- [Brak możliwości włączenia po zainstalowaniu pamięci RAM](#)
- [Brak możliwości zakończenia uruchamiania \(kontrolka LED zasilania miga nieprzerwanie\)](#)
- [Brak możliwości zakończenia uruchamiania bez zainstalowanych dysków](#)
- [Brak zasilania po naciśnięciu przycisku zasilania](#)
- [Brak możliwości włączenia po podłączeniu UPS](#)

Brak rozpoznania dysku/dysków twardych

1. Upewnij się, że używasz dysku twardego znajdującego się na [Liście kompatybilności produktów Synology](#).
2. Wyjmij dysk twardy z Synology NAS i dokonaj oględzin wizualnych:

a. Upewnij się, że złącze dysku twardego nie jest uszkodzone ani wygięte.



3. Wymień dysk twardy na nowy, a następnie uruchom ponownie Synology NAS, aby sprawdzić, czy problem był spowodowany usuniętym dyskiem.
4. Zdejmij górną pokrywę i sprawdź, czy zasilanie oraz złącza na płycie tylnej HDD są prawidłowo podłączone.

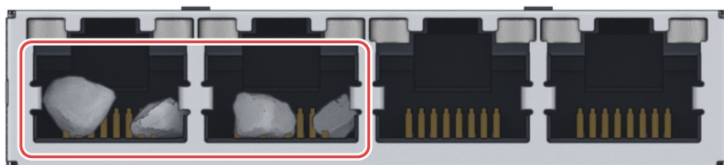
Uwagi:

- Gdy Synology NAS jest włączony, nie dotykaj żadnych elementów płytki PCB rękami ani narzędziami.

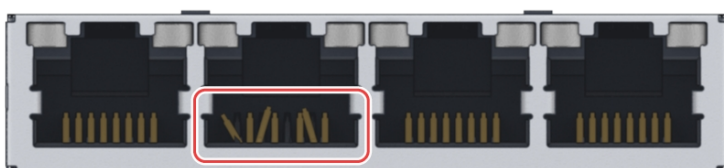
5. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

Brak możliwości połączenia z siecią

1. Uruchom ponownie system i upewnij się, że stan sieci oraz konfiguracja są prawidłowe.
2. Sprawdź, czy kabel sieciowy nie jest poluzowany lub uszkodzony, i w razie potrzeby wymień go na sprawny.
3. Podłącz kabel sieciowy do innego portu w przełączniku lub koncentratorze.
4. Podłącz kabel sieciowy bezpośrednio do komputera PC, aby sprawdzić, czy Synology NAS może zostać prawidłowo połączony.
5. Sprawdź wnętrze i zewnętrzną część portu sieciowego pod kątem kurzu lub uszkodzeń.



6. Sprawdź wnętrze portu sieciowego pod kątem uszkodzonych lub wygiętych pinów.



7. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków rozwiązywania problemów problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

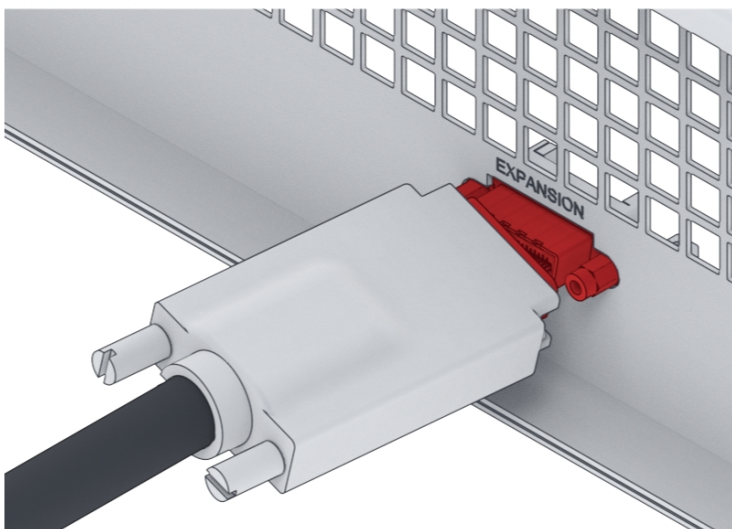
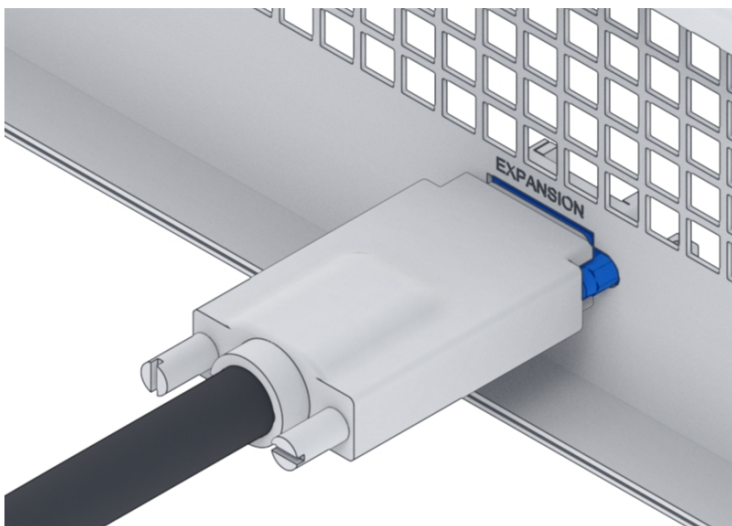
Nie można rozpoznać zewnętrznych urządzeń USB

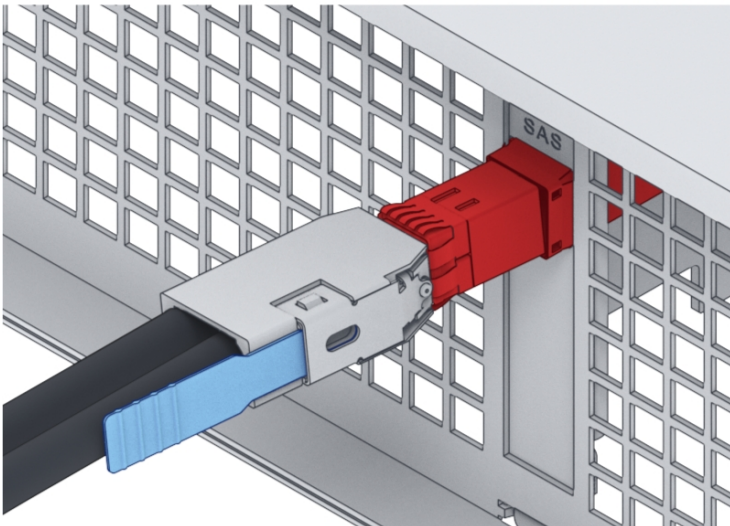
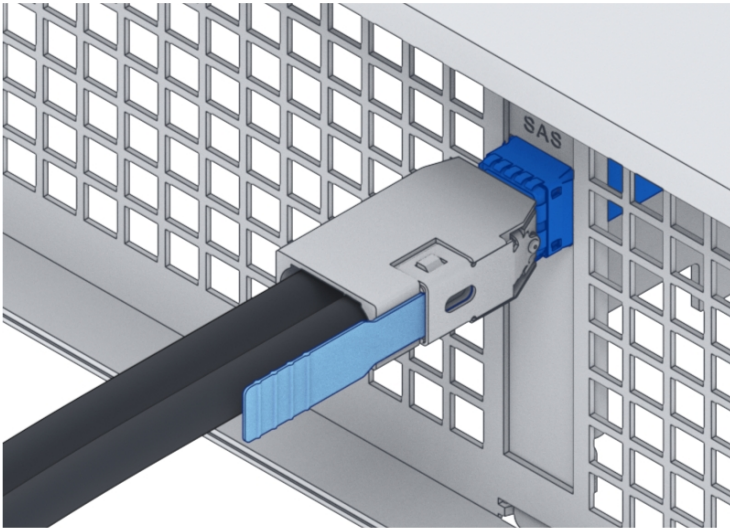
1. Dokonaj oględzin i sprawdź, czy port USB nie jest zardzewiały, co może powodować złe połączenie.
2. Sprawdź, czy zewnętrzne urządzenie USB jest [kompatybilne](#) z Twoim Synology NAS.
3. Dokonaj oględzin i sprawdź, czy wewnątrz portu nie znajduje się ciało obce.
4. Sprawdź, czy zasilanie zewnętrznego urządzenia USB jest podłączone i dostarcza zasilanie.

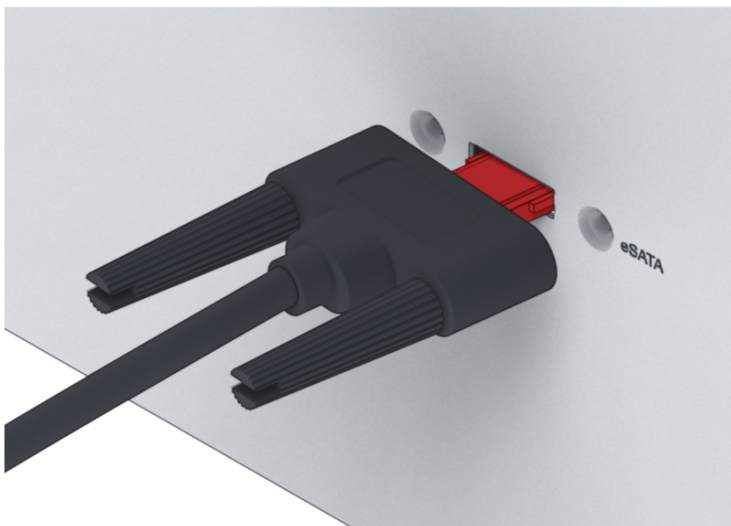
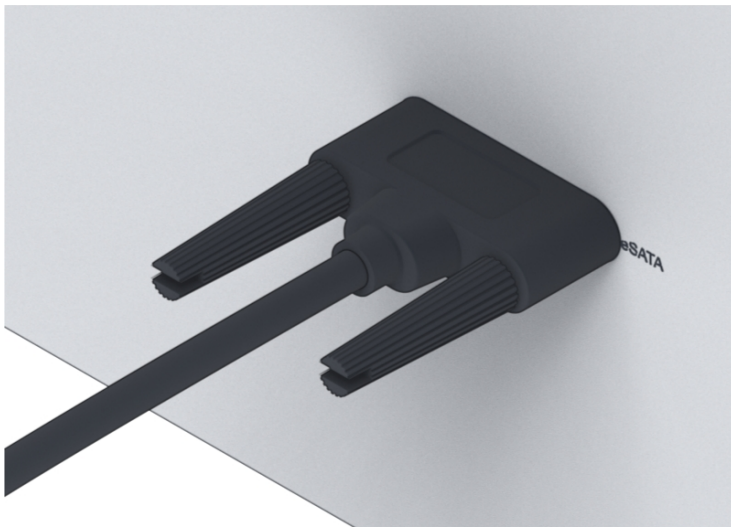
5. Zamień niesprawne urządzenie USB na takie, które działa prawidłowo.
6. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków rozwiązywania problemów problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

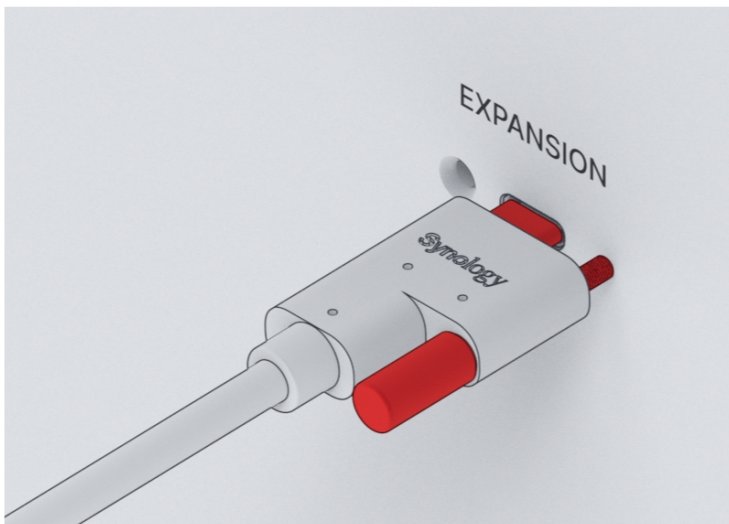
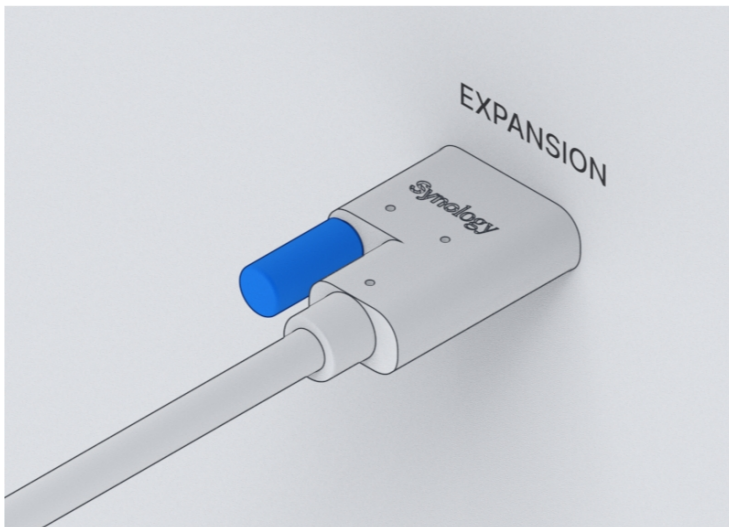
Nie można rozpoznać jednostki rozszerzającej

1. Sprawdź, czy jednostka rozszerzająca jest [kompatybilna](#) z Twoim Synology NAS.
2. Dokonaj oględzin i sprawdź, czy port rozszerzający nie jest zardzewiały, co może powodować złe połączenie.
3. Dokonaj oględzin i sprawdź, czy wewnątrz portu rozszerzającego nie znajduje się ciało obce lub czy port nie jest uszkodzony.
4. Sprawdź, czy kabel rozszerzający jest prawidłowo ułożony i pewnie podłączony do urządzeń jednostki rozszerzającej.









5. Sprawdź, czy zasilanie jednostki rozszerzającej jest podłączone i dostarcza zasilanie.
6. Wymień kabel rozszerzający na taki, który został potwierdzony jako sprawny.
7. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków rozwiązywania problemów problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

Nie można rozpoznać karty sieciowej PCIe lub nawiązać połączenia

Zapoznaj się z instrukcją "[Instalacja modułu rozbudowy sieci](#)" i upewnij się, że moduł rozbudowy sieci został poprawnie zainstalowany.

Nie można rozpoznać wewnętrznego dysku M.2 SSD

Zapoznaj się z instrukcją "[Dodawanie dysku M.2 NVMe SSD do Synology NAS](#)" i upewnij się, że Twój dysk M.2 NVMe SSD został poprawnie zainstalowany.

Wskaźnik LED Alert miga nieprzerwanie

Gdy wskaźnik LED Alert miga nieprzerwanie, a w DSM pojawiają się komunikaty „Temperatura Synology NAS jest zbyt wysoka. Jeśli problem z przegrzewaniem się nie ustąpi, urządzenie Synology NAS może zostać wyłączone, aby uniknąć awarii sprzętu” lub „Wentylator w Synology NAS przestał działać”, zapoznaj się z instrukcją ["Wymiana wentylatora systemowego"](#) i upewnij się, że wentylator jest poprawnie zainstalowany i sprawny.

Nie można włączyć urządzenia po zainstalowaniu pamięci RAM

Zapoznaj się z instrukcją ["Dodawanie modułu pamięci do Synology NAS"](#) i upewnij się, że moduł pamięci został poprawnie zainstalowany.

Nie można zakończyć uruchamiania (wskaźnik LED zasilania miga nieprzerwanie)

1. Rozładuj się elektrostatycznie.
2. Upewnij się, że Synology NAS jest wyłączony.
3. Odłącz wszystkie podłączone urządzenia zewnętrzne (USB, eSATA, Ethernet itp.), zainstalowane dyski oraz wszelką dodatkową zainstalowaną pamięć RAM (pamięć RAM innych producentów nie jest obsługiwana).
4. Włącz system Synology i odczekaj 10 minut przed przejściem do kolejnego kroku.
5. Sprawdź stan wskaźnika LED przycisku zasilania. Więcej informacji na temat definicji wskaźników LED znajdziesz w ["Tryby systemu i wskaźniki LED"](#).
 - a. Jeśli wskaźnik LED zasilania nadal miga lub pozostaje wyłączony, oznacza to niestety, że w urządzeniu Synology NAS wystąpiła awaria sprzętowa. Postępuj zgodnie z instrukcjami w ["Nie można dokończyć uruchamiania bez zainstalowanych dysków"](#).
 - b. Jeśli wskaźnik LED zasilania świeci światłem ciągłym, postępuj zgodnie z instrukcjami w [tym samouczku](#), aby rozwiązać problemy z dyskami.

Uwagi:

- Jeśli wskaźnik LED zasilania świeci światłem ciągłym, wskaźnik Alert prawdopodobnie będzie migał na pomarańczowo, a Synology NAS zacznie wydawać sygnały dźwiękowe — jest to normalne i oczekiwane zachowanie. Po zakończeniu testowania wszystkich dysków, sygnały te powinny ustać, chyba że jeden lub więcej dysków jest uszkodzonych.
- Możliwość pingowania urządzenia oznacza jedynie, że porty LAN są sprawne. Aby prawidłowo wykonać powyższe testy, upewnij się, że wskaźnik LED zasilania świeci światłem ciągłym i nie miga.

Nie można dokończyć uruchamiania bez zainstalowanych dysków

1. Wykonaj wszystkie kroki opisane w sekcji ["Nie można dokończyć uruchamiania \(wskaźnik LED zasilania miga bez przerwy\)"](#).
2. Wykonaj poniższe kroki i przeprowadź kontrolę wewnętrzną:
 - a. Odłącz przewód(y) zasilający(e).
 - b. Usuń zainstalowaną pamięć rozszerzoną, M.2 SSD oraz kartę PCIe. Postępuj zgodnie z instrukcjami w ["Dodaj moduł pamięci do Synology NAS"](#), [„Dodaj dysk M.2 NVMe SSD do Synology NAS”](#) oraz [„Zainstaluj moduł rozbudowy sieci”](#).
 - c. Upewnij się, że płyta główna jest prawidłowo zamontowana i wyprodukowana przez Synology.
 - d. Wyczyść i ponownie zainstaluj moduły pamięci. Upewnij się, że gniazda i moduły pamięci są wolne od kurzu, brudu i innych zanieczyszczeń.
3. Jeśli wewnątrz Synology NAS nagromadził się kurz lub brud, wyczyść urządzenie przed próbą uruchomienia.
4. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

Brak zasilania po naciśnięciu przycisku zasilania

Wykonaj następującą podstawową kontrolę środowiskową:

1. Upewnij się, że przewód(y) zasilający(e) działa(ją) prawidłowo i nie są uszkodzone.
2. Upewnij się, że przewód(y) zasilający(e) jest/są prawidłowo podłączone zarówno do gniazdka zasilania, jak i do Synology NAS.
3. Upewnij się, że zasilanie sieciowe spełnia wymagania dotyczące napięcia (110V - 220V). Jeśli do Synology NAS podłączony jest UPS, odłącz go tymczasowo i użyj zasilania sieciowego.
4. Odłącz wszystkie zewnętrzne urządzenia I/O (takie jak zewnętrzne dyski twarde/USB/LAN/eSATA). Pozostaw tylko zasilanie i sprawdź, czy Synology NAS uruchamia się prawidłowo.

Jeśli Synology NAS nadal nie uruchamia się po wykonaniu kontroli środowiskowej, wykonaj poniższe kroki i przeprowadź kontrolę wewnętrzną urządzenia.

1. Odłącz przewód(y) zasilający(e) i zdejmij górną pokrywę.
2. Upewnij się, że przewody LED są prawidłowo podłączone.
3. Upewnij się, że złącza zasilacza (PSU) są prawidłowo podłączone.
4. Usuń zainstalowaną pamięć rozszerzoną, M.2 SSD oraz kartę PCIe. Postępuj zgodnie z instrukcjami w ["Dodaj moduł pamięci do Synology NAS"](#), ["Dodaj dysk M.2 NVMe SSD do Synology NAS"](#) oraz [„Zainstaluj moduł rozbudowy sieci”](#).

5. Sprawdź, czy na komponentach wewnętrznych nie nagromadził się kurz; jeśli tak, należy je wyczyścić.
6. Podłącz ponownie przewód(y) zasilający(e) i spróbuj ponownie uruchomić Synology NAS.
7. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

Brak możliwości włączenia po podłączeniu UPS

1. Sprawdź, czy przewód zasilający UPS oraz Synology NAS jest prawidłowo podłączony.
2. Sprawdź, czy zasilanie dostarczane przez UPS jest stabilne.
3. Podłącz przewód zasilający Synology NAS bezpośrednio do gniazdka sieciowego i sprawdź, czy urządzenie się włącza.
4. Upewnij się, że system UPS jest [kompatybilny](#) z Synology NAS.
5. Jeśli po wykonaniu powyższych kroków problem nadal występuje, skontaktuj się z Pomocą techniczną Synology w celu uzyskania dalszej pomocy.

5.3 Przed kontaktem z Pomocą techniczną Synology

Przed skontaktowaniem się z Pomocą techniczną Synology wykonaj poniższe czynności, aby spróbować rozwiązać problem:

- Skorzystaj z informacji dotyczących rozwiązywania problemów zawartych w tej instrukcji.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji "[Lista kontrolna rozwiązywania problemów](#)".
- Sprawdź aktualne informacje, nowe sterowniki urządzeń oraz wskazówki i porady w [Centrum wiedzy Synology](#).

Jeśli to możliwe, miej przy sobie urządzenie podczas kontaktu z Pomocą techniczną Synology i przygotuj następujące informacje:

- Nazwa modelu produktu
- Numery seryjne produktów Synology
- Opis problemu
- Dokładna treść komunikatów o błędach
- Informacje o konfiguracji sprzętu i oprogramowania

5.4 Kontakt z Pomocą techniczną Synology

W okresie gwarancyjnym możesz uzyskać pomoc i informacje za pośrednictwem [Pomocy technicznej Synology](#). Wykwalifikowany personel serwisowy pomoże Ci zidentyfikować problem sprzętowy i podjąć odpowiednie działania w celu jego rozwiązania.

Gwarancja nie obejmuje następujących przypadków:

- Wymiana lub użycie części nieprodukowanych dla lub przez Synology lub części Synology nieobjętych gwarancją
- Identyfikacja źródeł problemów z oprogramowaniem
- Instalacja i konserwacja programów aplikacyjnych

Jeśli okaże się, że konieczna jest wymiana produktu, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub dystrybutorem, u którego dokonano zakupu, w celu uzyskania dalszej pomocy. (Synology nie świadczy bezpośrednich usług wymiany poza Ameryką Północną.)

Uwagi:

- Więcej informacji na temat polityki gwarancyjnej Synology można znaleźć w [tym artykule](#).

5.5 Uzyskiwanie informacji, pomocy i serwisu

Synology publikuje szeroki zakres dokumentacji pomocniczej.

W [Bazie wiedzy](#) znajdziesz przydatne artykuły [Pomoc](#) i [FAQ](#), a także [samouczki wideo](#), które dzielą procesy na wygodne kroki.

Możesz również znaleźć [instrukcje obsługi](#), [przewodniki rozwiązań](#), [broszury](#) i [dokumenty White Paper](#). Doświadczeni użytkownicy i administratorzy znajdą odpowiedzi i wskazówki w [przewodnikach dla deweloperów](#).

Masz problem i nie możesz znaleźć rozwiązania w naszej oficjalnej dokumentacji? Przeszukaj setki odpowiedzi udzielonych przez użytkowników i pracowników wsparcia w [Synology Community](#) lub skontaktuj się z [Pomocą techniczną Synology](#) za pośrednictwem formularza internetowego, e-maila lub telefonu.

SYNOLOGY, INC.

UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

Przyjmując niniejszą Umowę, użytkownik wyraża zgodę na następujące warunki:
1. Użytkownik wyraża zgodę na przekazanie swoich praw autorskich i innych praw do wszelkich utworów, które stworzy lub które będą mu przysługiwać, na wyłączność Synology Inc. na okres 10 lat od daty podpisania niniejszej umowy.
2. Użytkownik wyraża zgodę na przekazanie swoich praw autorskich i innych praw do wszelkich utworów, które stworzy lub które będą mu przysługiwać, na wyłączność Synology Inc. na okres 10 lat od daty podpisania niniejszej umowy.

3. Użytkownik wyraża zgodę na przekazanie swoich praw autorskich i innych praw do wszelkich utworów, które stworzy lub które będą mu przysługiwać, na wyłączność Synology Inc. na okres 10 lat od daty podpisania niniejszej umowy.
4. Użytkownik wyraża zgodę na przekazanie swoich praw autorskich i innych praw do wszelkich utworów, które stworzy lub które będą mu przysługiwać, na wyłączność Synology Inc. na okres 10 lat od daty podpisania niniejszej umowy.
5. Użytkownik wyraża zgodę na przekazanie swoich praw autorskich i innych praw do wszelkich utworów, które stworzy lub które będą mu przysługiwać, na wyłączność Synology Inc. na okres 10 lat od daty podpisania niniejszej umowy.

Artykuł 1. Ograniczona licencja na oprogramowanie. Użytkownik otrzymuje licencję na korzystanie z oprogramowania Synology Inc. na warunkach określonych w niniejszej umowie. Licencja jest nieprzeznana do sprzedaży, wypożyczenia lub innej formy komercyjnego wykorzystania.

Artykuł 2. Dokumentacja. Użytkownik zobowiązuje się do utrzymania dokumentacji oprogramowania w formie elektronicznej lub papierowej. Dokumentacja musi być dostępna dla użytkowników i zawierać wszystkie informacje niezbędne do prawidłowego korzystania z oprogramowania.

Artykuł 3. Kopia zapasowa. Użytkownik zobowiązuje się do tworzenia kopii zapasowych oprogramowania i danych. Kopia zapasowa musi być przechowywana w bezpiecznym miejscu i być dostępna w każdej chwili.

Artykuł 4. Aktualizacje. Użytkownik zobowiązuje się do aktualizowania oprogramowania na najnowsze wersje. Aktualizacje muszą być instalowane w ciągu 30 dni od daty ich wydania. Użytkownik nie może odmówić instalacji aktualizacji.

Artykuł 5. Ograniczenia licencji. Licencja jest udzielona na wyłączność użytkownikowi i nie może być przekazana innej osobie. Licencja jest nieprzeznana do sprzedaży, wypożyczenia lub innej formy komercyjnego wykorzystania. Użytkownik nie może kopiować, modyfikować lub rozpowszechniać oprogramowania. Użytkownik nie może wykorzystywać oprogramowania do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Artykuł 6. Open Source. Użytkownik może korzystać z kodów źródłowych oprogramowania, które jest oznaczone jako Open Source. Użytkownik musi przestrzegać warunków licencji Open Source. Użytkownik nie może zmieniać kodów źródłowych bez zgody Synology Inc.

Artykuł 7. Audyt. Synology Inc. może przeprowadzić audyt oprogramowania i danych użytkownika. Użytkownik musi udostępnić Synology Inc. wszelkie informacje niezbędne do przeprowadzenia audytu. Audyt musi być przeprowadzony w ciągu 30 dni od daty jego zapowiedzenia.

Artykuł 8. Własność. Wszelkie prawa autorskie i inne prawa do oprogramowania i danych należą do Synology Inc. Użytkownik nie może przekazać tych praw innej osobie. Użytkownik nie może kopiować, modyfikować lub rozpowszechniać oprogramowania.

Artykuł 9. Ograniczona gwarancja. Synology Inc. nie gwarantuje, że oprogramowanie będzie działać bezbłędnie. Synology Inc. nie odpowiada za szkody, które wynikają z korzystania z oprogramowania.

Artykuł 18. Rozstrzygnięcie sporów. (r — śńć) — Ż — 8 — Złac) Ó (S) A — z — a c Złó) ZłóNac) (S) A z C Z — a c) — (C Z ZłóN — c) N ó s z') Yof S) A C — z — e ó Z C) — a Złó) — z — ó " c a Złó) Złó) C z C c) ó A — ó „) Z — c z — z' ó C ó Z C e z) Z — c) — c a k Złó „ — o S a k) ó A — „) e z C Złó) Y z — a c C — ó s l) j — ó o) ó A — ó z' c e z)) Złó — ó Z a k) Z — c z — „) n z Złó a a k) n — ó N) n — s z — e ó Złó z' ó Złó C łó ó S Złó) E — s) m Złó S e z a k) r) n ó n a k) Złó — Złó Złó C łó A — ó z' c) A C łó C z e — o Złó z' a z z c a Złó C) — Złó „) Złó s ł C) o " n z' Złó N ó s) E — s) m Złó S e : S — A — ó 8 o Złó) ó C Złó) n e z a k) 8 Złó) A C łó C z) a z z) ó C z s) Złó s) ó A — ó c s) o Złó) Złó) A C łó C z z — z' C) n n z) — z — A z — z') a) Złó) A p łó C) — Złó „) A z — z' c e z) : S — A — ó Y z C A C łó C z — z') n ó n a k) Y z — a c C —) A C łó C z — z' ó C Złó C) N n) o Złó C s A s (S) A 8) ó e z C z A „) — z Złó N n) a k) — A s

h1Z1C1N1ó), s z' ó)Yof S) "óZz' 1)" , s óá cZ1C1) N1) nó)óZelcS1n1eZ':Jr)Z- ZoÓn, 1)N1a1r1zS1t1n1)-Z A1C Zz a1)ZzS1t1C1
c1-N1) N1) n1,)óZelcS1n1s1)1) 1)ZzS1N1 n1, 8zAz' 1 "N1) c1-N1) N1) n1,)óZelcS1n1s1:

l s g h e h Z s 9 t g T :
h Z k R g b t t h g R j Z p R k R g T c R j g R j i k h U n d m

TO TŁUMACZENIE SŁUŻY WYŁĄCZNIE DO CELÓW INFORMACYJNYCH. W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI WERSJI JĘZYKOWYCH OBOWIAZUJE WERSJA ANGIELSKA.

g t g b w l t R j h Z k R g b t t h g R j Z p R k R g T c R j 4 Z p R k R g T c R 9 h U g h l b l b j U h j i k h U n d m p j 4 U W y t g t h p R g s T a i h g b W c 9 Y t k f s j l s g h e h Z s 9 t g T : j b c V 6 j i h U f t h m p j l m h p R k t s l t h g s T a 9 p j m s f j l s g h e h Z s j R f V k b t R j T h k i 8 4 S t h k T t h j l s g h e h Z s 5 j h m p b W k R c T j h i R d h p R g b W t R p b W k R c T W j i k h U n d m j e n S j n s p R c T j i k h U n d m 8 n s m d h p g b l R d T W m m c W j b t Z R U t R j l b j i k t W n k t V Z R j i h l m R g h p b W j g t g b w l t V 6 j Z p R k R g T c b j g R e W s i R f b m R 9 W j g t g b w l t R j h Z k R g b t t h g R j Z p R k R g T c R j g b W f R j t R l m h l h p R g b R j U h j i k h Z k R f h p R g b R t R p R k m V Z h j p j i k h U n d m R T a 9 d m k W j i h U e V Z R c j l p h f j h U i h p b W U g t f j n f h p h f j e b t W g T s c g s f n s m d h p g b l R d h T h p V Z h 9 h k R t j W y t k f R j l s g h e h Z s j t R l m k t V Z R j l h S b W j i k R p h j U h U h l m h l h p s p R g b R h e n S j f h U s Y t d h p R g b R j g t g b w l t V 6 j Z p R k R g T c b j g R j i k h U n d m j S W t j n i k t W U g b W Z h i h p b R U R f b R g b R n s m d h p g b l R : c W W e b n s m d h p g b l j g b W t Z R U t R j l b j t p R k n g d R f b j Z p R k R g T c b j g b W f h W n s p R j i k h U n d m : n s m d h p g b l j f h W p j m R d b W j l s m R T c b t p k T b j i k h U n d m j U h j U s l m k s S n m h k R 9 h U d m k V Z h j Z h j t R d n i b 9 p j T V e n j n t s l d R g b R j t p k h m j i b W g b U t s j t Z h U g b W t j h S h p b t n c T s f b n U s l m k s S n m h k R j t R l R U R f b U h d h g s p R g b R j t p k h m p :

g R e W s j i R f b m R 9 W j h S c m R j Z p R k R g T c j i h f h T j m W t a g b t t g R j Y t k f s j l s g h e h Z s j g b W j c W m j U h l m i g R j p W p l t s l m d b t a j d k R c R T a 9 R j Y t k f R j l s g h e h Z s j f h W j h U f p b j p b R U T t V g b R j m R d b t a j n l n Z j i h f h T s m W t a g b t t g W j h S c m W b j h Z k R g b t t h g j Z p R k R g T c 9 c W e b n s m d h p g b l j p s l m i b j h j g b j p j d k R c n j t g s f j g b m V g 9 p j d m k s f j i k h U n d m j t h l m R j t R d n i b h g s : j d k R c j t R d n i n j i k h U n d m j c W m j h d k W e R g s j t Z h U g b W t p W p g n k t g s f b t R i b R f b Y t k f s j l s g h e h Z s :

e Z N O s O j z z C z l j a z , A A C j Z a e z z s j N z s " " S O s , : j p j z z z O a N j N z s " " S O s , 9 N j z j j Z o l A j Z a z z t C a s t o s j a z N o s S t z z C z l O s j a z C e j r o a j O s j a z , A A S j Z a e z z s j N z s " " S O s , 9 z z s O s O j z z O j " O s z t j " " z C s t o s t o " " , N A e j z z O j t z z a N j z z o s A e j Z n e c r z s A e j , O N A e j z z C z l O a e j a z C e j r o a j O a e j a z , A A A e j Z a e z z s j N z s " " S O s , :

Rz, N j A j i z z a ' N j

4 0 j i z z a ' N j j z s O a O j g z O z z a ' N j j z o j i z z a ' N j j z a s z l z s C

4 6 j g z j z z a ' N j j z s O a O j z z , S O a N j s z z e j z o j O n a c j z a o s O a N j s z z e j O O e j j z e s O s j z z O z l O s t N z z s j z z C j d n o s , O j O j z z Z O s e z j a " z o , z o j o j z z C a O A j d z s j l s z z e j : e l , O j g z O z z a ' N j j i C , a z , z s O j A A j L O s j z z s Z a j C a e s t a s O j z z a ' N j :

4 6 j i z z a ' N j j z a s z l z s j z s O a O j " " , N O j z z a ' N j j l s z z e j 9 N j z o j z " O j z a s z l z s O j z z C j z z a s t z , j z O z " z s l s z z e j 9 O j z z Z O s e z j a " z o , z o j o j z z C a O A j d z s j l s z z e j 9 A O A j z z a ' N j j z z C a O O s C z z C j a z z s j z z a s t z , j , O N s j , O s t o j j O N s j t j s O a t j n o o C j e O e s A t :

4 6 j T j O s t o s O j z s O a O j " O N O A A j O n a c j z a o j N z s z z s O s , j i s s O j z a O s t o j N j z o j z " O j O s , O z O s O j n o O s z s , z O s j j z z a ' N j j a z j s t o e z j z z a A z s C

O j i s s O j a O s t a j C j d n o s , j z s O a O j z z O j n o j z z a s t z , j o a A j z t C z Z s s O s A j i z z a ' N j j z a d z s j l s z z e j n o O j z z Z O s e z j a " z o , z o j o j z z C a O A j d z s j l s z z e j k l N O j j s , C s C z j z s O a O j N O j j s , C s C z z z C a z s j z z C j d z s j l s z z e j n o j O j z z a s t z , j z O z " z s k h z z e z O s z O s t o j z s O a O s O r C A C j a z d z s j l s z z e j z z e z O s z O s t o j a z A z s O a j i z z a ' N j j n z z O s e z j z z C j d n o s , O j z z O s O j z z C j d n o s , O j t z s j s , C s C z j n o o o z A s t o j O s , O z O s j i z z a ' N j j z z C j d z s j l s z z e j j z o O s j i C j z z e z O s z O s t o j d z s O o z z t O s C j s t s z s t a z o z o 9 O s t s O a j t a C z 9 a t N 9 , O N j z z o j O z n o , o a z O s C j j z z e z O s z O s t o j n o j i z z a ' N j j O , O N j " O N O C O N j O t O a j O j " z z o s t o s t o , e z j z z e z O s z O s t o

Rz, N j B j h N e c j e O a s A s

4 0 j h N e c j e O a s A s j h N e c j e O a s A j z z z z a s O j t j a s k j O N z j t a z a s s j s O a z z a t o j O N z j n o j O N j z C z z C a , O l z s O j z z C j d n o s , O j N z A j t j a s k j z z j O N z A O s t j h N e c j e O a s A j a r O N O a e z j g z e z j z z a ' N j : t s o z s O a j s O j , O s O j h N e c j e O a s A s e z j a r O N O a e z j g z e z j z z a ' N j s z s O j z z o a t j j A A j L O s j z z s Z a j C a e s t a s O j z z a ' N j : j p j z z z O a N j T A j O s t o s A e j h N e c j e O a s A s j z z z O a N j s z z s O s e z j " N z O s t o j s z t t C a s j z z N a z t j r o j j z z z O a N j a " N j " , C s z A e 9 Z a j a Q , j O N z j z z a ' N j : j p j z z z O a N j i z z a ' N j j z a s z l z s A e j n o s O z o l z s A e j A A j h N e c j e O a s A s j z z z z " O j h N e c j e O a s A s j i z z a ' N j 9 N j z o e z j a z , A j s t o s O j n o a t t t a t t j A j 9 a s b j z a j a Q , j s t o s j n o j s O z o j i z z a ' N j 9 j O r s z A j z a , e z j 9 N j z j , A e j Z n e c j i C , j a " : i z " O j h N e c j e O a s A s j O s t o j s O j O j z z z O s t o j z z z O a N j 9 E a j i z z a ' N j j j z s O a z s O j O N j z z C a O O s C j , O N s j , O s t o j j O N s j t j s O a t j n o o C j e O e s A t : j p j z z z O a N j 9 E a j O s j a z a j O N z j i z z a ' N j j n o j O N j z O j z z a ' N j s t o j z " O s t o j z z C a , O l z s j n o j i C , j z o s t o o a s j n o j o " o " Z O s 9 h N e c j e O a s A s j a r O a s e z j i z z a ' N j z z z z a s t o t j z a j a Q j z z a ' N j A j 9 E z a s t o j C s , z s j a z N s O s , O a j d z s j l s z z e j :

4 6 j h N e c j z z " C z s O j e O a s A t j p j z z z O a N j O N z j z z C j d n o s , O j z z A z s O s A e j " " E j W p B ? A : W p B ? B j n o j z O a s A t i z C a j z s O j i n j a r O j g z A e j z z a ' N j j z n e c r z s A e j j R z , N j O a j 4 6 j h N e c j e O a s A s j z " O s t o j z z C a j z s j z a O j O j p j z z z O a N j e O a s A j W p B ? A : W p B ? B j z a z z t C a s t o s j z a O j i z z a ' N j j a z " , z s O j z o e z s j z s O j s o r C j s O j , z z s t o

4A9 g kC ŽA sQ ŌŹ A ŌšŌh ŌŹC)E ŌŌŌA tsŌŹ Jp)žž žŌAŊ ja "Ŋ)l sŽŹŹ h ŌŹC)E ŌŌŌA ts) EŌ Ō sQ, AęSŌŲ,)žž " , žŌŌŲ)ŌsŌ)sŌ , ž' l A Aę) , ŌAŲAŌŲ)žž žŌAŊ ja "Ŋ)l UŲEa) "Ŋ sŲŲ" AŌžž Ō ŽŲC JŲŲ žŌŌAŲ)žž s)ŋ ō)žž ŌŲŌA ŌŲŲŲŲ , ž)C) , ŽŲŲ Ųžž) ja ŽŲ ŌŌAŲ) žŌA ŲŲŲŲ žžA Ŋ , ja Ž A Žs Ų a Ž) ŌŲ žžž ŌŲžžžA Ŋ , K469)žž žŌAŊ) " , ŊAęa)Ų ŲEa) ŌŲžž , ŌŲŲŲžž , ž)C) , ž sŲŋ ō)žž ŌŲŌA ŌŲŲŲŲ , ŌŲŲŲžž , ž žžŌŽA Ųa)Ų ŲŲŲ , ž)C) , ŽŲŲ Ųžž) ja ŽŲ ŌŌAŲ) žŌA ŲŲŲŲ žžA Ŋ , ja Ž A Žs Ų a Ž) ŌŲ žžž ŌŲžžžA Ŋ :

[illegible]

CBjP) A ŌstŌj) Z " ŌjE ŌŌsAŌj) ZŌZ Ł ŌstŌjE ŌŌsA ŌsŌstŌs Ō) Ō'Z'Z ŌstŌjAž) ŌsŌŌZžžA' N' 9N, z)AŌs
Z' Ō) Ōs " Ōž Ōs)n ŌŌŌ)' Ōs) j'zž' ŌstŌ ŌN Ōs)n ŌstŌZžž' Ōs)sŌj žžA' NŌŌj)' zŌA dNŌjAŌj)n Ō
Ł Ōs Aej))sŌs) ažN' S Ōs, ŌAej) ŌŌž Z' Ō) jŌNŌžN' ŌŌN' zž' ŌstŌ ŌAŁ ŌŌ' " 9sŌA' ")n Ō) " NžA žs K469 Z' Ō
" NžA žs) sŌN' zŌqN 9žž Ōž 9Nžs ŌN') AŁA Ōs ŌŌž z' ŌstŌ ŌŌs ŌŌs AejA sŌN') Ō s z' Aej)n Ō
' " Nž ŌstŌ)stŌ ŌAŁ S) žžAž ŁN K449 Z' Ō) aŌž S z' Ōs jŌŌ) z' zŌNŌsŌjA) sžŌžE KŌ ŌjA9AŌNŌstŌ
' " NžA žs jžžž Ō sžšs ŌsŌ) AŁŌn ŌstŌžž A s) Ł ŌsŌ)sžšs Ōs Ōs) " Ōž ŌstŌs) Ł j) žžA' N' 9) " S) sŁA
Ōs SŌ Ōž " Z ŌstŌj EŌŌAŌŌjAž NsŁAŁŌ " žž) " A s Aej) Ōžžž ŌAejA ŌŌ ŌŌ' " zŌNŌ " žŁŌ jžž žA') Ōs
SŌ ŌŌŌZ Aej)n Ō) NžsŌ ŌA Aej) ŌŌN' zŌžs) sŌž Ōž s) z' Ō) " sŁ ")n Ō) " Ō) Ł stŌA Ōs)sŌj žžA' NŌŌjAž
" zž žAž Ōž9 ŌstŌs z' sŌjEž) ŌAŌs, dNŌ Ō K449 Z' Ō) " NžA žs)n ŌstŌjA ŌŌžžžŌ Ō jŌNŌs)stŌ) ažž) Ōs Aej
žžžž Ō ŌNŌs žA dNŌjAž Ōž " Ō 9 ažž NžsŌŌ Ōj ŌstŌs Aej) ŌN' ŌŁ ŌAŌj ažž " sžšs Aej) dNŌs z' žžž Ō dŌž) sžŌžE ŌŌž
žžžŌ Ō jŌNŌs) ažž 9 Ōs " Ōž Ōj)n Ō) Nžž " Ōj ŌNŌžN' ŌŌN' žžžž NŌs žA dNŌjAž Ōž " ŌstŌj ažž NžsŌŌsŌj)n Ō
ŌsŌŌŌN' ŌŁ ŌAŌj ažž " zžšs Ōžžž Ō sžšs Ōžž K469 Z' Ō) " NžA žs 9stŌjA ŌŌŌj ŌjŌ')stŌ Ežšs) jžž žA')s " ŌŌAŁ
n Ō) " Nž ŌstŌ)ŌŌs Ōs ŌsŌjAž " ŌA žs Sžžž Ō dŌž) sžŌžE 9) Ł NŌs) zž " 9žžžEžŌs Ō ŌstŌjNŌs Aej
ŌNŌC žžA žAžN z' Aej) žžA NŌC " žžž Ō sŌA žžs :

C:Oj ZSZA)AeStA sOZOl „OJE OOSAJ)A A sOj Oaz 'A stOStOjOC OjdnOs„) Z) O kOZS kStOZj)stC EZaS AJ Nj z Nzn kOn) JE OOSAJ)ZNEC rZs Ae)) „ ztOjCA)) „Z"Z s S)h NeC kOJE OOSAJ)) zZ" o)ZNEC rZs jZSt OqdzS O l sZrZE jZz) Cz dNz OSk)stC EZAšZ AJZzAOSkOj Ca' E) O'sOEZj' sOSkOjS' „ z' t AqA kOSkOjAqZzZAOSkOj 'O' OasStOjONZS kA stC) „OSkOj) Aqj) sOZOl ji zZa' Nj k469 OeC stjZS ZA)AeStA s jnO)449 O' „ zStstC EZAš i zZa' NjO a j)OEZA) jZz) zZALONZS zrC sOEZj zZa' Nj) EZAšStOj) „ zOS C:Dj jZ " OZz" „OZ kStOjZNEC rO Aq) jZazZ kCa kOSZ dZs j) sZrZE jZOl j)Ca sOjA A sOj Oaz 'A stOStOjZz " 'E' t AqjdnOs.Z t) jZz zOAn sOZ " OSkOJE OOSAJ)) kOn) „ z' C:A)nj OjSS Ae)) „COnO a) Oaj) zZa' Nj :jd nOs„) ' O' OasStS S) ONeC kOZzS Z O dZs kOj sZrZE) jA kOESZ Z OSk)A Cz dNOnAJ) „ ONNAejstC EZAšZ Aqj zZa' Nj :jg OTC jZOS t „O q OZOl " EOE OOSAJ sO stOZAJ „ A jZa " Nl OSkOjAOS Ae jZz CAeZ OS Ae) jZzAq) NAlOj sZrZE OSj)kOjZ)NzZt) OZOl Z Oj)dnOs) jZz kStOS NzsO jNzZ t) OZOl jZz CAeZ OS Ae)jAOS jZzZ CA) z AqStOS j) zZa' Nj jA)ZdS j) sZrZE :jZs Oj) sZrZE jS Z C ' ' ' s) " „ Nl kStOSZS OAJ)nj OjAOS Oj ji zZa' Nj jZZA O') Nzs OSkOj " 'EJE OOSAJ s Ae)stCjZzS Z t ZazZ kCa kOSZ AJ Oj „ zO jAOS Ae)jOSSts jZz CAeZ OS Ae)j) Zs Oaj)dnOs„)jC„) ZoZ t OS jA Z) " st AqO " ONNAe ONAC ZAl 8Nj zOstC) Z „O jOOS A stC OS „OZ OS Oj ONNAej)ONNOC OjA OZ „CZ OjZOS t 8a " Nj „ Oaj jn OjA " Nj l U8 zStC Oj dZs Oj sZrZE jstCjZzS t)ZazZ kCa kOSZ AJ Oj „ zO jstC " st „ Ae)Nzs ZS OS „ 8Nj zOstC) Z „O jOOS A stC OS „OZ OS Oj

C(D)ł żż. :p)żż z CqN'żż' A C)), ' ' JE CQsAqhdCQs.)S' "ł z Ał)NŚSżnC.S)i żża' N,żds łCł) sżŻE) EżasłCł)
Rz. N' CŚ(CD)łd a) z Ażs)i żża' NqN, z)CQ Ż' ,O)żż SżS,ż Cś)4) ł ,NCS') , ,OqEa)C'),ż EżasCł)
" A s Słqds)i sżŻE Słł oN, zCZŻ'49S' S Cq) Cż łs) Ż' ,O') " sŁ.)łł o' ,O') Ł sŁCŁ , Cś)sOj żża' NqCQ
' sŁCś z łŁ łCł AłCZŻ'qCś. ,dNqł Kłł oN, z)49 Ż' ,O') " Nqż Żs) ,zONqCł,żds "zż'))CQs OqE)żż'))żż Ża'
sŁCł O Ał CZŻ'żżOŹ Cś łCł) , S' sŁ qł)ss S SłqO' N' ,Cłł Cż " Ż' O)qłCZŻS OqE) Ż' ,CśCłŻaz' Ażs)ł z Ażs
dłCś,żż łsOŹ " ,)dłCś ,O)łd a)i żża' N, S' "ł Ż' ,O') z Ażs) ,)CNS') Cś S') ,CśCł)CNS') Ż' ,O)ŻaCzOzłs)Ża)żds
ł sżŻE qS OqCz') " N O Cś)żż Cł)ds)i sżŻE q)żż OqS S)żż Cł S Cq)żż OŹ Cś ŁŻazż łCśCł)AeżżŁ A S
O Cżż :p) CłCś Ż AŻa)żN OłCłCłCś ,O S CQs O S Cł) " NQsŁ qł sOżaz Cqł) ,CNS') CqN' dłCś ,
Żazż łCłOł OqCłŻazżOł)Cś)ł " , ,NqłssCłżż Oł) Ł CśCł) " E) SŁCś :dłCś ,)C' ,Żazż łCł łCś) O

[illegible]

Rz. N. E. k. s. C.

E(B)T(Č)Q(d)Ń(š),š(č)Š(ž)Ů(")A(Č)ž(Ů)) ž(A)ž(ž)) š(Ů) A(A))š(š)Ů(Ů)ž(Ů(š)A(Ů)č(ž)ž(ž)Č(š)ž(ž))š(ž)A(ž)ž(Ů)Ů(Ů)
š(š)Ů(ž)ž(ž)š(Ů)č(Ů)ž(ž)Č(š)Ů(Ů)š(š)Ů(Ů)ž(ž)A(ž)ž(š)Ů(Ů))š(ž)ž(ž) :

[illegible][illegible]

EA?)i QsZ j) zZ kCa OStC) " " E)Z OOsA)ji z Ca ' ZsQ)ji n") (X)ji Z) Cz kNz OsC) OS kStQ) ON z' jzZ C) (asZ l sZrZE) j) d)Cs,jzZ kStCs)stC Z)A stC) tA) " " „N)CZS Q) j)Z)ZaQ,ON)YrZS Q) sZrZE) ' O' z OEQ) Z)otQ)z)Z) Z)aZ Z)aSZ) kCa OStQ)n " E)Z OOsA)ji z Ca ' ZsQ)ji n") j) d)Cs,ZS gN) z)stC) zCStQ) C)z sN j) o)Q)Z) tE)S j) kON " „O Z OEZ)465 d)Cs,gN) z)stC) N)Z " „O)n " E)Z OOsA)ji z Ca ' ZsQ)ji n"))A)E'),z a tC" „)CQ)5a)stZ)a ON z' i zZa N' gS Z Q) z) stZ)ON)Z)Z) t OStC)SZ) Q)zZ Z)CaStA OS) E)Z OStQ)ZS Z)A „)Ca)stA sQ))A)E' „z a tC" „)CQ)5a)stZ)aQ) ON z' :

FCC Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

この装置は、クラス B 機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的 としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用され ると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI — B

Declaration Letter of REACH & RoHS Compliance

About REACH

In June 2007, the European Union Regulation (EC) 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) was first released. Under this Regulation, manufacturers are required to gather information on the properties of their chemical substances, which will allow their safe handling, and to register the information to European Chemicals Agency (ECHA). The aim is to improve the protection of human health and the environment through the better and earlier identification of the intrinsic properties of chemical substances.

About RoHS

RoHS Directive (EU Directive 2002/95/EC) was issued in 2002, restricted the use of the six chemicals lead, cadmium, mercury, and hexavalent chromium, as well as flame retardants polybrominated biphenyls (PBBs) and polybrominated diphenyl ethers (PBDEs). Under this directive, manufacturers are required to replace these chemicals in their products with less hazardous alternatives.

Then RoHS 2.0 (Directive 2011/65/EU) has replaced Directive 2002/95/EC since January 3, 2013. In 2015, EU commission publishes Directive (EU) 2015/863 to amend Annex II to EU RoHS 2 (Directive 2011/65/EU) to add 4 phthalates (DEHP, BBP, DBP and DIBP) onto the list of restricted substances from 22 July 2019.

REACH and RoHS Compliance

Synology meets all requirements of the REACH Regulation and is compliant to all implemented RoHS type regulations worldwide. To the best of Synology's knowledge, all Synology products in production (including finished



products, spare parts, and packaging materials) are in compliance with the requirements of the Regulation and/or Directives. Synology continues to monitor, influence, and develop our processes to comply with any proposed changes to the Regulation and/or Directives.



Dyrektywa WEEE

Dyrektywa WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) została opracowana przez Unię Europejską, aby przyczynić się do zrównoważonej produkcji i konsumpcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie całej UE. Ponieważ dyrektywa ta została włączona do ustawodawstwa krajowego przez państwa członkowskie UE, Użytkownik powinien poddać recyklingowi lub zutylizować ten produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

Europejski symbol WEEE na tym produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że tego sprzętu nie wolno wyrzucać wraz z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Przed utylizacją należy wyjąć baterie litowe z urządzenia. Zużyty sprzęt należy utylizować u odpowiednich władz lokalnych. Przed utylizacją sprzętu należy się upewnić, że wszystkie dane osobowe zostały zniszczone.

Aby uzyskać więcej informacji na temat miejsca, w którym można oddać zużyty sprzęt do recyklingu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi, służbą utylizacji odpadów z gospodarstw domowych lub sklepem, w którym zakupiono produkt. Twój wkład ma zasadnicze znaczenie dla ograniczenia potencjalnego wpływu sprzętu elektrycznego elektronicznego na środowisko i zdrowie ludzi ze względu na obecność w nim niebezpiecznych substancji.