

Datasheet



DiskStation

DS1525+

Synology

DiskStation

DS1525+



Elastyczna platforma zarządzania danymi do różnych zastosowań

Synology DS1525+ to wszechstronne rozwiązanie pamięci masowej z 5 zatokami, które można dostosować do swoich potrzeb, z obsługą rozszerzenia pamięci masowej,¹ sieci 10GbE,² i buforowania SSD³. Wbudowana sieć 2.5GbE zapewnia doskonałą wydajność sieciową od razu po wyjęciu z pudełka. Zasilany przez Synology DiskStation Manager (DSM), to urządzenie jest elastycznym, kompleksowym rozwiązaniem do udostępniania danych, synchronizacji, tworzenia kopii zapasowych i nadzoru.

- **Niezawodna wydajność**
Do 1,181/1,180 MB/s sekwencyjnej przepustowości odczytu/zapisu⁴ wspiera stabilne transfery danych
- **Szybka sieć**
Wbudowane porty 2.5GbE dla szybkiej łączności od razu po wyjęciu z pudełka z obsługą 10GbE
- **Wszechstronna pamięć sieciowa**
Wykorzystaj wbudowane zarządzanie plikami i zdjęciami, ochronę danych, wirtualizację i rozwiązania nadzoru
- **Rozszerzenie pojemności**
Dodaj 10 dodatkowych zatok na dyski dla maksymalnie 300 TB⁵ surowej pamięci masowej z dwoma jednostkami rozszerzającymi DX525¹
- **Rozszerzalne wsparcie produktu**
Wsparte 3-letnią ograniczoną gwarancją sprzętową Synology, rozszerzalną do 5 lat na wybranych rynkach^{6,7}

Wszechstronna pamięć masowa do dowolnego celu

DS1525+ oferuje intuicyjne i kompleksowe zarządzanie plikami, organizację mediów oraz opcje tworzenia kopii zapasowych od razu po wyjęciu z pudełka. Jego wydajność, kompaktowy rozmiar i wszechstronne opcje konfiguracji sprawiają, że jest idealny dla entuzjastów IT, kreatywnych profesjonalistów oraz firm różnej wielkości, od małych przedsiębiorstw po duże korporacje, jako urządzenie brzegowe dla oddziałów lub lokalizacji detalicznych.

- Wydajność do **1 181 MB/s sekwencyjnego odczytu** i **1 180 MB/s sekwencyjnego zapisu**⁴ umożliwia szybkie udostępnianie plików, synchronizację, strumieniowanie i tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- **Dwa porty 2.5GbE** oferują szybkie połączenia sieciowe, z agregacją łączy Link Aggregation wspierającą przełączanie awaryjne i równoważenie obciążenia
- Obsługa **sieci 10GbE** przez **moduł aktualizacji sieci 10GbE RJ-45** zapewnia wszechstronność i przyszłościowe rozwiązania
- Obsługuje **5 × 2,5" SATA SSD** i **3,5" SATA HDD**.⁸ Dyski twarde i SSD Synology są zaprojektowane do bezproblemowej integracji z systemami Synology, zapewniając wyjątkową niezawodność
- **Rozszerzalny do 15 dysków** na **do 300 TB surowej pamięci** z **dwoma jednostkami rozszerzającymi Synology DX525**¹
- Dwa wbudowane gniazda M.2 zapewniają możliwość **pamięci podręcznej SSD**³ bez zajmowania zatok na dyski

Łatwość użycia i funkcje bezpieczeństwa

Zestaw funkcji wygody i bezpieczeństwa, połączony z intuicyjnym interfejsem użytkownika DSM, zapewnia płynne doświadczenie dla użytkowników na każdym poziomie zaawansowania.

- Łatwo **uzyskaj dostęp do systemu z dowolnej przeglądarki internetowej** przez QuickConnect
- Adaptacyjne uwierzytelnianie wieloelementowe (AMFA) uruchamia się przy podejrzanych logowaniach zewnętrznych, **zapewniając dodatkową warstwę bezpieczeństwa**
- Zwiększ wydajność zarządzania dzięki **dostosowywanym rolom delegacji**, pozwalając administratorom szybko przypisywać role użytkownikom niebędącym administratorami, jednocześnie ograniczając dostęp do krytycznych ustawień systemowych
- **Active Insight**⁹, rozwiązanie Synology do monitorowania floty w chmurze, wykorzystuje uczenie maszynowe do wykrywania złośliwego oprogramowania i innych złośliwych działań oraz automatycznie tworzy niezmiennicze migawki w celu ochrony danych

Centrum współpracy, komunikacji i organizacji

Synology oferuje rozwiązanie chmury prywatnej dla pracowników lokalnych i zdalnych, a także użytkowników domowych, umożliwiające jednoczesną edycję dokumentów, udostępnianie plików, zarządzanie e-mailami, wysyłanie wiadomości błyskawicznych, zarządzanie zdjęciami i nie tylko.

- **Synology Drive** służy jako scentralizowane centrum do przechowywania i organizowania plików, oferując szczegółowe uprawnienia do udostępniania plików i dostosowywane funkcje bezpieczeństwa w celu zapewnienia bezpieczeństwa plików
- **Synology Photos** oferuje kompleksowe rozwiązanie do przechowywania, organizowania i udostępniania zdjęć i filmów, z potężnymi funkcjami odpowiednimi zarówno do użytku osobistego, jak i profesjonalnego
- **Synology Office** umożliwia użytkownikom współpracę nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacyjnymi w czasie rzeczywistym, wspieraną przez wygodne opcje, takie jak wersjonowanie plików dla łatwego przywracania i ochrona hasłem
- **Synology Chat** łączy zespoły dzięki czatom jeden na jeden, czatom grupowym i szyfrowanym prywatnym kanałom na wielu platformach
- **Synology MailPlus¹⁰** zapewnia bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer e-mail
- **Synology Calendar** pomaga zespołom śledzić priorytety dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i planowaniu
- **Synology Hybrid Share¹¹** wzmacnia współpracę wielostanowiskową dzięki globalnemu hybrydowemu systemowi plików w chmurze, który łączy skalowalność chmury z szybkim lokalnym dostępem zapewnianym przez systemy Synology

Niezawodna wirtualizacja i konteneryzacja

Wykorzystaj system Synology jako **przechowywanie maszyn wirtualnych** oraz alternatywny host kontenerów lub VM, z pełną certyfikacją dla środowisk VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack.

- **Synology Storage Console** dla platform VMware lub Windows pozwala zarządzać komponentami przechowywania VM bezpośrednio z hypervisora. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga przenosić operacje przechowywania i przyspieszać transfery danych
- **Hostuj lekkie kontenery i VM** do celów testowania, sandboxingu i awaryjnego odzyskiwania z **Container Manager** i **Synology Virtual Machine Manager**, natywnym hypervisorem obsługującym Windows, Linux i wirtualne wersje DSM¹²

Prywatny monitoring wideo

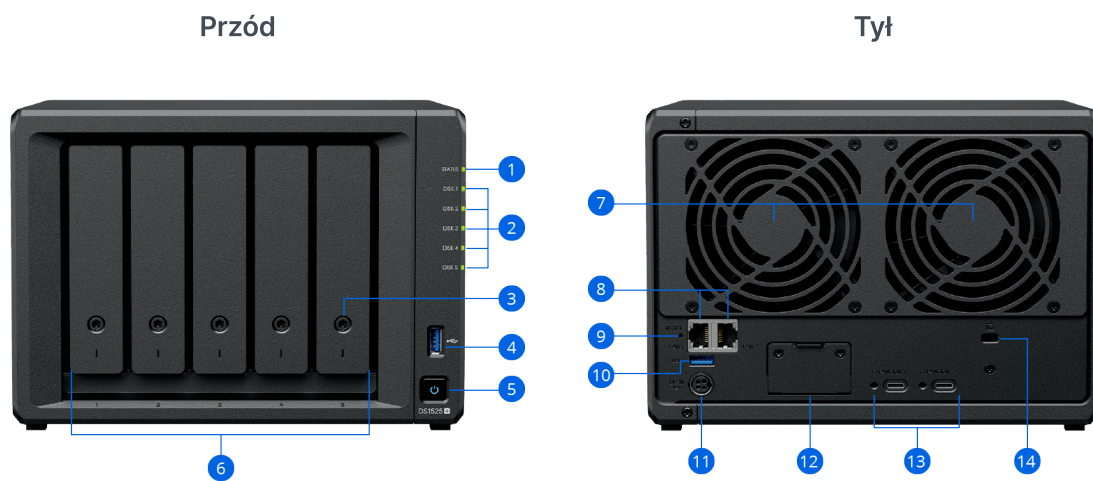
Synology Surveillance Station przekształca każdy system Synology w potężny sieciowy rejestrator wideo (NVR).¹³

- Ponad 8 700 obsługiwanych modeli kamer
- Obsługa ONVIF dla szerszego wyboru kamer
- Prywatne, bezabonamentowe przechowywanie nagrań
- Dostęp przez przeglądarki internetowe, klientów desktopowych i aplikacje mobilne
- Reguły oparte na zdarzeniach do uruchamiania określonych działań
- Opcje powiadomień e-mail, SMS i push
- Jednoczesne nagrywanie do chmury z **C2 Backup for Surveillance** dla dodatkowej warstwy ochrony danych i wygodniejszego udostępniania¹⁴

Uwagi:

1. DS1525+ obsługuje do 15 dysków z dwoma [Synology DX525](#) jednostkami rozszerzającymi, sprzedawanymi oddzielnie.
2. Jeden port 10GbE RJ-45 można dodać do DS1525+ za pomocą modułu aktualizacji sieci Synology E10G22-T1-Mini.
3. Dyski SSD Synology Enterprise SATA lub M.2 NVMe umożliwiają pamięć podręczną SSD. Dyski M.2 NVMe mogą również tworzyć pule pamięci. Dyski sprzedawane oddzielnie.
4. Wyniki wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów przeprowadzonych przez Synology. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkownika i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) po więcej informacji.
5. Pojemność surowa obliczona przy użyciu dysków 20 TB. Użyteczna pojemność magazynowa może się różnić w zależności od używanych dysków i konfiguracji RAID.
6. Do 5 lat gwarancji dostępne jest jako dodatkowy pakiet z Gwarancją Przedłużoną Plus lub Gwarancją Przedłużoną, oba 2-letnie dodatki do usługi gwarancyjnej dostępne w wybranych regionach. Sprawdź dostępność dla [Gwarancji Przedłużonej](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#).
7. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. Odwiedź <https://www.synology.com/company/legal/warranty> po więcej informacji.
8. Kompatybilne dyski są obowiązkowe. Proszę zapoznać się z naszą [listą kompatybilności](#) przed zakupem dysków twardych. Po więcej szczegółów, proszę odnieść się do [tego artykułu](#).
9. Synology Active Insight zawiera trzy bezpłatne licencje. Dodatkowe licencje można dodać przy zakupie rocznej [subskrypcji](#).
10. Synology MailPlus zawiera pięć kont e-mail bez opłat. Dodatkowe konta e-mail można dodać przy zakupie pakietów licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
11. Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatna wersja próbna jest dostępna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
12. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają [Virtual Machine Manager Pro](#). Jedna licencja Virtual DSM jest wliczona. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).
13. Surveillance Station zawiera dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#)
14. C2 Backup for Surveillance wymaga zakupu kwalifikującej się [rocznej subskrypcji](#). Każdy dodatkowy kanał wymaga osobnej subskrypcji. Dostępna jest bezpłatna wersja próbna.

Przegląd sprzętu



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Wskaźnik statusu	8.	Porty 2.5GbE RJ-45
2.	Wskaźniki stanu dysku	9.	Przycisk resetowania
3.	Zamek tacy dysku	10.	Port USB 3.2 Gen 1
4.	Port USB 3.2 Gen 1	11.	Port zasilania
5.	Przycisk zasilania i wskaźnik	12.	Gniazdo rozbudowy sieci
6.	Tace dysków	13.	Porty rozszerzeń
7.	Wentylatory	14.	Gniazdo zabezpieczeń Kensington

Dane techniczne

Sprzęt

CPU	
Model CPU	AMD Ryzen V1500B
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	4
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	2,2 GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1)
Liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	Wybierz moduły pamięci Synology dla zapewnienia optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia nieoryginalnych modułów pamięci Synology do rozbudowy pamięci.

Pamięć masowa

Zatoki dysków	5
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	15 (DX525 × 2)
Gniazda dysków M.2	2 (NVMe)
Typ dysku	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD• M.2 2280 NVMe SSD
Wymiana dysku podczas pracy (hot swap)	Tak
Uwagi	<ul style="list-style-type: none">• Funkcja wymiany dysku podczas pracy (hot swap) nie jest obsługiwana przez gniazda M.2 SSD.• Wymagane są kompatybilne dyski. Przed zakupem dysków twardech zapoznaj się z naszą listą kompatybilności. Więcej informacji znajdziesz w tym artykule.

Porty zewnętrzne

Port LAN RJ-45 2.5GbE	2
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port rozszerzeń	2

PCIe

Rozszerzenie PCIe	1 x Gen3 ×2 gniazdo rozbudowy sieci
-------------------	-------------------------------------

Wygląd

Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	166 mm x 230 mm x 223 mm
Waga	2,67 kg

Inne

Wentylator systemowy	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 szt.
Napięcie wejściowe AC	100V – 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jedna faza

Temperatura	
Temperatura pracy	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Wilgotność pracy	8% – 80% RH
Wilgotność przechowywania	5% do 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	<ul style="list-style-type: none"> • 200 TB (wymagane 32 GB pamięci) • 108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	32
Pamięć podręczna SSD odczytu/zapisu (Określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> • Wolumeny powyżej 108 TB wymagają co najmniej 32 GB pamięci. • Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych dysków, liczby dostępnych kieszeni na dyski oraz konfiguracji RAID. • Użyteczna pojemność każdego wolumenu będzie niższa niż maksymalny rozmiar wolumenu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. • Tworzenie pul pamięci M.2 wymaga użycia dysków SSD zatwierdzonych przez Synology, które są rygorystycznie testowane w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Parametry termiczne dysków SSD i urządzeń NAS są precyzyjnie dostrajane, aby zapewnić optymalne zarządzanie warunkami termicznymi w środowiskach o dużym natężeniu operacji wejścia/wyjścia. (Dowiedz się więcej)

System plików

Dyski wewnętrzne	Btrfs,ext4
Dyski zewnętrzne	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Usługi plików

Protokół plików	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Maksymalna liczba połączeń SMB (na podstawie FSCT)	40
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie NFS Kerberos	Tak

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	1 024
Maksymalna liczba lokalnych grup	256
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	256
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	8

Wirtualizacja

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Bezpieczeństwo

Zapora sieciowa, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (konfigurowalny zestaw szyfrów)

Ogólne specyfikacje	
Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje Kerberos NFS, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Obsługiwane przeglądarki	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Obsługiwane języki	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Uwagi	Aby uzyskać aktualną listę obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikacje techniczne DSM .

Pakiety i aplikacje

Synology AI Console

Centralizuj zarządzanie AI dzięki elastycznym konfiguracjom integracji modeli AI, kontroli dostępu użytkowników, ochronie prywatności danych, politykom użytkownika i alokacji zasobów

Integracja modeli AI stron trzecich	v
Maksymalna szybkość de-identyfikacji	40 słów na sekundę
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> Pomiar wydajności de-identyfikacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnych numerów identyfikacji podatkowej, SSN i imion/nazwisk zastosowane do tekstu angielskiego o długości 4 355 słów. Aby włączyć de-identyfikację, urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci oraz zainstalowany Container Manager.

Synology Drive

Synchronizuje pliki pomiędzy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ i iOS. Wbudowany portal wieloplatformowy umożliwia dostęp do danych w dowolnym czasie i miejscu

Maksymalna liczba użytkowników	80
Maksymalna liczba hostowanych plików	500 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . Aby uzyskać dostęp do plików przez inne standardowe protokoły, zobacz sekcję Usługi plików powyżej)

File Station

Udostępnia dyski wirtualne, foldery zdalne, edytor Windows® ACL, kompresję/rozpakowywanie archiwów, kontrolę przepustowości dla wybranych użytkowników/grup, tworzenie linków udostępniania oraz logi transferów

Hybrid Share

Synchronizuj dane pomiędzy wieloma lokalizacjami, aby zapewnić szybkie i efektywne zespołowe działania w wielu miejscach. Hybrid Share, zasilany przez Synology C2 Storage, wymaga zakupu miesięcznej lub rocznej subskrypcji

SAN Manager

Maksymalna liczba iSCSI Target	64
Maksymalna liczba LUN	128
Klonowanie/zrzut LUN, Windows ODX	Tak

Virtual Machine Manager

Zalecana liczba instancji maszyn wirtualnych	8 (Dowiedz się więcej)
Zalecana liczba Virtual DSM (Wymagane licencje)	8 (w tym 1 bezpłatna licencja)

Hyper Backup

Obsługuje kopie zapasowe lokalne, sieciowe oraz kopie zapasowe danych na innych serwerach i w chmurach publicznych, w tym C2 Storage

Snapshot Replication

Maksymalna liczba zrzutów na folder współdzielony	256
Maksymalna liczba zrzutów systemowych	4 096

Synology High Availability

Ogranicza przestoje usług poprzez połączenie dwóch identycznych serwerów NAS w klaster wysokiej dostępności

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	150
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	80
--------------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie pocztowe z funkcjami wysokiej dostępności, równoważenia obciążenia, zabezpieczeń oraz opcjami filtrowania

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
------------------------	--

Maksymalna liczba użytkowników	100
--------------------------------	-----

Surveillance Station

Domyślne licencje	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
-------------------	---

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 kanałów, 1050 FPS• 3M: 40 kanałów, 600 FPS• 5M: 30 kanałów, 360 FPS• 4K: 20 kanałów, 200 FPS
---	---

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none">• 1080p: 40 kanałów, 1200 FPS• 3M: 40 kanałów, 1000 FPS• 5M: 40 kanałów, 600 FPS• 4K: 30 kanałów, 300 FPS
---	--

Central Management System

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń

8

Inne pakiety

Dodatkowe pakiety firm trzecich są dostępne w Centrum pakietów

Środowisko i opakowanie

Bezpieczeństwo środowiskowe

Zgodność z RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna x 1
- Zestaw akcesoriów x 1
- Zasilacz AC x 1
- Przewód zasilający AC x 1
- Kabel RJ-45 LAN x 2

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [DX525](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [Seria SNV3400 & SNV5400](#)
- Moduł rozbudowy sieci 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)

Uwagi

W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Zalecane konfiguracje pamięci można znaleźć w [instrukcji obsługi produktu](#) firmy Synology.

Gwarancja

3-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością przedłużenia do 5 lat dzięki [EW201](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#)

Uwagi

- Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie lub fakturze. ([Dowiedz się więcej](#))
- [Gwarancja Przedłużona Plus](#) jest dostępna wyłącznie w Europie i Ameryce Północnej. [EW201/EW202](#) jest dostępna wyłącznie w Azji, Afryce i Oceanii. Aby uzyskać szczegółowe informacje o dostępności, odwiedź odpowiednie strony internetowe.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.