

Datasheet



DiskStation

DS425+

Synology

DS425+



Twoje scentralizowane centrum do przechowywania, synchronizacji i bezproblemowej współpracy

DS425+ oferuje potężną funkcjonalność w kompaktowej, 4-zatokowej konstrukcji przyjaznej dla biurka. Wbudowana sieć 2.5GbE zapewnia doskonałe prędkości sieciowe od razu po wyjęciu z pudełka. Napędzany przez Synology DiskStation Manager (DSM), DS425+ służy jako wszechstronne, kompleksowe rozwiązanie do udostępniania danych, synchronizacji, tworzenia kopii zapasowych i nadzoru.

- **Wydajna wydajność**
Do 278/281 MB/s sekwencyjnej przepustowości odczytu/zapisu¹ wspiera stabilne transfery danych
- **Szybka sieć**
Wbudowany port 2.5GbE dla szybkiej łączności od razu po wyjęciu z pudełka
- **Wszechstronne przechowywanie sieciowe**
Wykorzystaj wbudowane zarządzanie plikami i zdjęciami, ochronę danych oraz rozwiązania nadzoru
- **Scentralizowane przechowywanie danych**
Przechowuj do 80 TB danych² w jednym miejscu, zachowaj 100% własności danych i ciesz się dostępem na wielu platformach
- **Rozszerzalne wsparcie produktu**
Wsparte przez 3-letnią ograniczoną gwarancję sprzętową Synology, rozszerzalną do 5 lat na wybranych rynkach^{3,4}

Kompaktowa i wydajna platforma pamięci masowej

DS425+ oferuje intuicyjne i kompleksowe zarządzanie plikami, organizację mediów oraz funkcje tworzenia kopii zapasowych. Jego wydajność i kompaktowy rozmiar sprawiają, że jest idealny dla użytkowników z ograniczoną przestrzenią, w tym entuzjastów IT, kreatywnych profesjonalistów i firm każdej wielkości. Jest to idealne urządzenie brzegowe dla oddziałów lub lokalizacji detalicznych dla małych firm lub dużych przedsiębiorstw.

- Wydajność do **278 MB/s sekwencyjnego odczytu** i **281 MB/s sekwencyjnego zapisu**¹ umożliwia szybkie udostępnianie plików, synchronizację, strumieniowanie i tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Zawiera **jeden port 2.5GbE** i **jeden port 1GbE**, zapewniając szybkie połączenie sieciowe z obsługą przełączania awaryjnego
- Obsługuje **4 × 2.5" SATA SSD** i **3.5" SATA HDD**.⁵ Dyski twarde i SSD Synology są zaprojektowane do bezproblemowej integracji z systemami Synology, zapewniając wyjątkową niezawodność
- Dwa wbudowane gniazda M.2 zapewniają **buforowanie SSD**⁶ bez zajmowania zatok dyskowych

Łatwość użytkowania i funkcje bezpieczeństwa

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

- Łatwo **uzyskaj dostęp do systemu z dowolnej przeglądarki internetowej** za pośrednictwem QuickConnect
- Adaptacyjne uwierzytelnianie wieloelementowe (AMFA) uruchamia się przy podejrzanym logowaniach zewnętrznych, **zapewniając dodatkową warstwę bezpieczeństwa**
- Zwiększ wydajność zarządzania dzięki **dostosowywanym rolom delegacji**, umożliwiając administratorom szybkie przypisywanie ról użytkownikom niebędącym administratorami, jednocześnie ograniczając dostęp do krytycznych ustawień systemowych
- **Active Insight**⁷, 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

Wbudowane rozwiązania ochrony danych

Rozwiązania bez licencji pomagają chronić dane i konfiguracje w systemie Synology, zapewniają maksymalny czas pracy systemu oraz umożliwiają tworzenie kopii zapasowych i przywracanie wszystkich urządzeń, maszyn wirtualnych i aplikacji w chmurze.

- **Synology Active Backup Suite** konsoliduje zadania tworzenia kopii zapasowych i oferuje szybkie przywracanie punktów końcowych Windows i Linux, maszyn wirtualnych, Synology NAS i aplikacji SaaS
- **Hyper Backup** tworzy kopie zapasowe danych systemu Synology do wielu miejsc docelowych w sposób bezpieczny i wydajny, z kontrolą integralności oraz zaawansowanymi opcjami deduplikacji, kompresji i wersjonowania
- **Snapshot Replication** zapewnia planowaną, niemal natychmiastową ochronę danych z kontrolą wersji, gwarantując, że wszystkie foldery współdzielone i LUN-y w systemie Synology pozostają bezpieczne i dostępne
- **C2 Storage for Hyper Backup** oferuje dedykowane, bezpieczne miejsce w chmurze publicznej dla danych kopii zapasowych Synology NAS⁸

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 wiele więcej.

- **Synology Drive** służy jako centralne 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 za pomocą czatów jeden na jeden, czatów grupowych i zaszyfrowanych prywatnych kanałów na wielu platformach
- **Synology MailPlus⁹** zapewnia bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer e-mail
- **Synology Calendar** pomaga zespołom śledzić priorytety dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i planowaniu

- **Synology Hybrid Share** wzmacnia współpracę wielostanowiskową dzięki globalnemu hybrydowemu systemowi plików w chmurze, który łączy skalowalność chmury z szybkim dostępem lokalnym zapewnianym przez systemy Synology⁸

Prywatny monitoring wideo

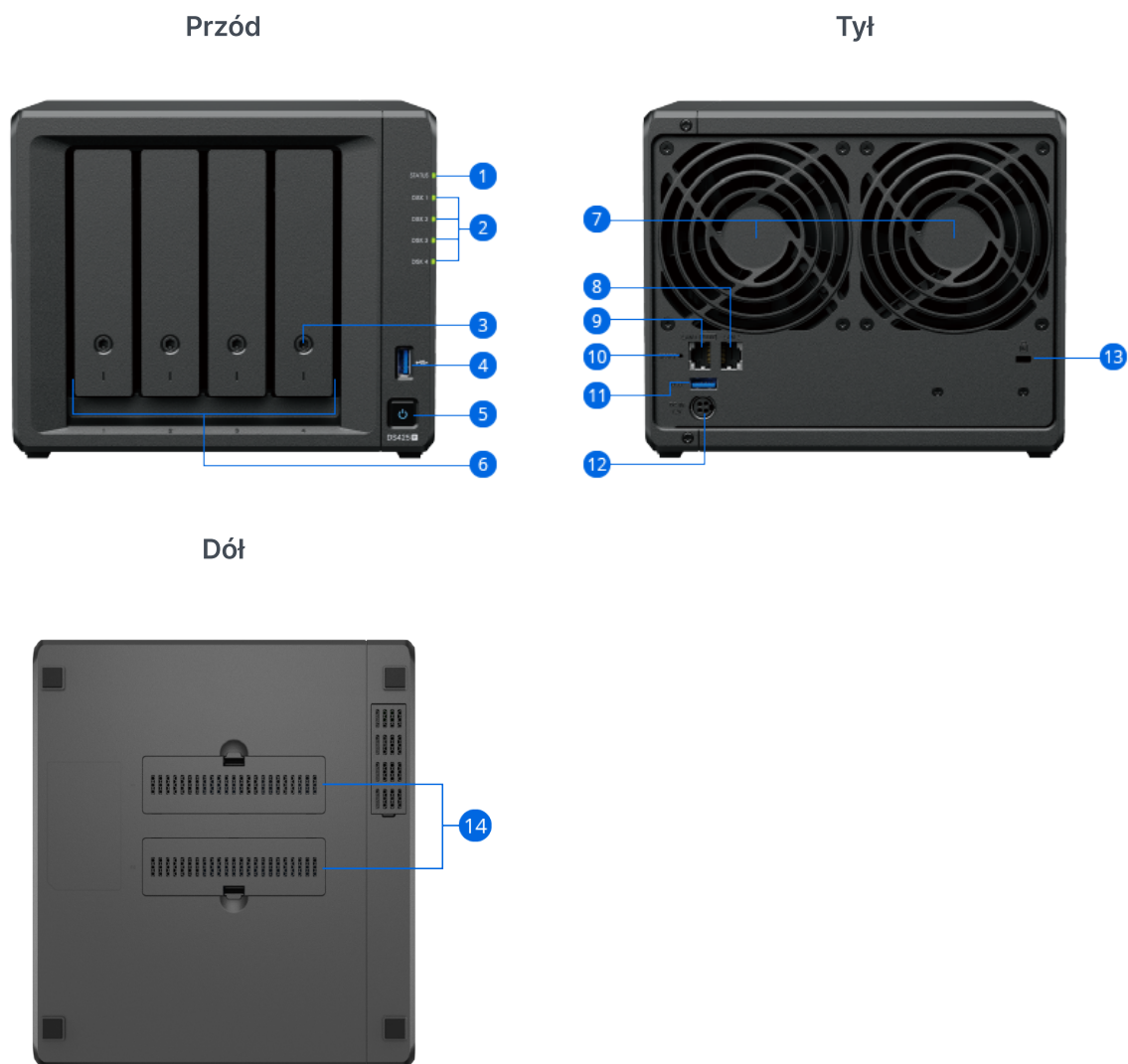
Synology Surveillance Station przekształca każdy system Synology w potężny sieciowy rejestrator wideo (NVR).¹⁰

- 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 wyzwalania 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 udostępniania¹¹

Uwagi:

1. Wyniki wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów Synology. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkowania i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) po więcej informacji.
2. Pojemność surowa obliczona przy użyciu dysków 20 TB. Użyteczna pojemność pamięci masowej może się różnić w zależności od używanych dysków i konfiguracji RAID.
3. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. Odwiedź <https://www.synology.com/company/legal/warranty> po więcej informacji.
4. Do 5 lat gwarancji dostępne jest jako dodatkowy pakiet z Gwarancją Przedłużoną Plus lub Gwarancją Przedłużoną, oba 2-letnie dodatki do usługi przedłużenia gwarancji dostępne w wybranych regionach. Sprawdź dostępność dla [Gwarancji Przedłużonej](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#).
5. Kompatybilne dyski są obowiązkowe. Proszę zapoznać się z naszą [listą kompatybilności](#) przed zakupem dysków twardych. Więcej szczegółów można znaleźć w [tym artykule](#).
6. Dyski Synology Enterprise SATA SSD lub M.2 NVMe SSD umożliwiają pamięć podręczną SSD. Dyski M.2 NVMe SSD mogą również tworzyć pule pamięci. Dyski sprzedawane oddzielnie.
7. Synology Active Insight zawiera trzy bezpłatne licencje. Dodatkowe licencje można dodać przy zakupie rocznej [subskrypcji](#).
8. C2 Storage for Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatna wersja próbna jest dostępna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
9. W zestawie znajduje się pięć kont e-mail MailPlus. Dodatkowe konta e-mail można dodać przy zakupie pakietów licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
10. Surveillance Station zawiera dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#)
11. C2 Surveillance wymaga zakupu odpowiedniej [rocznej subskrypcji](#). Każdy dodatkowy kanał wymaga osobnej subskrypcji. Dostępna jest bezpłatna wersja próbna.

Przegląd sprzętu



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Wskaźnik statusu	8.	Port 1GbE RJ-45
2.	Wskaźniki stanu dysku	9.	Port 2.5GbE RJ-45
3.	Zamek kieszeni dysku	10.	Przycisk resetowania
4.	Port USB 3.2 Gen 1	11.	Port USB 3.2 Gen 1
5.	Przycisk zasilania i wskaźnik	12.	Port zasilania
6.	Kieszenie dysków	13.	Gniazdo zabezpieczające Kensington

7.	Wentylatory	14.	Gniazda M.2 NVMe SSD
-----------	-------------	------------	----------------------

Dane techniczne

Sprzęt

CPU	
Model CPU	Intel Celeron J4125
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	4
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	2,0 (bazowa) / 2,7 (turbo) GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	2 GB DDR4 non-ECC
Liczba gniazd pamięci	1
Maksymalna pojemność pamięci	6 GB (2 GB + 4 GB)
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	4
Gniazda dysków M.2	2 (NVMe)
Typ dysku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Wymiana dysku podczas pracy (hot swap)	Tak
Uwagi	• Funkcja wymiany dysku podczas pracy (hot swap) nie jest obsługiwana przez gniazda M.2 SSD. • Wymagane są kompatybilne dyski. Przed zakupem dysków twardych zapoznaj się z naszą listą kompatybilności. Więcej informacji znajdziesz w tym artykule.

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	1
Port LAN RJ-45 2,5GbE	1
Port USB 3.2 Gen 1	2

Wygląd	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Waga	2,18 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 podczas pracy	8% – 80% RH
Wilgotność podczas przechowywania	5% – 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	32
Pamięć podręczna SSD do 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	- Każdy wewnętrzny wolumen (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB. - Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych dysków, liczby dostępnych kieszeni na dyski oraz konfiguracji RAID. - Użytkowa 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 dostrojone, aby zapewnić optymalne zarządzanie temperaturą 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)	10
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie Kerberos dla NFS	Tak

Konta i foldery współdzielone

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	512
Maksymalna liczba lokalnych grup	128
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	128
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	4

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)

Specyfikacja ogólna

Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje NFS Kerberos, 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 użytkowania i alokacji zasobów

Integracja modeli AI stron trzecich	v
-------------------------------------	---

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	20
Maksymalna liczba hostowanych plików	500 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . W celu uzyskania dostępu 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 usprawnić i przyspieszyć pracę zespołową w wielu miejscach. Hybrid Share, zasilany przez Synology C2 Storage, wymaga zakupu miesięcznej lub rocznej subskrypcji

SAN Manager

Maksymalna liczba iSCSI Target	2
Maksymalna liczba LUN	4
Klonowanie/zrzut LUN, Windows ODX	Tak

Virtual Machine Manager

Zalecana liczba instancji maszyn wirtualnych	2 (Dowiedz się więcej)
Zalecana liczba Virtual DSM (Wymagane licencje)	2 (w tym 1 bezpłatna licencja)

Hyper Backup

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

Snapshot Replication

Maksymalna liczba zrzutów na folder współdzielony	128
Maksymalna liczba zrzutów systemowych	1 024

Synology High Availability

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

Synology Chat

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

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	20
--------------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
Maksymalna liczba użytkowników	20

Surveillance Station

Licencje domyślne	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i całkowity FPS (H.264)	• 1080p: 40 kanałów, 800 FPS • 3M: 35 kanałów, 350 FPS • 5M: 28 kanałów, 280 FPS • 4K: 17 kanałów, 170 FPS
Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	• 1080p: 40 kanałów, 1200 FPS • 3M: 40 kanałów, 600 FPS • 5M: 40 kanałów, 480 FPS • 4K: 20 kanałów, 200 FPS

Central Management System (System centralnego zarządzania)

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń	4
----------------------------	---

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 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Seria Enterprise 3,5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Seria Plus 3,5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Seria Enterprise 2,5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Seria Enterprise M.2 2280 NVMe SSD: [Seria SNV3400 & SNV5400](#)

Gwarancja

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

Uwagi

- Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu wskazanej na paragonie. ([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.