

Datasheet



RackStation

# RS1619xs+

Synology

# RS1619xs+



## Flagowy model rackmount 1U do współpracy plików i wysokowydajnych obliczeń

Synology RackStation RS1619xs+ to wysokowydajny serwer NAS rackmount 1U z kompleksowymi aplikacjami do przechowywania, tworzenia kopii zapasowych danych i współpracy, odpowiedni dla małych i średnich firm. RS1619xs+ upraszcza zarządzanie danymi, optymalizuje środowiska wirtualizacji i szybko zwiększa pojemność pamięci masowej przy minimalnym nakładzie czasu na konfigurację i konserwację. Synology RS1619xs+ jest objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją Synology.

- Mocny NAS 1U dla rozwijających się firm, wyposażony w czterordzeniowy CPU z AES-NI i 8 GB (do 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Wbudowane gniazda M.2 NVMe/SATA SSD do obsługi pamięci podręcznej systemu
- Doskonała wydajność ponad 1 500 MB/s sekwencyjnego odczytu i 209 000 losowych odczytów iSCSI IOPS<sup>1</sup>
- Opcjonalne wsparcie dla 10GbE NIC
- Skalowalność do 16 dysków z Synology RX1217/RX1217RP
- Kompletnie rozwiązanie do wirtualizacji z Synology Virtual Machine Manager
- Objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją Synology<sup>3</sup>

---

## Potężne rozwiązanie NAS w formacie 1U

Synology RS1619xs+ to rozwiązanie do montażu w szafie rack 1U z 4 zatokami, wyposażone w **czterordzeniowy** procesor, **8 GB pamięci DDR4 (rozszerzalnej do 64 GB)** i cztery porty Gigabit LAN. Z opcjonalną kartą sieciową 10GbE, RS1619xs+ oferuje **sekwencyjną przepustowość odczytu ponad 1,500 MB/s** oraz **209,000 iSCSI losowych operacji odczytu IOPS** w konfiguracji RAID 5<sup>1</sup>.

RS1619xs+ posiada dwa **wbudowane gniazda M.2 SSD**, umożliwiające szybkie tworzenie pamięci podręcznej systemu z **M.2 2280 NVMe/SATA SSD** bez zajmowania wewnętrznych zatok na dyski 3,5". RS1619xs+ oferuje również dużą elastyczność, umożliwiając łatwe rozszerzenie do 16 dysków po podłączeniu do jednej **jednostki rozszerzającej Synology RX1217/RX1217RP**<sup>2</sup>. Pojemność pamięci masowej można rozszerzać zgodnie z potrzebami biznesowymi przy minimalnym wysiłku.

---

## Aplikacje klasy korporacyjnej

Dzięki innowacyjnemu systemowi Synology DiskStation Manager (DSM), RS1619xs+ jest w pełni wyposażony w aplikacje i funkcje zaprojektowane specjalnie dla dużych przedsiębiorstw:

- Obsługa **Windows® AD i LDAP** umożliwia łatwą integrację z istniejącymi usługami katalogowymi przedsiębiorstwa.
- Obsługa **Windows ACL** zapewnia szczegółową kontrolę dostępu i efektywne ustawienia uprawnień, umożliwiając RS1619xs+ bezproblemowe wpasowanie się w istniejącą infrastrukturę.
- Dostęp do plików przez Internet jest uproszczony dzięki zaszyfrowanemu serwerowi FTP i przeglądarce plików **Synology File Station**. Obsługa **HTTPS, zapory i automatycznego blokowania IP** zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa udostępniania plików przez Internet.
- **Uprawnienia aplikacji** kontrolują dostęp do aplikacji i pakietów na podstawie poszczególnych kont, grup użytkowników lub adresów IP.

---

## Btrfs: Efektywność pamięci masowej nowej generacji

RS1619xs+ wprowadza **system plików Btrfs**, oferując najnowocześniejsze technologie pamięci masowej, aby sprostać potrzebom zarządzania nowoczesnymi przedsiębiorstwami:

- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowania harmonogramu kopii zapasowych pozwala na tworzenie kopii zapasowych folderów współdzielonych w minimalnym **interwale 5-minutowym**, bez dużego obciążenia zasobów systemowych.

- **Przywracanie danych na poziomie plików i folderów** zapewnia ogromną wygodę i oszczędza czas użytkownikom, którzy chcą przywrócić tylko określony plik lub folder.
- **Elastyczny folder współdzielony i System limitów użytkowników** zapewniają kompleksową kontrolę limitów na wszystkich kontach użytkowników i folderach współdzielonych.
- **Samonaprawa plików:** System plików Btrfs potrafi automatycznie wykrywać uszkodzone pliki z lustrzanymi metadanymi i odzyskiwać uszkodzone dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID, które obejmują RAID1, 5, 6 i 10.
- Nowoczesna **usługa iSCSI** stworzona dla administratorów IT, oferująca zaawansowane LUN i zapewniająca błyskawiczne tworzenie, odzyskiwanie i klonowanie migawek.

## Virtual Machine Manager

RS1619xs+ jest zaprojektowany z myślą o wirtualizacji. Virtual Machine Manager umożliwia testowanie nowego oprogramowania w piaskownicach, izolowanie maszyn klientów i zwiększenie elastyczności serwera.

- **Virtual DSM** zapewnia równie intuicyjne doświadczenie jak **DiskStation Manager**, oferując niezawodne rozwiązanie pamięci masowej z solidnymi funkcjami.
- **Obsługa różnych systemów operacyjnych** pozwala na uruchamianie **Windows, Linux i Virtual DSM** na Synology NAS w zaledwie kilku krokach.
- **Migawki dla maszyn wirtualnych** to technologia migawek oferowana przez Virtual Machine Manager, umożliwiająca perfekcyjne klonowanie i przywracanie maszyny wirtualnej w ciągu kilku sekund.
- **Migracja na żywo** pozwala na bezproblemowe migrowanie instancji Virtual DSM z jednego Synology NAS na inny.
- **Elastyczne zarządzanie zasobami IT** pozwala na przydzielanie zasobów sprzętowych, takich jak moc obliczeniowa, przestrzeń dyskowa czy interfejsy sieciowe, pomiędzy kilkoma maszynami wirtualnymi.
- **Środowiska wielodostępne** pozwalają na tworzenie wielu izolowanych maszyn wirtualnych dla jednostek biznesowych lub działów.
- **Synology iSCSI Storage** w pełni obsługuje większość rozwiązań wirtualizacyjnych, aby zwiększyć efektywność pracy dzięki prostemu interfejsowi zarządzania.

## Potężne rozwiązanie do współpracy

Użyj pakietu do współpracy na Synology NAS, aby zbudować prywatną chmurę, zwiększyć współpracę zespołową i podnieść produktywność.

- **Synology Drive** umożliwia dostęp do danych i plików na Synology NAS poprzez zintegrowany portal oraz synchronizację między platformami, aby uzyskać dostęp do danych z dowolnego miejsca. Możesz również zainstalować edytor online **Synology Office** i współpracować z innymi nad **Dokumentami**, **Arkusze kalkulacyjne** i **Prezentacjami**.
- **Synology MailPlus** pozwala Twojej firmie na skonfigurowanie prywatnego i niezawodnego serwera pocztowego z obsługą projektu o wysokiej dostępności oraz zapewnia pracownikom intuicyjnego klienta internetowego do zarządzania e-mailami i zwiększania produktywności.
- **Synology Calendar** umożliwia zarządzanie harmonogramami zespołu i organizowanie codziennych zadań bez wysiłku. Informacje o wydarzeniach mogą być również synchronizowane z klientami CalDAV, co pozwala na sprawdzanie harmonogramów w dowolnym miejscu i czasie.
- **Synology Chat** to aplikacja internetowa, która pozwala na natychmiastowe i bezpieczne rozpoczynanie rozmów oraz optymalizuje komunikację wewnętrzną firm dzięki potężnym funkcjom zarządzania informacjami i interakcji.

## Niezawodność, dostępność i Disaster Recovery

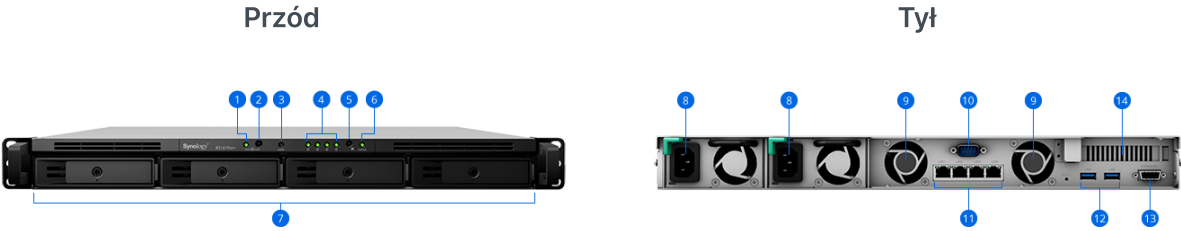
Niezawodność systemu jest kluczowa dla firm na całym świecie. RS1619xs+ odpowiada na te potrzeby dzięki szerokiej dostępności i funkcjom nadmiarowości:

- Synology **High Availability** zapewnia płynne przełączanie między serwerami klastrowymi w przypadku nieoczekiwanych awarii i gwarantuje, że Twoje usługi pozostaną online.
- **Snapshot Replication** zapewnia planowaną, niemal natychmiastową ochronę danych, gwarantując, że dokumenty biznesowe w folderach współdzielonych, maszyny wirtualne w iSCSI LUN lub zdockerowane dane aplikacji pozostaną bezpieczne i dostępne w przypadku awarii.
- **Nadmiarowe zasilacze, wentylatory systemowe i porty sieciowe** z obsługą przełączania awaryjnego zapewniają ciągły czas pracy usługi.
- Wysokiej niezawodności projekt systemu, w tym **radiator CPU bez wentylatora i technologia pasywnego chłodzenia**, zapobiega pojedynczym punktom awarii.
- **DDR4 ECC U-DIMM** zmniejsza zużycie energii i posiada zdolności wykrywania i korekcji błędów podczas transmisji danych.

### Uwagi:

1. Wyniki wydajności mogą się różnić w zależności od środowiska, użytkowania i konfiguracji.
2. RS1619xs+ obsługuje jedną jednostkę Synology RX1217/RX1217RP, sprzedawaną oddzielnie.
3. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie.

# Przegląd sprzętu



| Nr | Nazwa                                   | Nr  | Nazwa                   |
|----|-----------------------------------------|-----|-------------------------|
| 1. | Wskaźnik zasilania                      | 8.  | Port zasilania          |
| 2. | Przycisk zasilania                      | 9.  | Wentylator systemowy    |
| 3. | Wskaźnik alarmu                         | 10. | Port konsoli            |
| 4. | Wskaźnik stanu dysku                    | 11. | Port 1GbE RJ-45         |
| 5. | Przycisk wyłączenia sygnału dźwiękowego | 12. | Port USB 3.0            |
| 6. | Wskaźnik stanu                          | 13. | Port rozszerzeń         |
| 7. | Taca dysku                              | 14. | Gniazdo rozszerzeń PCIe |

# Dane techniczne

## Sprzęt

| CPU                          |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Model CPU                    | Intel Xeon D-1527              |
| Liczba CPU                   | 1                              |
| Rdzenie CPU                  | 4                              |
| Architektura CPU             | 64-bit                         |
| Częstotliwość CPU            | 2,2 (bazowa) / 2,7 (turbo) GHz |
| Sprzętowy silnik szyfrowania | Tak                            |

| Pamięć                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pamięć systemowa             | 8 GB DDR4 ECC UDIMM                                                                                                                                                                                                                           |
| Zainstalowany moduł pamięci  | 8 GB (8 GB x 1)                                                                                                                                                                                                                               |
| Łączna liczba gniazd pamięci | 4                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna pojemność pamięci | 64 GB (16 GB x 4)                                                                                                                                                                                                                             |
| Uwagi                        | Proszę wybierać moduły pamięci Synology dla zapewnienia optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia innych modułów pamięci do rozbudowy pamięci. |

| Pamięć masowa                                            |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zatoki dysków                                            | 4                                                                                                                                                       |
| Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą | 16 (RX1217 × 1)                                                                                                                                         |
| Gniazda dysków M.2                                       | 2 (NVMe i SATA)                                                                                                                                         |
| Typ dysku                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5" SATA HDD</li> <li>• 2,5" SATA HDD</li> <li>• 2,5" SATA SSD</li> <li>• M.2 2280 NVMe i SATA SSD</li> </ul> |
| Wymiana dysku podczas pracy (hot swap)                   | Tak                                                                                                                                                     |
| Uwagi                                                    | Funkcja wymiany dysku podczas pracy nie jest obsługiwana przez gniazda SSD M.2.                                                                         |

| Porty zewnętrzne    |   |
|---------------------|---|
| Port LAN RJ-45 1GbE | 4 |
| Port USB 3.2 Gen 1  | 2 |
| Port rozszerzeń     | 1 |

| PCIe              |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Rozszerzenie PCIe | 1 x Gen3 ×8 slot (x8 link) |

| Wygląd                                     |                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Format (RU)                                | 1U                                                                             |
| Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) | 44 mm x 480 mm x 518,6 mm                                                      |
| Waga                                       | 8,16 kg                                                                        |
| Obsługa montażu w szafie rack              | Szafa rack 19" 4-punktowa (Synology Rail Kit - <a href="#">RKM114/RKS-02</a> ) |
| Uwagi                                      | Zestaw szyn sprzedawany jest osobno                                            |

| Inne                    |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wentylator systemowy    | 40 mm x 40 mm x 28 mm x 2 szt. |
| Napięcie wejściowe AC   | 100V – 240V AC                 |
| Częstotliwość zasilania | 50/60 Hz, jedna faza           |

| Temperatura                       |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura pracy                 | 5°C – 35°C (40°F – 95°F)    |
| Temperatura przechowywania        | -20°C – 60°C (-5°F – 140°F) |
| Wilgotność podczas pracy          | 8% do 80% RH                |
| Wilgotność podczas 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"> <li>• 1 PB (wymagane 64 GB pamięci, tylko dla grup RAID 6)</li> <li>• 200 TB (wymagane 32 GB pamięci)</li> <li>• 108 TB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów                                                          | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pamięć podręczna SSD do odczytu/zapisu ( <a href="#">Określanie rozmiaru pamięci podręcznej</a> ) | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obsługiwane typy macierzy RAID                                                                    | RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uwagi                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wolumeny powyżej 108 TB wymagają co najmniej 32 GB pamięci.</li> <li>• Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych dysków, liczby dostępnych kieszeni na dyski oraz konfiguracji RAID.</li> <li>• Użyteczna pojemność każdego wolumenu będzie niższa niż maksymalny rozmiar wolumenu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych.</li> <li>• Po włączeniu funkcji Peta Volume wymagane są zweryfikowane usługi i pakiety. Więcej informacji o ograniczeniach znajdziesz w <a href="#">tym artykule</a>.</li> </ul> |

| 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) | 400                               |
| Integracja z Windows Access Control List (ACL)     | Tak                               |
| Uwierzytelnianie NFS Kerberos                      | Tak                               |

| Konto i folder współdzielony                                    |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników                   | 2 048 |
| Maksymalna liczba lokalnych grup                                | 512   |
| Maksymalna liczba folderów współdzielonych                      | 512   |
| Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych | 12    |

| 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, Windows Server 2019, Windows Server 2016                                                                                                                         |
| Citrix XenServer  | XenServer 7                                                                                                                                                                           |
| 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)

## Specyfikacje ogólne

|                          |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsługiwane protokoły    | SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, 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 <a href="#">Specyfikacje techniczne DSM</a> .                                                                             |

## Pakiety i aplikacje

### Synology AI Console

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integracja modeli AI stron trzecich | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksymalna szybkość anonimizacji    | 400 słów na sekundę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uwagi                               | <ul style="list-style-type: none"><li>Pomiary wydajności anonimizacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnych numerów identyfikacji podatkowej, SSN oraz imion i nazwisk zastosowane do tekstu w języku angielskim o długości 4 355 słów.</li><li>Aby włączyć anonimizację, urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci oraz zainstalowany Container Manager.</li></ul> |

### 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       | 700                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna liczba hostowanych plików | 5 000 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez <a href="#">Synology Drive</a> . W celu uzyskania dostępu do plików przez inne standardowe protokoły, zobacz sekcję Usługi plików powyżej) |

### File Station

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

### Hybrid Share

Synchronizuje dane pomiędzy wieloma lokalizacjami, umożliwiając 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 ( <a href="#">Dowiedz się więcej</a> ) |
| Zalecana liczba Virtual DSM ( <a href="#">Wymagane licencje</a> ) | 8 (w tym 1 bezpłatna licencja)           |

### Hyper Backup

Obsługuje kopie zapasowe lokalne, sieciowe oraz kopie danych na inne serwery i do chmur 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 | 400 |
|--------------------------------|-----|

### Synology Office

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Maksymalna liczba użytkowników | 700 |
|--------------------------------|-----|

### 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 ( <a href="#">Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji</a> ) |
| Maksymalna liczba użytkowników | 800                                                            |

## 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"><li>• 1080p: 75 kanałów, 1050 FPS</li><li>• 3M: 60 kanałów, 600 FPS</li><li>• 5M: 40 kanałów, 400 FPS</li><li>• 4K: 28 kanałów, 280 FPS</li></ul>  |
| Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1080p: 75 kanałów, 2250 FPS</li><li>• 3M: 75 kanałów, 1125 FPS</li><li>• 5M: 70 kanałów, 700 FPS</li><li>• 4K: 49 kanałów, 490 FPS</li></ul> |

## Central Management System

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

## VPN Server

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Maksymalna liczba połączeń | 12 |
|----------------------------|----|

## Inne pakiety

Dodatkowe pakiety innych firm są dostępne w Centrum pakietów

# Środowisko i opakowanie

## Bezpieczeństwo środowiskowe

Zgodność z RoHS

## Zawartość opakowania

- Jednostka główna x 1
- Zestaw akcesoriów x 1
- Przewód zasilający AC x 2
- Skrócona instrukcja instalacji x 1

## Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [RX1217/RX1217RP](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Zestaw szyn przesuwanych: [RKS-02](#)
- Zestaw szyn montowanych: [RKM114\\*](#)

### Uwagi

- Niektóre elementy mogą nie być dostępne w Twojej lokalizacji. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji.
- Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta CPU.

## Gwarancja

5 lat

### Uwagi

Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. ([Dowiedz się więcej](#))

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.