

Datasheet



RackStation

RS822+

Synology



Elastyczne i wszechstronne przechowywanie danych dla efektywnego zarządzania danymi

Synology RackStation RS822+ to 4-zatokowy NAS do montażu w szafie rack, zamknięty w kompaktowej obudowie 1U. Działa na potężnym systemie operacyjnym Synology DiskStation Manager (DSM), co czyni go idealnym do tworzenia kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizacji. Jego mały rozmiar, stabilna wydajność i skalowalność pamięci masowej sprawiają, że jest odpowiedni dla oddziałów i małych oraz średnich firm z rosnącymi potrzebami w zakresie zarządzania danymi.

- **Wysoka wydajność**
Przepustowość sekwencyjna odczytu/zapisu ponad 2,100/1,000 MB/s wspiera stabilne transfery danych¹
- **Łatwa rozbudowa**
Skaluj do 8 dysków za pomocą jednej jednostki rozszerzającej Synology RX418²
- **Elastyczna łączność**
Cztery porty 1GbE wspierają przełączanie awaryjne sieci i równoważenie obciążenia, z opcjonalnymi rozszerzeniami 10/25GbE³
- **Wsparcie dla pamięci podręcznej SSD**
Zwiększ wydajność losowych IOPS dzięki opcjonalnej pamięci podręcznej SSD⁴

Wszechstronna pamięć masowa do dowolnego celu

RS822+ jest gotowy do użycia z intuicyjnym i kompleksowym zarządzaniem plikami, organizacją mediów i opcjami tworzenia kopii zapasowych, co czyni go idealnym rozwiązaniem pamięci masowej dla średnich i dużych studiów lub kompleksową platformą zarządzania danymi dla handlu detalicznego i branży hotelarskiej.

- Ponad **2,100 MB/s sekwencyjnego odczytu** i **1,000 MB/s sekwencyjnego zapisu**¹ umożliwia szybkie udostępnianie plików, synchronizację, strumieniowanie i tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Obsługuje 4 × 3.5" lub 2.5" SATA HDD/SSD,5 z możliwością **rozszerzenia do 8 dysków** za pomocą jednostki rozszerzającej Synology RX418
- **Do 32 GB pamięci DDR4 ECC** dla ochrony przed potencjalnymi awariami i niezamierzonymi zmianami danych poprzez automatyczną korektę błędów danych
- Obsługuje wiele strumieni lub zadań transferu dzięki **czterem portom Gigabit RJ-45**, które można połączyć za pomocą **Link Aggregation**, aby zapewnić automatyczne **przełączanie awaryjne sieci i równoważenie obciążenia**
- Dostosuj swoją platformę pamięci masowej do bardziej wymagających potrzeb dzięki opcjonalnej **karcie sieciowej 10GbE SFP+/RJ-45** lub **25GbE SFP28**, **karcie adaptera M.2 SSD** lub **karcie adaptera M.2 NVMe SSD & 10GbE combo** przez gniazdo PCIe 3.0³

Zbudowany dla ochrony i integralności danych

Chroń swoje krytyczne dane dzięki zaawansowanym funkcjom zarządzania pamięcią masową Synology DSM, zbudowanym na zaawansowanym systemie plików Btrfs.

- **Zaawansowana technologia migawek** zapewnia planowaną i niemal natychmiastową ochronę danych dla folderów współdzielonych i jednostek LUN
- **Odzyskiwanie danych na poziomie plików i folderów** umożliwia odzyskiwanie określonych plików lub folderów
- **Elastyczny system limitów pamięci** pomaga administratorom zarządzać dostępną przestrzenią poprzez określanie limitów pamięci dla folderów współdzielonych
- **Samonaprawa plików** wykrywa i odzyskuje uszkodzone pliki za pomocą zduplikowanych metadanych i konfiguracji RAID
- **Kompresja inline** minimalizuje zużycie pamięci i wydłuża żywotność dysków poprzez kompresję danych przed ich zapisaniem do puli pamięci

Kompletne rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych danych i urządzeń

Synology DSM standardowo oferuje kompletny pakiet rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych dostępnych bez dodatkowych kosztów.

- **Active Backup Suite** konsoliduje zadania tworzenia kopii zapasowych i oferuje szybkie przywracanie punktów końcowych Windows i Linux, maszyn wirtualnych, systemów Synology i aplikacji SaaS
- **Snapshot Replication** tworzy kopie punktowe folderów współdzielonych i jednostek LUN, aby chronić je przed przypadkowymi modyfikacjami lub incydentami ransomware
- **Hyper Backup** tworzy kopie zapasowe danych NAS do wielu miejsc docelowych w sposób bezpieczny i wydajny, z kontrolą integralności oraz zaawansowanymi opcjami deduplikacji, kompresji i wersjonowania
- **C2 Storage for Hyper Backup** oferuje dedykowane, bezpieczne miejsce docelowe w chmurze publicznej dla danych kopii zapasowych Synology NAS⁶

Udostępnianie plików i synchronizacja dla zespołów hybrydowych

Kompaktowy rozmiar, łatwa instalacja i potężne opcje zdalnego zarządzania sprawiają, że RS822+ nadaje się do wdrożenia jako serwer brzegowy, zapewniając wygodny i efektywny dostęp do plików, udostępnianie i synchronizację w wielu lokalizacjach.

- **Szerokie wsparcie dla protokołów sieciowych** zapewnia bezproblemowe udostępnianie plików na platformach Windows, Mac i Linux, podczas gdy **kompatybilność z Windows AD i LDAP** umożliwia łatwą integrację z dowolnym istniejącym środowiskiem sieciowym
- **Hybrid Share** łączy niezawodną pamięć lokalną i efektywną synchronizację folderów współdzielonych w chmurze, umożliwiając bezproblemową synchronizację między lokalizacjami i lokalny dostęp z prędkością LAN⁶
- **Synology Active Insight** pozwala monitorować wydajność i stan systemu, aktywności logowania oraz status zadań tworzenia kopii zapasowych dla wszystkich serwerów Synology bezpiecznie w chmurze, z automatycznymi alertami i powiadomieniami w przypadku potencjalnych problemów lub podejrzanych zdarzeń⁷
- **Cloud Sync** utrzymuje synchronizację pamięci Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu i Box z RackStation
- **Bezproblemowa możliwość udostępniania plików** jest połączona z **wysokim poziomem bezpieczeństwa**, w tym wsparciem HTTPS, wbudowaną zaporą ogniową i wieloma mechanizmami automatycznego blokowania włamań IP i kont

Potężne narzędzia do współpracy i udostępniania

Pakiet produktywności Synology zapewnia rozwiązanie chmurowe dla pracowników lokalnych i zdalnych do jednoczesnej edycji dokumentów, udostępniania plików, zarządzania e-mailami, wysyłania wiadomości błyskawicznych i nie tylko.

- **Synology Drive** to rozwiązanie do zarządzania plikami w chmurze, które obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie i tworzenie kopii zapasowych
- Rozszerzenie **Synology Office** pozwala użytkownikom współpracować nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacji w czasie rzeczywistym, wspierane przez wygodne opcje, takie jak wersjonowanie plików dla łatwego przywracania i ochrona hasłem
- **Synology Photos** służy jako centrum organizacji mediów dla entuzjastów i profesjonalistów, którzy chcą efektywnie zarządzać i udostępniać swoje zdjęcia i filmy poprzez intuicyjne opcje przeglądania i bezpieczne metody udostępniania

Prywatny monitoring wideo

Synology Surveillance Station przekształca RS822+ w potężne rozwiązanie Network Video Recorder z obsługą do 40 kamer IP.⁸

- Ponad 8,300 obsługiwanych modeli kamer
- Wsparcie 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
- Chronić krytyczne nagrania poprzez podwójne nagrywanie do **C2 Surveillance**

Uwagi:

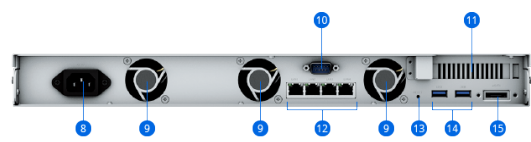
1. Wyniki wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów przeprowadzonych przez Synology. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkownika i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) aby uzyskać więcej informacji.
2. RS822+ obsługuje do 8 dysków z dodatkiem jednostki rozszerzającej [Synology RX418](#), sprzedawanej oddzielnie.
3. Aby uzyskać najbardziej aktualną listę kompatybilnych kart sieciowych, sprawdź naszą [listę zgodności](#).
4. Pamięć podręczna SSD może być włączona przy użyciu dysków SNV3400/SNV3500 NVMe SSD wraz z kartą adaptera M2D20 lub E10M20-T1, lub przy użyciu kompatybilnego dysku SSD 2.5" SATA. Wszystkie urządzenia sprzedawane oddzielnie.
5. Sprawdź naszą [listę zgodności](#) dla obsługiwanych dysków.
6. C2 Storage for Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Dostępna jest bezpłatna wersja próbna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
7. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają zakupu subskrypcji premium. Dostępna jest bezpłatna wersja próbna. [Dowiedz się więcej](#)
8. Surveillance Station zawiera dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#)

Przegląd sprzętu

Przód



Tył



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Wskaźnik zasilania	9.	Wentylatory
2.	Przycisk zasilania	10.	Port konsoli
3.	Wskaźnik alertu	11.	Gniazdo rozszerzeń PCI Express
4.	Wskaźniki stanu dysku	12.	Porty 1GbE RJ-45
5.	Przycisk wyciszenia	13.	Przycisk resetowania
6.	Wskaźnik stanu	14.	Porty USB 3.2 Gen 1
7.	Tacki na dyski	15.	Port eSATA
8.	Porty zasilania		

Specyfikacja techniczna

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	2 GB DDR4 ECC SODIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	2 GB (2 GB x 1)
Łączna 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, jeśli do rozbudowy pamięci używane są moduły innych firm.

Pamięć masowa

Zatoki dysków	4
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	8 (RX418 × 1)
Typ dysku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Wymienny dysk podczas pracy (hot swap)	Tak

Porty zewnętrzne

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

PCIe

Rozszerzenie PCIe	1 x gniazdo Gen3 ×8 (x4 link)
-------------------	-------------------------------

Wygląd

Format (RU)	1U
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	44 mm x 480 mm x 492,6 mm
Waga	6,4 kg
Obsługa montażu w szafie rack	Szafa rack 19" 4-punktowa (zestaw szyn Synology - RKM114/RKS-02)
Uwagi	Zestaw szyn sprzedawany jest osobno

Inne	
Wentylator systemowy	40 mm x 40 mm x 20 mm x 3 szt.
Napięcie wejściowe AC	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jedna faza

Temperatura	
Temperatura pracy	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Wilgotność pracy	8% – 80% RH
Wilgotność przechowywania	5% – 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólna specyfikacja DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	64
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	- Każdy wewnętrzny wolumen (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB. - Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych rozmiarów 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.

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)	130
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, Windows Server 2016
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, NFS Kerberized sessions, 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 Specyfikację techniczną 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
Maksymalna szybkość anonimizacji	130 słów na sekundę
Uwagi	- Pomiary wydajności anonimizacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnych numerów identyfikacji podatkowej, SSN i imion/nazwisk zastosowane do angielskiego tekstu o długości 4 355 słów. - Aby włączyć anonimizację, 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	250
Maksymalna liczba hostowanych plików	5 000 000 (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 ACL Windows®, 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 backup 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	150
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	240
--------------------------------	-----

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	290
--------------------------------	-----

Surveillance Station

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

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba 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

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
- Przewód zasilający AC x 1
- Skrócona instrukcja instalacji x 1

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [RX418](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Karta adaptera M.2 SSD & 10GbE Combo: [E10M20-T1](#)
- Karta adaptera M.2 SSD: [M2D20/M2D18](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Szyny przesuwne: [RKS-02](#)
- Szyny montowane: [RKM114*](#)

Uwagi	- Niektóre elementy mogą nie być dostępne w Twojej lokalizacji. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji. - Zaktualizuj do DSM 7.2-64551 lub nowszego przed instalacją M2D18.
-------	--

Gwarancja

3-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością przedłużenia do 5 lat dzięki [EW202](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#)

Uwagi	- Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. (Dowiedz się więcej) Gwarancja Przedłużona Plus jest dostępna wyłącznie w Europie i Ameryce Północnej. EW201/EW202 są dostępne 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.