

Datasheet



RackStation

RS422+

Synology



Kompaktowe i wszechstronne przechowywanie danych dla usprawnionego zarządzania danymi

Synology RackStation RS422+ to 4-kieszeniowy NAS montowany w szafie rack, zamknięty w kompaktowej obudowie 1U. Napędzany przez potężny system operacyjny Synology DiskStation Manager (DSM), oferuje przystępne cenowo, kompleksowe rozwiązanie do udostępniania danych, synchronizacji i tworzenia kopii zapasowych dla małych firm i właścicieli laboratoriów domowych, którzy chcą sprostać codziennym potrzebom zarządzania danymi.

- **Niezawodna wydajność**
Przepustowość sekwencyjnego odczytu/zapisu ponad 570/530 MB/s wspiera stabilne transfery danych¹
- **Kompaktowa instalacja**
Oszczędzający miejsce design o głębokości zaledwie 327,5 mm przy zainstalowanych uchwytach serwera
- **Nadmiarowa łączność**
Podwójne porty 1GbE wspierają przełączanie awaryjne sieci i równoważenie obciążenia
- **Łatwa modernizacja sieci**
Moduły modernizacji sieci typu plug-and-play ułatwiają dodawanie portów 10GbE RJ-45

Wszechstronna platforma pamięci masowej dla domu i biura

RS422+ jest zaprojektowany do obsługi małych wdrożeń wymagających gotowego rozwiązania do zarządzania danymi.

- Ponad **570 MB/s sekwencyjnego odczytu** i **530 MB/s sekwencyjnego zapisu**¹ wspiera typowe aplikacje do zarządzania plikami, tworzenia kopii zapasowych i monitoringu
- Dwa wbudowane **porty Gigabit Ethernet** mogą być połączone z **Link Aggregation** w celu zapewnienia redundantnej łączności i równoważenia obciążenia, podczas gdy szybkie **10GbE RJ-45** można dodać za pomocą modułu aktualizacji sieci plug-and-play
- **Kompaktowa obudowa** jest zaprojektowana tak, aby pasować do stojaka 2-słupkowego lub montażu na ścianie, zapewniając elastyczność wdrożenia w środowiskach o ograniczonej przestrzeni

Optymalizacja ochrony i integralności danych

Chroń swoje dane dzięki zaawansowanym funkcjom zarządzania pamięcią masową Synology DSM, opartym 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 przywracanie określonych plików lub folderów
- **Konfigurowalne limity pamięci** upraszczają zarządzanie dostępną przestrzenią z możliwością określenia limitów pamięci dla folderów współdzielonych
- **Samonaprawa plików** wykrywa i odzyskuje uszkodzone pliki za pomocą zduplikowanych metadanych i konfiguracji RAID
- **Kompresja w locie** minimalizuje zużycie pamięci i wydłuża żywotność dysków poprzez kompresję danych przed ich zapisaniem do puli pamięci

Udostępnianie plików i synchronizacja dla zespołów hybrydowych

Kompaktowość i łatwość instalacji RS422+ sprawiają, że nadaje się do wdrożenia jako serwer brzegowy, zapewniając wygodny i efektywny dostęp do plików, ich udostępnianie i synchronizację

w różnych lokalizacjach.

- **Szerokie wsparcie protokołów sieciowych** zapewnia bezproblemowe udostępnianie plików na platformach Windows, Mac i Linux, podczas gdy **kompatybilność z Windows AD i LDAP** umożliwia łatwą integrację z istniejącym środowiskiem sieciowym
- **Hybrid Share** łączy niezawodną pamięć lokalną i efektywną synchronizację folderów współdzielonych w chmurze, umożliwiając bezproblemową synchronizację między lokalizacjami i lokalny dostęp do plików z prędkością LAN²
- **Synology Drive** to rozwiązanie do zarządzania plikami w prywatnej chmurze, które umożliwia zdalny dostęp do danych, synchronizację, przywracanie plików na żądanie i tworzenie kopii zapasowych za pomocą wygodnych aplikacji na komputery i urządzenia mobilne
- **Cloud Sync** utrzymuje synchronizację pamięci Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu i Box z serwerem Synology
- Bezproblemowe udostępnianie plików jest połączone z wysokim poziomem bezpieczeństwa, w tym wsparciem HTTPS, wbudowaną zaporą ogniową i wieloma mechanizmami automatycznego blokowania włamań IP i kont

Kompleksowe narzędzia ochrony danych i dostępności

Rodzime rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych pomagają utrzymać wysoką dostępność systemu i ułatwiają odzyskiwanie w przypadku katastrofy lub poważnej awarii.

- **Active Backup Suite** konsoliduje zadania tworzenia kopii zapasowych i oferuje szybkie przywracanie punktów końcowych Windows i Linux, maszyn wirtualnych, serwerów 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** chroni Twój NAS, tworząc kopie zapasowe danych i konfiguracji do wielu miejsc docelowych, z efektywnością zapewnianą przez wbudowaną deduplikację, kontrole integralności, kompresję i wersjonowanie
- **C2 Storage for Hyper Backup** oferuje dedykowane, bezpieczne miejsce docelowe w chmurze publicznej dla danych kopii zapasowych Synology NAS²

Prywatny monitoring wideo

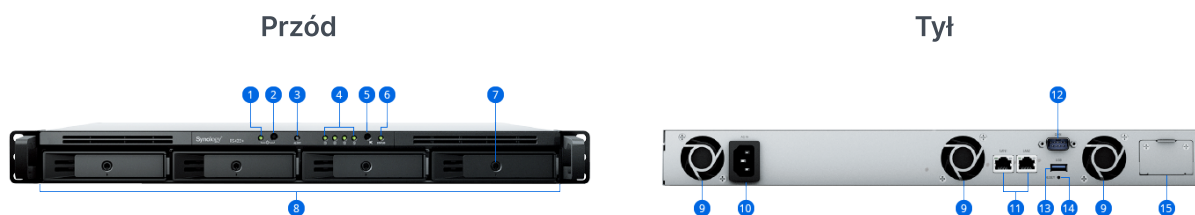
Synology Surveillance Station przekształca RS422+ w potężny Network Video Recorder z obsługą do 40 kamer IP, ³ idealny dla sklepów detalicznych lub małych firm, które chcą wygodnie i przystępnie zabezpieczyć swoje lokale.

- Ponad 8 300 obsługiwanych modeli kamer
- Wsparcie ONVIF zapobiega uzależnieniu od dostawcy
- Prywatne, bezabonamentowe przechowywanie nagrań
- Dostęp przez przeglądarki internetowe, klientów desktopowych lub aplikacje mobilne
- Reguły oparte na zdarzeniach do wyzwalania określonych działań
- Opcje powiadomień e-mail, SMS lub push

Uwagi:

1. Wyniki wydajności uzyskano 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. C2 Storage for Hyper Backup i Hybrid Share wymagają zakupu odpowiedniej rocznej lub miesięcznej subskrypcji. Dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia dostępna jest bezpłatna wersja próbna.
3. Surveillance Station zawiera dwie darmowe licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#)

Przegląd sprzętu



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Wskaźnik zasilania	9.	Wentylatory
2.	Przycisk zasilania	10.	Port zasilania
3.	Wskaźnik alertu	11.	Porty 1GbE RJ-45
4.	Wskaźniki stanu dysku	12.	Port konsoli
5.	Przycisk wyciszenia	13.	Port USB 3.2 Gen 1
6.	Wskaźnik stanu	14.	Przycisk resetowania
7.	Zamki kieszeni dysków	15.	Gniazdo rozbudowy sieci
8.	Kieszenie dysków		

Dane techniczne

Sprzęt

CPU	
Model CPU	AMD Ryzen R1600
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	2
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	2.6 (bazowa) / 3.1 (turbo) GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	2 GB DDR4 ECC
Uwagi	Wybierz moduły pamięci Synology, aby zapewnić optymalną kompatybilność i niezawodność. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego, jeśli do rozbudowy pamięci używane są moduły innych firm.

Pamięć masowa	
Zatoki dysków	4
Typ dysku	<ul style="list-style-type: none">• 3,5" SATA HDD• 2,5" SATA SSD
Wymienny dysk podczas pracy (hot swap)	Tak

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

PCIe

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

Wygląd

Format (RU)	1U
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	44 mm x 478 mm x 327,5 mm
Waga	4,38 kg
Obsługa montażu w szafie rack	<ul style="list-style-type: none">• Szafa rack 19" 4-słupkowa (Synology Rail Kit - RKM114/RKS-02)• Szafa rack 19" 2-słupkowa (montaż bezpośredni)
Uwagi	Zestaw szyn sprzedawany jest osobno

Inne

Wentylator systemowy	40 mm x 40 mm x 20 mm x 3 szt.
Napięcie wejściowe AC	100V – 240V 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

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	64
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	<ul style="list-style-type: none"> Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych rozmiarów dysków, liczby dostępnych zatok dyskowych 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)	40
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie NFS Kerberos	Tak

Konto i folder współdzielony

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

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 z elastycznymi konfiguracjami integracji modeli AI, kontrolą dostępu użytkowników, ochroną prywatności danych, politykami użytkownika oraz alokacją 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	70
Maksymalna liczba hostowanych plików	500 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . W przypadku 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 do 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	2
Maksymalna liczba LUN	4
Klonowanie/zrzut obrazu LUN, Windows ODX	Tak

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 obrazu na folder współdzielony	128
Maksymalna liczba zrzutów obrazu systemu	1 024

Synology High Availability

Ogranicza czas przestoju usług poprzez połączenie dwóch identycznych serwerów NAS w klastrer wysokiej dostępności

Synology Chat

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

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	70
--------------------------------	----

Surveillance Station

Licencje domyślne

2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)

Zalecana 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

Zalecana 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

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

Akcesoria opcjonalne

- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Moduł rozbudowy sieci 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)
- Zestaw szyn przesuwanych: [RKS-02](#)
- Zestaw szyn montowanych: [RKM114*](#)

Uwagi

Niektóre elementy mogą nie być dostępne w Twojej lokalizacji. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

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 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.