

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-rs4021xs-p-906.html>

Dysk sieciowy Synology RS4021xs+



Cena	25 233,87 zł
Numer katalogowy	SYN_RS4021XS+
Kod producenta	RS4021xs+
Kod EAN	4711174724086
Producent	Synology
Port 10GbE	Łącze 10GbE wbudowane
Port 1GbE RJ-45	4

Opis produktu



Synology RS4021xs+

Serwer Synology wersji RACK - **RS4021xs+** został stworzony dla sektora biznesowego. Wyposażony jest w ośmiordzeniowy procesor **Intel Xeon D-1541** oraz 16GB pamięci RAM DDR4 ECC (rozszerzalne do 64GB). Ten szesnasto- zatokowy serwer plików NAS jest wydajnym urządzeniem dla biznesu, gwarantując użytkownikom łatwe udostępnianie danych, szybkie kopiowanie plików, bezproblemową synchronizację danych oraz działanie jako rejestrator dla potrzeb monitoringu.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology RS4021xs+**:

- Serwer RS4021xs+ zapewnia szybką prędkość odczytu sekwencyjnego, wynoszącą do 6258.71 **MB/sek** z mechanizmem **Link Aggregation 10GbE**
- Solidna skalowalność urządzenia do **40 dysków twardych**
- Wbudowany szybki interfejs sieciowy z dwoma portami **10GbE RJ45** oraz czterema portami 1GbE z funkcją agregacji łączy
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe dwie karty sieciowe **10GbE** poprzez zainstalowanie ich w portach PCI Express 3.0 x8
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w **pełnej polskiej wersji językowej**
- Wbudowane **systemy zabezpieczeń sieciowych**, antywirus, **szyfrowanie AES256bit** oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników
- Wbudowany **serwer VPN** oraz SQL - możliwość stworzenia **hostingu** dla stron internetowych
- Ochrona za pomocą funkcji **kopii zapasowych**, jednostek LUN, migawek, klonowania i synchronizacji danych
- Serwer Synology RS4021xs+ jest objęty **pięcioletnią ograniczoną gwarancją** firmy Synology
- Możliwość stworzenia **serwera pocztowego** przy zastosowaniu aplikacji MailPlus
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- Wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak **VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V**
- Obsługa **Windows AD**, LDAP oraz Domain Trust
- Serwer RS4021xs+ obsługuje technologię **Synology High Availability (SHA)**, która umożliwia połączenie aktywnego i pasywnego serwera w klastery
- Możliwość działania **jako rejestrator** do zbudowania wydajnego systemu **monitoringu** z kamerami IP

Podstawowe funkcje **serwera NAS** - dla biznesu:

Dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie.

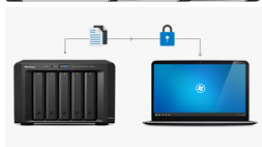


System Synology zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy Synology, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.



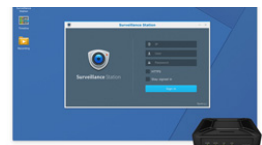
Dyski HDD 3,5' HAT5300.

Dysk twarde Synology HAT5300 oferuje najlepszą w swojej klasie wydajność dzięki ścisłej integracji z systemem DSM i sprzętem firmy Synology. Dzięki ponad 300 000 godzinom wewnętrznych testów sprawdzania poprawności i 5-letniej ograniczonej gwarancji firmy Synology urządzenia z serii HAT5300 zapewniają niezrównaną niezawodność we wdrożeniach firmy Synology.



Bezpieczeństwo danych.

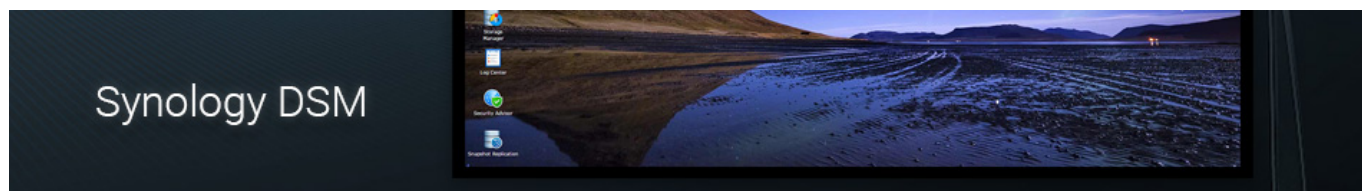
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu, **szyfrowaniu AES256bit** oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy swoje dane przed ich utratą.



Monitoring wideo.

Urządzenia Synology oprócz typowych funkcji dysków sieciowych NAS mogą działać również jako urządzenia do monitoringu sieciowego. Dzięki tym dyskom sieciowym stworzysz **system do monitoringu** dla swojego biznesu. Korzystaj z podglądu obrazu z kamer na urządzeniach mobilnych oraz komputerach PC.

Dowiedz się więcej na temat systemu Synology DSM:



Produkt posiada dodatkowe opcje:

Care Pack - Gwarancja & Wsparcie: Brak Epa Care Pack , EPA Care Pack (wsparcie + extra rok gwarancji) (+ 1 001,64 zł)

Pamięć RAM: 16 GB RAM , 32 GB RAM (+ 1 549,33 zł) , 64 GB RAM (+ 2 734,84 zł)

Szyny do serwera RACK: Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 395,35 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor

Model CPU	Intel Xeon D-1541
Architektura procesora	64-bit
Częstotliwość procesora	8-core 2.1 (podstawowy) / 2.7 (turbo) GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	v

Pamięć

Pamięć systemowa	16 GB DDR4 ECC UDIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	16 GB (16 GB x 1)
Całkowita liczba gniazd pamięci	4
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB (16 GB x 4)
Uwagi	

- Wybierz moduły pamięci firmy Synology, aby uzyskać optymalną kompatybilność i niezawodność. Firma Synology nie zapewnia całkowitej gwarancji na produkt lub pomocy technicznej, jeżeli do rozbudowy pamięci użyto modułów innych niż te firmy Synology.
- Więcej informacji na temat zalecanych konfiguracji pamięci można znaleźć [tutaj](#).
- Firma Synology zastrzega sobie prawo do wymiany modułów pamięci na moduły o takiej samej lub wyższej częstotliwości w zależności od statusu cyklu życia produktu dostawcy. Zapewniamy, że zgodność i stabilność zostały ściśle zweryfikowane przy użyciu

		tych samych narzędzi w celu zapewnienia identycznej wydajności.
Przechowywanie	Kieszeń/kieszenie na dyski 16 Maks. liczba kieszeni na dyski z 40 (RX1217/RX1217RP x 2) jednostką rozszerzającą Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde) Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu* Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap) Uwagi	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • 200 TB (wymagane 32 GB pamięci RAM, tylko grupy RAID 5 lub RAID 6) • 108 TB • Tworzenie puli pamięci i wolumenów wymaga, aby wszystkie dyski były wyświetlane jako zgodne na liście zgodności dla modelu urządzenia. • „Zgodny typ dysku” oznacza dyski, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z produktami firmy Synology. Ten termin nie wskazuje maksymalnej szybkości połączenia każdej kieszeni dysku. • Każdy wolumen wewnętrzny (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB (z pamięcią mniejszą niż 32 GB) lub 200 TB (z pamięcią równą lub większą niż 32 GB).
Porty zewnętrzne	Port LAN RJ-45 1GbE Port LAN RJ-45 10GbE Port USB 3.2 1. generacji* Gniazdo rozszerzenia Uwagi	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) 2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) 2 2 Nazwa standardu USB 3.0 została zmieniona na USB 3.2 1. generacji przez USB Implementers Forum (USB-IF) w 2019 roku.
PCIe System plików	Rozszerzenie karty PCIe Wewnętrzne dyski twarde Zewnętrzne dyski twarde	2 x Gen3 x8 slots (x8 link) • Btrfs • EXT4 • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*
Wygląd	Uwagi Obudowa (RU) Rozmiar (wys. x szer. x gł.) Masa Wspornik do montażu szafy*	exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów. 3U 132.3 mm x 482 mm x 656.5 mm 17.4 kg Szafa typu rack 19" z 4 słupkami (zestaw Synology Rail Kit - RKS1317)
Inne	Uwagi Wentylator obudowy Tryb prędkości wentylatora Łatwy w wymianie wentylator obudowy Przywracanie zasilania Natężenie dźwięku* Zaplanowane włączanie/wyłączanie Funkcja Wake on LAN / WAN Zasilacz / Adapter Zasilacz nadmiarowy Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym Częstotliwość zasilania Zużycie energii* British thermal unit	Zestaw szyn jest sprzedawany oddzielnie 80 mm x 80 mm x 3 pcs • Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy 44.7 dB(A) 800 W 100 V do 240 V AC 50/60 Hz, Jednofazowy 145.79 W (dostęp) 62.68 W (hibernacja dysków twardych) 497.14 BTU/hr (dostęp)

	Uwagi	213.74 BTU/hr (hibernacja dysków twardych) • Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Synology 8 TB HAT5300-8T. • Środowisko testowania poziomu hałasu: Komplet dysków twardych Seagate 2 TB ST2000VN000 w trybie bezczynności. Dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera Synology NAS. Szum tła: 16,49-17,51 dB(A); temperatura: 24,25-25,75°C; wilgotność: 58,2-61,8%
Temperatura	Temperatura pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
	Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
Certyfikaty	Wilgotność względna	5% do 95% RH
	• FCC • CE • BSMI • VCCI • RCM • EAC • CCC • KC • UL	
Gwarancja	5 lat	
	Uwagi	Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)
Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Zawartość opakowania	• Jednostka główna X 1 • Pakiet akcesoriów X 1 • Kabel zasilania X 2 • Przewodnik szybkiej instalacji X 1 • DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-16G • Jednostki rozszerzające: RX1217/RX1217RP • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • Karta rozszerzeń typu combo M.2 SSD i 10GbE: E10M20-T1 • Karta rozszerzeń M.2 SSD: M2D20 • 10GbE Karta sieciowa: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Zestaw Rail Kit Sliding: RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Surveillance Device License Pack	
Akcesoria opcjonalne	Uwagi	Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	256
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	
	SSD TRIM	
	RAID Group	
	Obsługiwane typy macierzy RAID	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Migracja macierzy RAID	• Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6
	Powiększenie wolumenu za	• RAID F1

	pomocą większych dysków twardych Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10 • RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6 • RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Usługi plików	Protokół plików Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM) Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) Uwierzytelnienie NFS Kerberos Uwagi	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV 4,000 10,000 • W przypadku danych dotyczących testów rozszerzania pamięci RAM wszystkie gniazda pamięci wykorzystują maksymalną pojemność obsługiwanej pamięci RAM. • Podczas testowania instaluje się maksymalną liczbę dysków SSD obsługiwanych przez ten model w konfiguracji RAID 5. • Standard testowania został oparty na maksymalnej liczbie jednoczesnych połączeń obsługiwanych przez ten model. Podczas testów do jednoczesnego przesyłania plików wykorzystano 25% połączeń. Proces przesyłania gwarantował brak zakłóceń w połączeniach; nie zagwarantowano minimalnej prędkości przesyłania.
Konto i folder współdzielony	Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników Maksymalna liczba lokalnych grup Maks. liczba folderów udostępnionych Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych Synology High Availability Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	16,000 512 512 32 3,000
High Availability Centrum logów		
Wirtualizacja	VMware vSphere with VAAI Windows Server 2016 Windows Server 2019 Citrix Ready OpenStack	
Specyfikacje ogólne	Protokoły sieciowe Obsługiwane przeglądarki Obsługiwane języki	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV • Google Chrome • Przeglądarka Firefox • Microsoft Edge • Internet Explorer 10 i nowsze • Safari 10 i nowsze • Safari (iOS 10 i nowsze) • Google Chrome (Android 6.0 i nowsze) English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
Pakiety dodatkowe - zobacz pełną listę pakietów Antivirus by McAfee (Trial)		

[Central Management System](#)
[Synology Chat](#)

Maks. liczba użytkowników Uwagi	6,000	- Liczba jednoczesnych połączeń HTTP na potrzeby aplikacji Synology Chat została ustawiona na wartość maksymalną. - W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.
---------------------------------	-------	---

Document Viewer
Download Station

Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80
---	----

exFAT Access (opcjonalnie)
[iSCSI Manager](#)

Maksymalna liczba celów iSCSI	256
Maks. liczba jednostek LUN iSCSI	512

Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX

[Synology MailPlus / MailPlus Server](#)

Bezpłatne konta e-mail	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
------------------------	--

Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	1,100
Maksymalna wydajność serwera Uwagi	4,312,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 131GB - W modelach z ponad czterema kieszeniami zainstalowano dwa dyski SSD do obsługi pamięci podręcznej SSD. - W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. - W trybie high-availability wydajność systemu pocztowego zmniejszy się nieznacznie z powodu synchronizowania danych pomiędzy dwoma serwerami. - We wszystkich powyższych testach włączono następujące funkcje: mechanizm antyspamowy, program antywirusowy, DNSBL, szara lista, skanowanie zawartości, pełne wyszukiwanie tekstu (tylko w języku angielskim).

[Media Server Moments](#)

Zgodność z DLNA
Rozpoznawanie twarzy
Rozpoznawanie obiektów
Automatyczny kolor & rotate
Wybór Moments

[Snapshot Replication](#)

Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024
Maksymalna liczba migawek systemu	65,536

[Surveillance Station](#)

Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	90 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP)
Łączna liczba kl./s (H.264)	2700 FPS @ 720p (1280x720) 2250 FPS @ 1080p (1920x1080) 1500 FPS @ 3M (2048x1536) 900 FPS @ 5M (2591x1944) 550 FPS @ 4K (3840x2160)
Łączna liczba kl./s (H.265)	2700 FPS @ 720p (1280x720) 2700 FPS @ 1080p (1920x1080) 2250 FPS @ 3M (2048x1536) 1500 FPS @ 5M (2591x1944) 1080 FPS @ 4K (3840x2160)
Uwagi	- Wydajność aplikacji Surveillance Station przetestowano przy użyciu kamery sieciowej Axis w trybie ciągłego nagrywania z podglądem na żywo w aplikacji Surveillance Station i detekcją ruchu przez kamerę. Funkcja podglądu na żywo i nagrywania współdzieli ten sam strumień wideo z kamerą. - Maksymalna liczba kanałów obejmuje również urządzenia zainstalowane w systemie Virtual DSM. - Na całkowitą liczbę klatek na sekundę (FPS) mogą mieć wpływ inne usługi uruchomione w tym samym czasie (np. zadania archiwizacji wykonywane przez Archive).

Synology Drive	Zalecana liczba hostowanych plików	Vault). 5,000,000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez aplikację Synology Drive . Aby uzyskać dostęp do plików za pośrednictwem innych standardowych protokołów, zapoznaj się z sekcją "Usługi plików" powyżej)
	Zalecana liczba jednoczesnych klientów synchronizacji	2,000 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)
Synology Office	Uwagi	• Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • Użycie pamięci podręcznej SSD może znacząco poprawić wydajność. • W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. • System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.
	Maks. liczba użytkowników	3,000
Video Station Virtual Machine Manager	Uwagi	• Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników. • W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. • Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.
	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	16 (dowiedz się więcej)
VPN Server	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	16 (w tym 1 licencja bezpłatna)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
	Maks. liczba połączeń	40