

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-rs11626xs-p-1315.html>

Dysk sieciowy Synology RS11626xs+



Cena	47 415,27 zł
Numer katalogowy	SYN_RS11626XS+
Kod producenta	RS11626xs+
Kod EAN	4711174726400
Producent	Synology
Port 10GbE	2

Opis produktu



Synology RS11626xs+

Synology RackStation RS11626xs+ to **zaawansowany serwer pamięci masowej klasy enterprise**, zaprojektowany z myślą o centrach danych, dużych przedsiębiorstwach i środowiskach o krytycznym znaczeniu dla biznesu. Łączy wysoką wydajność, **ogromne możliwości rozbudowy oraz zaawansowane mechanizmy ochrony danych i ciągłości działania**. Dzięki obsłudze pamięci masowej o pojemności przekraczającej 2,6 PB po rozbudowie stanowi skalowalną platformę dla wymagających aplikacji, wirtualizacji i centralnego zarządzania danymi.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology RS11626xs+**:

- **Wysoka wydajność** – ponad 800 000 IOPS przy losowym odczycie 4K oraz przepustowość sekwencyjna do ponad 10 500 MB/s przy odczycie.
- **Ogromna skalowalność** – 16 zatok na dyski HDD oraz 4 dedykowane zatoki na dyski SSD, z możliwością rozbudowy do 116 dysków.
- **Obsługa pamięci masowej do ponad 2,6 PB** – możliwość stopniowego zwiększania pojemności wraz z rozwojem infrastruktury.
- **Potężna moc obliczeniowa** – 16-rdzeniowy procesor AMD EPYC 7303 oraz 64 GB pamięci DDR4 ECC RDIMM z możliwością rozbudowy do 1 TB.
- **Szybka łączność sieciowa** – dwa wbudowane porty 10GbE oraz możliwość rozbudowy o dodatkowe interfejsy 10GbE, 25GbE i Fibre Channel.
- **Zaawansowana redundancja** – redundantne zasilacze, połączenia SAS oraz możliwość konfiguracji klastra wysokiej dostępności Synology High Availability.
- **Elastyczne wykorzystanie dysków SSD** – obsługa pamięci podręcznej SSD oraz możliwość utworzenia oddzielnych wolumenów SSD.
- **Zaawansowana ochrona danych** – migawki, replikacja, kopie zapasowe oraz mechanizmy zwiększające odporność na awarie i utratę danych.
- **Wsparcie środowisk wirtualizacyjnych** – integracja z VMware vSphere, Microsoft Hyper-V i XenServer.
- **Gwarancja producenta na 5 lat** – dodatkowe wsparcie dla infrastruktury o kluczowym znaczeniu dla firmy.

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.

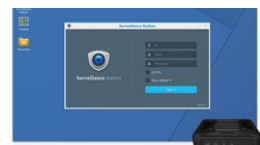
Dysk twarde Synology HAT5300 oferuje najlepszą w swojej klasie wydajność dzięki ścisłej integracji z systemem DSM i sprzętem firmy Synology. Dzięki ponad 300 000 godzinom wewnętrznych testów sprawdzania poprawności i 5-letniej ograniczonej gwarancji firmy Synology urządzenia z serii HAT5300 zapewniają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

Bezpieczeństwo danych.

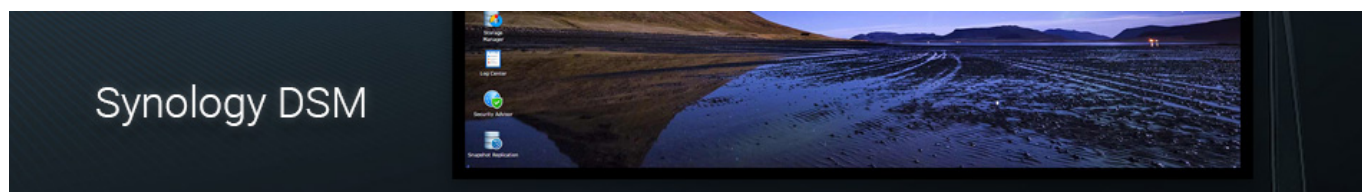
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu, **szyfrowaniu AES256bit** oraz zaawansowanej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

Szyny do serwera RACK: Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 612,33 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Model CPU	AMD EPYC 7303
	Liczba procesorów	1
Pamięć	Rdzenie CPU	16
	Wątki CPU	32
	Architektura procesora	64-bitowym
	Częstotliwość procesora	2.4 (podstawowy) / 3.4 (turbo) GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak
	Pamięć systemowa	64 GB DDR4 ECC RDIMM
	Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	64 GB (64 GB × 1)
	Całkowita liczba gniazd pamięci	16
	Maksymalna pojemność pamięci	1024 GB (64 GB × 16)
	Uwagi	- Firma Synology może zmieniać specyfikacje fabrycznie zainstalowanych modułów pamięci w odpowiedzi na cykl życia komponentów oraz warunki dostaw. Wszystkie zmodyfikowane komponenty przechodzą tę samą rygorystyczną weryfikację, aby zapewnić równoważną zgodność, stabilność i wydajność. - 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. - W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź Instrukcję Produktu swojego produktu Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci.

Pamięć masowa	Zatoki dysków (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski)	16 × 3,5" SATA HDD lub 2,5" SATA SSD 4 × 2,5" SATA SSD
	Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	z 116 (RX1222sas × 8)
	Dysk systemowy Multipath I/O dla jednostki rozszerzającej	2 × M.2 NVMe SSD (zainstalowane fabrycznie) Tak
	Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*	Tak
	Uwagi	- Kompatybilne dyski są obowiązkowe. Proszę zapoznać się z naszą listą zgodności przed zakupem dysków twardych. Więcej szczegółów można znaleźć w niniejszym artykule. - Cache SSD można włączyć przy użyciu wybranych, kompatybilnych dysków SSD. Informacje o obsługiwanych modelach i szczegółach znajdują się na liście zgodności compatibility list. Dyski SSD są sprzedawane oddzielnie.
Porty zewnętrzne	Port LAN RJ-45 10GbE	2
	Port LAN do zarządzania poza pasmem	1
	Port USB 3.2 1. generacji	2
	Gniazdo rozszerzenia	8
PCIe	Typ portu rozszerzeń	Mini-SAS HD
	Rozszerzenie karty PCIe	2 × Gen4 x16 slot (x16 link)
Wygląd	Obudowa (RU)	3U
	Rozmiar (wys. × szer. × gł.)	132.3 mm × 482 mm × 724 mm
	Waga	19.68 kg
	Wspornik do montażu szafy*	Szafa typu rack 19" z 4 słupkami (zestaw Synology Rail Kit - RKS-02)
Inne	Uwagi	Zestaw szyn jest sprzedawany oddzielnie
	Wentylator obudowy	80 mm × 80 mm × 4 pcs
	Tryb prędkości wentylatora	- Tryb pełnej prędkości - Tryb chłodzenia - Tryb cichy
	Łatwy w wymianie wentylator obudowy	Tak
	Przywracanie zasilania	Tak
	Natężenie dźwięku	52.9 dB(A)
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
	Funkcja Wake on LAN / WAN	Tak
	Zasilacz / Adapter	800 watów
	Zasilacz nadmiarowy	Tak
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V do 240V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii	238.4 watów (dostęp) 127.26 watów (hibernacja dysków twardych)
	British thermal unit	812.94 BTU/hr (dostęp) 433.96 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
	Uwagi	- Aby uzyskać więcej informacji na temat pomiaru zużycia energii, przejdź do tego artykułu. - Testy szumów zostały przeprowadzone na urządzeniu Synology całkowicie wypełnionym dyskami SATA SSD Synology i w stanie bezczynności. Dwa mikrofony G.R.A.S. typu 40AE zostały umieszczone w odległości 1 metra od przodu i tyłu urządzenia. 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)
	Wilgotność operacyjna	8% do 80% RH
	Wilgotność przechowywania	5% do 95% RH
Certyfikaty		- FCC - CE - BSMI - VCCI - RCM

	• UKCA • EAC • CCC • KC • BIS • UL	
Gwarancja	5 lat	
	Uwagi	Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)
Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Akcesoria opcjonalne	• DDR4 ECC RDIMM: D4ER02-64G • Jednostki rozszerzające: RX1222sas • 3,5-calowe dyski SATA HDD serii Enterprise: Seria HAT5300 • 2,5-calowe dyski SATA SSD serii Enterprise: Seria SAT5200 • Karta rozszerzeń typu combo M.2 SSD i 10GbE: E10M20-T1 • Karta rozszerzeń M.2 SSD: M2D20 • 25GbE Karta sieciowa: E25G30-F2 • 10GbE Karta sieciowa: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1 • Zestaw Rail Kit Sliding: RKS-02	
	Uwagi	W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź Instrukcję Produktu swojego produktu Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci.

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	• 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6) • 200 TB (wymagana pamięć 32 GB) • 108 TB
	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	32
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
	SSD TRIM	Tak
	RAID Group	Tak
	Obsługiwane typy macierzy RAID	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Migracja macierzy RAID	• Basic na RAID 1 • Basic na RAID 5 • RAID 1 na RAID 5 • RAID 5 na RAID 6
	Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Uwagi	• Woluminy powyżej 108 TB wymagają co najmniej 32

			- GB pamięci. - Certain conditions are required to support a 1 PB volume. Please refer to this article for more information. - Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci masowej i woluminu zależą od używanych dysków i ich pojemności, liczby dostępnych kieszeni dyskowych i konfiguracji RAID. - Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych.
System plików	Wewnętrzne dyski twarde Zewnętrzne dyski twarde		- Btrfs - Btrfs - ext4 - ext3 - FAT32 - NTFS - HFS+ - exFAT - SMB - AFP - NFS - FTP - WebDAV - Rsync
Usługi plików	Protokół plików		
	Maksymalna liczba połączeń SMB (oparta na FSCT) Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) Uwierzytelnienie NFS Kerberos Uwagi	2,800 Tak Tak	- Wartość połączenia tego modelu jest testowana z w pełni obsadzonymi dyskami Synology SATA SSD i maksymalnie czterema portami sieciowymi 10GbE - Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. - Wydajność SMB została oceniona przy użyciu narzędzia Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) w wersji 1.3, z następującą konfiguracją: - Obciążenie testowe: scenariusz HomeFolder dostarczony przez narzędzie FSCT - Czas trwania testu: 600 sekund - Kontroler domeny i kontroler FSCT: Windows Server 2022 - Klienci FSCT: 8 x maszyny Windows 10 - Funkcja SMB: Włączone dzierżawienie katalogów
Konto i folder współdzielony	Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników Maksymalna liczba lokalnych grup Maks. liczba folderów udostępnionych Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	10,240 512 512 32	
Hybrid Share	Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	30	
Hyper Backup	Kopie zapasowe folderów i pakietów Kopia zapasowa całego systemu	Tak Tak	
High Availability Centrum logów	Synology High Availability Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	Tak 3,000	
Wirtualizacja	VMware vSphere Citrix XenServer OpenStack		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 XenServer 8.4, XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1 Cinder

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, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어
	Uwagi	Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikacje techniczne DSM .
Pakiety dodatkowe – zobacz pełną listę pakietów Central Management System		
Synology AI Console	Integracja modelu SI stron trzecich	Tak
	Maksymalny współczynnik de-identyfikacji	2,800 wyrazy na sekundę
	Uwagi	• Pomiar wydajności anonimizacji: Zastosowano filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, numeru identyfikacyjnego podatnika, SSN i nazwisk do angielskiego tekstu o długości 4,355 wyrazów. • Aby włączyć de-identyfikację, twoje urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci i zainstalowany Container Manager.
Synology Chat	Maksymalna liczba użytkowników	500
	Uwagi	• Mierzone przy użyciu symulacji użytkowników, z których każdy ma średnio 20 000 wiadomości, emotikonów lub naklejek. Wymagany czas reakcji serwera jest krótszy niż dziesięć sekund. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną.
Download Station	Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80
SAN Manager	Maksymalna liczba celów iSCSI	256
	Maks. liczba jednostek LUN	512
	Migawka i LUN Clone, Windows ODX	Tak
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
	Maksymalna liczba użytkowników	6,000
	Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników z 20 000 elementami w skrzynce pocztowej losowo wykonujących działania i otrzymujących 240 e-maili dziennie, oraz 80% użytkowników otrzymujących 20 e-maili dziennie. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z zainstalowaną maksymalną obsługiwaną ilością. Dowiedz się więcej o wymaganiach dotyczących pamięci. • Działanie w trybie wysokiej dostępności spowoduje dodatkowe obciążenie. • Funkcje włączone podczas oceny: antyspam, antywirus, DNSBL, szara lista, skanowanie treści i wyszukiwanie pełnotekstowe (angielski).
Media Server	Zgodność z DLNA	Tak
Synology Photos	Rozpoznawanie twarzy	Tak
	Rozpoznawanie obiektu	Tak
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na1,024 udostępniony folder	
	Maksymalna liczba migawek na256 LUN	

	Maksymalna liczba migawek na system	65,536	
	Maksymalna liczba zadań replikacji folderów współdzielonych	128	
	Maksymalna liczba zadań replikacji jednostek LUN	64	
	Maksymalna liczba zadań replikacji na system	128	
Surveillance Station	Licencje domyślne	2	(Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
	Maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.264)		• 1080p: 125 kanałów, 2625 FPS • 3M: 125 kanałów, 1500 FPS • 5M: 110 kanałów, 1100 FPS • 4K: 70 kanałów, 700 FPS
	Maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)		• 1080p: 125 kanałów, 3750 FPS • 3M: 125 kanałów, 2625 FPS • 5M: 125 kanałów, 1500 FPS • 4K: 110 kanałów, 1100 FPS
	Uwagi		• Wyniki wydajności uzyskano podczas testów przeprowadzonych z urządzeniem w pełni wyposażonym w dyski, z domyślną konfiguracją pamięci i przy ciągłym nagrywaniu. Rzeczywiste możliwości systemu mogą różnić się w zależności od konfiguracji, wydajności dysków, włączonych funkcji oraz obecności dodatkowych obciążeń. • Użyj Narzędzia wyboru NVR, aby szybko znaleźć odpowiedni model dopasowany do Twoich wymagań. • Liczba kanałów wideo, które można oglądać jednocześnie, jest dwukrotnie większa niż maksymalna liczba kamer dla tego samego kodeka i rozdzielczości. • Powyższe wartości opierają się na testach z transmisją strumieniową RTSP. Jeśli dla wszystkich kamer włączony jest SRTP, ogólna wydajność spadnie do 70% podanych wartości.
Synology Drive	Maksymalna liczba użytkowników	5,100	
	Maksymalna liczba hostowanych plików	50,000,000	(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)
	Uwagi		• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników losowo wykonuje operacje na plikach (przesyłanie, pobieranie, przenoszenie i usuwanie), a 80% użytkowników jest zalogowanych, ale nieaktywnych. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.
Synology Office	Maksymalna liczba użytkowników	5,000	
	Uwagi		• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników wykonuje losowe działania w średnich odstępach 30-sekundowych, a 80% użytkowników jest zalogowanych i przegląda plik. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie.

Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.		
Virtual Machine Manager	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	16 (dowiedz się więcej)
	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.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	32

Zawartość opakowania

Zawartość opakowania	• Jednostka główna × 1 • Pakiet akcesoriów × 1 • Przewód zasilający C13 do C14 × 2 • Przednia okładka × 1
----------------------	---