

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-rs1221rp-p-903.html>

Dysk sieciowy Synology RS1221RP+

Cena	7 526,81 zł
Numer katalogowy	SYN_RS1221RP+
Kod producenta	RS1221RP+
Producent	Synology
Port 1GbE RJ-45	4

Opis produktu



Synology RS1221RP+

Dysk sieciowy Synology wersji RACK - RS1221RP+ o głębokości zaledwie 30-38 cm jest przeznaczony dla wdrożeń w ograniczonej przestrzeni. Serwer RS1221RP+ zapewnia ponad 100 000 operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K i 2 315 MB/s w trybie sekwencyjnego odczytu*1, dzięki czemu może sprostać dużym obciążeniom. Nadmiarowe zasilacze serwera RS1221RP+ zapewniają dodatkowy poziom ochrony.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology RS1221RP+**:

- Serwer RS1221+ zapewnia szybką prędkość odczytu, wynoszącą do **451.37 MB/sek** oraz prędkość zapisu wynoszącą około **451.47 MB/sek**
- Szybki, czterordzeniowy procesor **AMD Ryzen V1500B**
- Solidna skalowalność urządzenia do **12 dysków twardych**
- możliwość zainstalowania **karty SSD M.2 lub 10GbE**
- Wbudowany szybki interfejs sieciowy - **1Gbit/s** z czterema portami RJ-45 oraz **funkcją agregacji łączy**
- 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
- Udostępnianie **drukarki USB** w sieci dla systemów Windows
- 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 RS1221RP+ 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.

Nowoczesne narzędzia biznesowe.



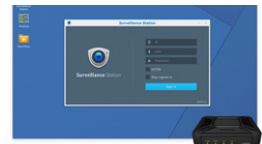
Urządzenie Synology zostało wyposażone w kompleksowe wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V. Posiada również funkcję udostępniania pamięci jako **urządzenie SAN**. Serwer RS1221RP+ jest wyposażony w ekonomiczne rozwiązanie iSCSI, umożliwiając dużym przedsiębiorstwom konsolidację pamięci masowej w macierze pamięci masowej w centrach danych. Dostępność funkcji **Thin Provisioning** na poziomie plików dla protokołu iSCSI LUN pozwala zmaksymalizować użycie pamięci masowej przez nadsubskrypcję udostępniania oraz zwiększanie pamięci masowej zależnie od potrzeb.

Bezpieczeństwo danych.



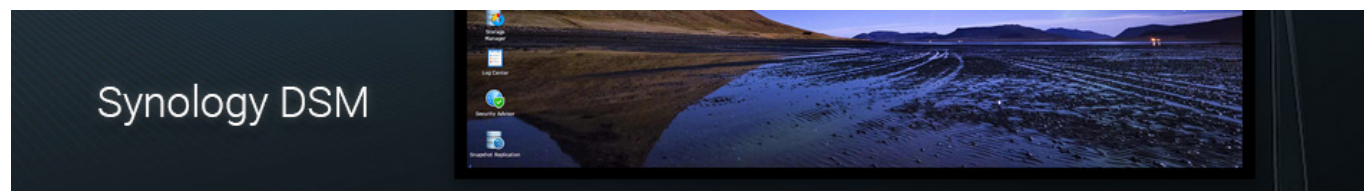
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy 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) (+ 499,21 zł)

Pamięć RAM: 4GB RAM , 16 GB RAM (+ 818,08 zł) , 32 GB RAM (+ 1 546,07 zł)

Szyny do serwera RACK: Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 394,51 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Model CPU	AMD Ryzen V1500B
	Architektura procesora	64-bit
Pamięć	Częstotliwość procesora	4-core 2.2 GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	Tak
	Pamięć systemowa	4 GB DDR4 ECC SODIMM
	Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	4 GB (4 GB x 1)
	Całkowita liczba gniazd pamięci	2
	Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
	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. - 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	8
	Maks. liczba kieszeni na dyski z 12 (RX418 x 1) jednostką rozszerzającą	
	Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski)	3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD

	twarde) Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu* Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap) Uwagi	• 2.5" SATA SSD 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.
Porty zewnętrzne	Port LAN RJ-45 1GbE Port USB 3.0 Port eSATA	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) 2 1
PCIe	Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
System plików	Wewnętrzne dyski twarde Zewnętrzne dyski twarde	• 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. 2U RS1221+ :88 mm x 482 mm x 306.6 mmRS1221RP+ :88 mm x 482 mm x 407.5 mm RS1221+ :6.9 kgRS1221RP+ :11.7 kg RS1221+ : • Szafa typu rack 19" z 2 słupkami (montaż bezpośredni) • Szafa typu rack 19" z 4 słupkami (zestaw Synology Rail Kit - RKM114/RKS1317)
Inne	Uwagi Wentylator obudowy Tryb prędkości wentylatora 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 Uwagi	RS1221RP+ :Szafa typu rack 19" z 4 słupkami (zestaw Synology Rail Kit - RKS1317) Zestaw szyn jest sprzedawany oddzielnie 80 mm x 80 mm x 2 pcs • Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy RS1221+ :25.2 dB(A)RS1221RP+ :40 dB(A) RS1221+ :250 WRS1221RP+ :350 W 100 V do 240 V AC 50/60 Hz, Jednofazowy RS1221+ :49.89 W (dostęp) 22.64 W (hibernacja dysków twardych) RS1221RP+ :61.94 W (dostęp) 29.98 W (hibernacja dysków twardych) RS1221+ :170.23 BTU/hr (dostęp) 77.25 BTU/hr (hibernacja dysków twardych) RS1221RP+ :211.35 BTU/hr (dostęp) 102.30 BTU/hr (hibernacja dysków twardych) • Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Western Digital 1 TB WD10EFRX. • 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)
	Wilgotność względna	5% do 95% RH
Certyfikaty	• FCC • CE • BSMI • EAC • CCC • KC • VCCI • RCM	
Gwarancja	3-letnia gwarancja sprzętowa z opcją przedłużenia do 5 lat - EW202	
	Uwagi	Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)
Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Zawartość opakowania	RS1221+ :	• Jednostka główna X 1 • Pakiet akcesoriów X 1 • Kabel zasilania X 1 • Przewód zasilania C13 do C14 x 1 • Przewodnik szybkiej instalacji X 1
	RS1221RP+ :	• Jednostka główna X 1 • Pakiet akcesoriów X 1 • Kabel zasilania X 2 • Przewodnik szybkiej instalacji X 1
Akcesoria opcjonalne	RS1221+ :	• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Jednostki rozszerzające: RX418 • 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 • Zestaw Rail Kit Mounted: RKM114* • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Surveillance Device License Pack
	RS1221RP+ :	• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Jednostki rozszerzające: RX418 • 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
	Uwagi	• Niektóre elementy mogą nie być dostępne w danej lokalizacji. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi dystrybutorami. • Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.
		RS1221RP+ :Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	64	
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)		
	SSD TRIM		
	Obsługiwane typy macierzy RAID		• Synology Hybrid RAID • 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 pomocą większych dysków twardych		• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych		• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare		• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Usługi plików	Protokół plików	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV	
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP	1,000	
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM)	2,000	
	Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)		
	Uwierzytelnienie NFS Kerberos		
	Uwagi		• W przypadku danych dotyczących testów rozszerzania pamięci RAM wszystkie gniazda pamięci wykorzystują maksymalną pojemność obsługiwanej pamięci RAM. • 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	2,048	
	Maksymalna liczba lokalnych grup	256	
	Maks. liczba folderów udostępnionych	512	
	Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	16	
High Availability Centrum logów	Synology High Availability		
	Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	800	

Wirtualizacja	VMware vSphere 6 with VAAI Windows Server 2016 Windows Server 2019 Citrix Ready OpenStack	
Specyfikacje ogólne	Protokoły sieciowe	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
	Obsługiwane przeglądarki	- 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)
	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
Pakiety dodatkowe - zobacz pełną listę pakietów		
Antivirus by McAfee (Trial) Central Management System Synology Chat	Maks. liczba użytkowników Uwagi	1,500 - 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 Maks. liczba jednostek LUN iSCSI Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX	128 256
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	150
	Maksymalna wydajność serwera Uwagi	1,484,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 45GB - 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)	40 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP)

	Łączna liczba kl./s (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1050 FPS @ 1080p (1920x1080) 600 FPS @ 3M (2048x1536) 440 FPS @ 5M (2591x1944) 320 FPS @ 4K (3840x2160)
	Łączna liczba kl./s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 1120 FPS @ 3M (2048x1536) 600 FPS @ 5M (2591x1944) 480 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 kamery. • 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 Vault).
Synology Drive	Zalecana liczba hostowanych plików	1,000,000 (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	550 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)
	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.
Synology Office	Maks. liczba użytkowników	1,800
	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.
Video Station		
Virtual Machine Manager	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	8 (dowiedz się więcej)
	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM	8 (w tym 1 licencja bezpłatna) (Wymagane licencje)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	30