

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-rs1619xs-p-768.html>

## Dysk sieciowy Synology RS1619xs+



Cena	<b>14 420,58 zł</b>
Numer katalogowy	<b>SYN_RS1619XS+</b>
Kod producenta	<b>RS1619XS+</b>
Kod EAN	<b>4711174723065</b>
Producent	<b>Synology</b>
Gniazda M.2	<b>2x M.2</b>
Port 1GbE RJ-45	<b>4</b>

### Opis produktu



### Synology RS1619xs+

Dysk sieciowy Synology wersji RACK - **RS1619xs+** został stworzony dla sektora biznesowego. Wyposażony jest w czterordzeniowy procesor **Intel Xeon D-1527** oraz 8GB pamięci RAM DDR4 ECC (rozszerzalne do 64GB). Ten cztero-zatokowy serwer plików NAS RS1619xs+ to wysokowydajny i skalowalny serwer NAS do montażu w szafie serwerowej 1U, zaprojektowany z możliwością rozbudowy pamięci i konfiguracją pamięci podręcznej M.2 SSD w celu zaspokojenia potrzeb nowoczesnych firm, które wymagają elastycznego, niezawodnego i wydajnego rozwiązania pamięci masowej.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology RS1619xs+**:

- Serwer RS3617xs+ zapewnia przepustowość odczytu sekwencyjnego, na poziomie **1 523 MB/sek** oraz 162 097 operacji IOPS w trybie losowego odczytu dla protokołu iSCSI
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe karty sieciowej **10GbE** poprzez zainstalowanie ich w porcie PCI Express 3.0
- Solidna skalowalność urządzenia do **16 dysków twardych**
- Wbudowany szybki interfejs sieciowy z dwoma portami **10GbE RJ45** oraz czterema portami 1GbE z 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
- Serwer Synology RS3617xs+ jest objęty **pięcioletnią ograniczoną gwarancją** firmy Synology
- Wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak **VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V**
- 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.**



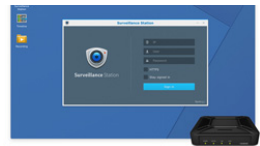
Urządzenie Synology zostało wyposażone w kompleksowe wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V. Posiada również funkcję udostępniania pamięci jako **urządzenie SAN**. Serwer RS1619xs+ jest wyposażony w ekonomiczne rozwiązanie iSCSI, umożliwiając dużym przedsiębiorstwom 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.**



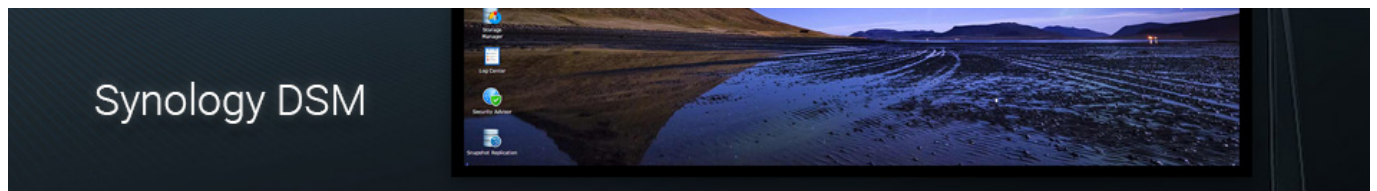
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwu-stopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu, **szyfrowaniu AES256bit** oraz zaawansowanej 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) (+ 692,19 zł )  
**Szyny do serwera RACK:** Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 641,07 zł )

## Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Intel Xeon D-1527
Model CPU	64-bit
architektura procesora	Czterordzeniowy 2,2 (podstawowy) / 2,7 (turbo) GHz
Częstotliwość procesora	TAK
Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	
Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	8 GB x 1
Całkowita liczba gniazd pamięci	4
Maks. rozmiar pamięci	64 GB (16 GB X 4)
Przechowywanie	
Kieszeń/kieszenie na dyski	4
Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	16
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe &amp; SATA SSD</li></ul>
Maksymalna pojemność wewnętrzna	56 TB (14 TB drive x 4) (Pojemność może się różnić w zależności od typu macierzy RAID)
Maksymalna pojemność surowa z jednostkami rozszerzającymi	224 TB (56 TB + 14 TB drive x 12) (Pojemność może się różnić w zależności od typu macierzy RAID)
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	<ul style="list-style-type: none"><li>• 200 TB (wymagane 32 GB pamięci RAM, tylko grupy RAID 5 lub RAID 6)</li><li>• 108 TB</li></ul>
Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)	TAK
Uwagi	„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.

### **Porty zewnętrzne**

Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
Port USB 3.0	2
Gniazdo rozszerzenia	1
<b>PCIe</b>	
Rozszerzenie karty PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Gen3 x8 slot (x8 link)</li> <li>• Karta sieciowa PCIe (<a href="#">Dowiedz się więcej</a>)</li> </ul>
Obsługa karty dodatków	
<b>System plików</b>	
Wewnętrzne dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT*</li> </ul>
Zewnętrzne dyski twarde	exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
Uwagi	
<b>Wygląd</b>	
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	44 mm x 480 mm x 518.6 mm
Masa	8.16 kg
Wentylator obudowy	40 mm x 40 mm x 2 pcs
Tryb prędkości wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb pełnej prędkości</li> <li>• Tryb chłodzenia</li> <li>• Tryb cichy</li> </ul>
Łatwy w wymianie wentylator obudowy	TAK
Obsługa sieci bezprzewodowej (karta zewnętrzna)	TAK
Przywracanie zasilania	TAK
Natężenie dźwięku*	39.3 dB(A)
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	TAK
Zasilacz / Adapter	2 x 150W
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V do 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
Zużycie energii*	68.68 W (dostęp)
	34.78 W (hibernacja dysków twardej)
	234.35 BTU/hr (dostęp)
	118.67 BTU/hr (hibernacja dysków twardej)
British thermal unit	TAK
Zasilacz nadmiarowy (model xs+ i RP)	
Temperatura otoczenia	TAK
Temperatura pracy	5°C do 35°C (40°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
Wilgotność względna	5 % do 95 % (wilgotność względna)
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC</li> <li>• VCCI</li> <li>• CCC</li> <li>• RCM</li> <li>• KC</li> <li>• FCC</li> <li>• CE</li> <li>• BSMI</li> </ul>
Gwarancja	5 lat
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Western Digital 1TB WD10EFRX.</li> <li>• Środowisko testowania poziomu hałasu: komplet dysków twardej Seagate 2TB 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%</li> </ul>

## Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	
Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	1024
Maksymalna liczba celów iSCSI	256

Maks. liczba jednostek LUN iSCSI	512
Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX	TAK
RAID Group	TAK
Obsługiwane typy macierzy RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• Basic</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 0</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> <li>• Basic to RAID 1</li> <li>• Basic to RAID 5</li> <li>• RAID 1 to RAID 5</li> <li>• RAID 5 to RAID 6</li> </ul>
Migracja macierzy RAID	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID F1</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>
Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	
Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	
Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	
<b>Obsługa SSD</b>	
Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	TAK
SSD TRIM	TAK
<b>Możliwości usługi udostępniania plików</b>	
Maks. liczba kont użytkowników	16000
Maks. liczba grup	512
Maks. liczba folderów udostępnionych	512
Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	32
<b>Menedżer High Availability</b>	
<b>Centrum logów</b>	TAK
Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	3000
<b>Wirtualizacja</b>	
VMware vSphere 6 with VAAI	TAK
Windows Server 2016	TAK
Citrix Ready	TAK
<b>Pakiety dodatkowe</b>	
<b>Antivirus by McAfee (Trial)</b>	TAK
<b>Central Management System</b>	TAK
<b>Chat</b>	TAK
Maks. liczba użytkowników	4,000
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba jednoczesnych połączeń HTTP na potrzeby aplikacji Chat została ustawiona na wartość maksymalną.</li> <li>• Użycie CPU i pamięci RAM było poniżej 80% podczas testów przy użyciu zalecanej liczby klientów.</li> <li>• W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> </ul>
<b>Cloud Station Server</b>	
Maks. liczba jednoczesnych transferów plików	TAK
Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików (bez rozbudowy pamięci RAM)	2000
Uwagi	10000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna liczba jednocześnie podłączonych urządzeń oznacza maksymalną liczbę urządzeń, które mogą pozostawać podłączone w tym samym czasie.</li> <li>• Maksymalna liczba hostowanych plików odnosi się do maksymalnej liczby plików, które mogą być indeksowane i hostowane przez usługę Cloud Station Server. Rozszerzenie pamięci RAM nie było wykorzystywane podczas testowania.</li> </ul>

<b>Document Viewer</b>	
<b>Download Station</b>	
Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	
<b>exFAT Access (opcjonalnie)</b>	
<b>MailPlus / MailPlus Server</b>	
Bezpłatne konta e-mail	
Zalecana liczba klientów MailPlus	
Maksymalna wydajność serwera	
<b>Media Server</b>	
Zgodność z DLNA	
<b>Moments</b>	
Rozpoznawanie twarzy	
Rozpoznawanie obiektów	
<b>Snapshot Replication</b>	
Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	
Maximum Snapshots of all Shared Folder	
<b>Surveillance Station</b>	
Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	
Łączna liczba kl./s (H.264)*	
	TAK
	TAK
	80
	TAK
	TAK
	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
	Maksymalnie 450
	3,363,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 102.6 GB
	TAK
	TAK
	TAK
	TAK
	TAK
	TAK
	1024
	65536
	TAK
	75 (w tym 2 bezpłatnych licencji)
	2250 FPS @ 720p (1280x720)
	1050 FPS @ 1080p (1920x1080)
	600 FPS @ 3M (2048x1536)
	500 FPS @ 5M (2591x1944)
	500 FPS @ 4K (3840x2160)
	2250 FPS @ 720p (1280x720)
	2250 FPS @ 1080p (1920x1080)
	2250 FPS @ 3M (2048x1536)
	1875 FPS @ 5M (2591x1944)
	975 FPS @ 4K (3840x2160)
	900 FPS @ 720p (1280x720)
	450 FPS @ 1080p (1920x1080)
	280 FPS @ 3M (2048x1536)
	200 FPS @ 5M (2591x1944)
	TAK
	3,000,000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez aplikację <a href="#">Synology Drive</a> . Aby uzyskać dostęp do plików za pośrednictwem innych standardowych protokołów, zapoznaj się z sekcją "Usługi plików" powyżej)
	1,800 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> <li>Przekroczenie powyższych wartości może wydłużyć czas odpowiedzi podczas wykonywania operacji na plikach.</li> <li>System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.</li> </ul>
	TAK
	2,900
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników.</li> <li>Użycie CPU i pamięci RAM było poniżej 80% podczas testów przy użyciu zalecanej liczby klientów.</li> <li>W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.</li> <li>Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.</li> </ul>
	TAK
	Grupa 1 - Typ 1 ( <a href="#">Zobacz więcej</a> )
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 kanał, 30 FPS @ 1080p(1920x1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1</li> </ul>
	TAK
	8
<b>Video Station</b>	
Transkodowanie wideo	
Maksymalna liczba transkodowanych kanałów	
<b>Virtual DSM Manager</b>	
Zalecane instancje maszyn wirtualnych	

---

Zalecana liczba maszyn Virtual DSM([Wymagane licencje](#))  
**VPN Server**  
Maks. liczba połączeń

8( w tym 1 licencja bezpłatna)  
TAK  
40

## Pozostałe

Środowisko  
Zawartość opakowania

Zgodność z dyrektywą RoHS

- Jednostka główna X 1
- Pakiet akcesoriów X 1
- Kabel zasilania X 2
- Przewodnik szybkiej instalacji X 1
- Surveillance Device License Pack
- RAMEC2133DDR4-8G DDR4 ECC UDIMM
- RAMEC2133DDR4-16G DDR4 ECC UDIMM
- Jednostka rozszerzająca: [RX1217/RX1217RP](#) X 1
- VS360HD
- VS960HD
- Synology RKS1317 - Rail Kit Sliding
- Synology RKM114 - Rail Kit Mounted
- Synology Karta sieciowa Ethernet [E10G18-T1](#)
- Synology Karta sieciowa Ethernet [E10G18-T2](#)
- Synology Karta sieciowa Ethernet [E10G17-F2](#)

Akcesoria opcjonalne