

RackStation

## RS2423+

## RS2423RP+



## Wszechstronne rozwiązanie pamięci masowej do obsługi obciążeń biznesowych

RS2423+ i RS2423RP+ (zasilanie nadmiarowe) to wszechstronne i ekonomiczne 12-kieszeniowe serwery pamięci masowej o wysokości 2U do centralnego przechowywania i udostępniania danych, tworzenia kopii zapasowych punktów końcowych i serwerów, zarządzania nadzorem i innymi aplikacjami biznesowymi. Dzięki wydajności sekwencyjnego odczytu/zapisu na poziomie ponad 3 500/1 700 MB/s, 216 TB fizycznej pamięci masowej<sup>1</sup> oraz opcji dalszego zwiększania szybkości operacji we/wy dzięki pamięci podręcznej SSD serwery RS2423+ i RS2423RP+ zapewniają wydajne i elastyczne możliwości pamięci masowej z zaawansowanymi wbudowanymi funkcjami ochrony danych.

## Najważniejsze cechy

- **Wysoka wydajność**  
Przepustowość odczytu/zapisu sekwencyjnego ponad 3 500/1 700 MB/s<sup>2</sup> umożliwia obsługę wielu zastosowań biurowych
- **Rozbudowa na żądanie**  
Rozbuduj pojemność do maks. 24 kieszeni na dyski i 432 TB pamięci fizycznej przy użyciu jednej jednostki rozszerzającej Synology RX1223RP<sup>3</sup>
- **Kompleksowe kopie zapasowe**  
Chroń swoją infrastrukturę IT dzięki rozwiązaniom niewymagającym licencji, które umożliwiają tworzenie kopii zapasowych, replikację i odzyskiwanie danych
- **Zabezpieczenia dostępności**  
Dyski z możliwością wymiany podczas pracy, rozszerzanie woluminu w trybie online, dwa zasilacze (RS2423RP+) i klastrowanie o wysokiej dostępności pomagają utrzymać usługi online

## Solidny serwer pamięci masowej dla biur

RS2423+ i RS2423RP+ to 12-kieszeniowe serwery do montażu w szafie serwerowej o wysokości 2U, zaprojektowane z myślą o zapewnieniu małym i średnim firmom oraz oddziałom konsolidacji zarządzania danymi w jednym systemie. Wbudowane rozwiązania z zakresu ochrony danych i możliwości prostej rozbudowy sprzętu sprawiają, że jest to doskonałe rozwiązanie dla wszystkich scenariuszy wymagających niezawodnego i ekonomicznego przechowywania danych.

- Wydajność sekwencyjnego odczytu/zapisu na poziomie ponad **3 500/1 700 MB/s** obsługuje przesyłanie dużych ilości danych i umożliwia szybkie udostępnianie i synchronizowanie plików oraz tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Obsługa pamięci masowej z dysków flash i pamięci hybrydowej oznacza, że użytkownicy mogą dodawać **dyski SATA SSD jako woluminy pamięci masowej lub pamięć podręczną odczytu/zapisu**, aby przyspieszyć woluminy HDD, lub dodatkową kartę<sup>4</sup>
- Wbudowana **łączność 10GbE i dwa porty Gigabit** mogą zostać uzupełnione o dodatkowe porty **1/10/25 GbE** dzięki gniazdu rozszerzeń PCIe 3.0<sup>5</sup>
- W razie potrzeby pojemność można w prosty sposób **rozbudować do 432 TB** fizycznej pamięci masowej przy użyciu jednostki rozszerzającej Synology [RX1223RP](#)<sup>3</sup>
- **Kieszenie na dyski z możliwością wymiany podczas pracy i zarządzanie woluminami online** umożliwiają **zarządzanie pamięcią masową bez przestoju**, a opcjonalne **dwa zasilacze** z możliwością wymiany podczas pracy (RS2423RP+) zapewniają działanie usług w przypadku problemów z jednym źródłem zasilania

## Wbudowane rozwiązania ochrony danych i czasu pracy

Rozwiązania niewymagające licencji pomagają chronić dane i konfiguracje systemu Synology, zapewniają maksymalny czas pracy systemu oraz umożliwiają tworzenie kopii zapasowych i przywracanie wszystkich urządzeń, maszyn wirtualnych i aplikacji w chmurze.

- [Synology High Availability](#) zapewnia szybkie przełączanie awaryjne między dwoma identycznymi urządzeniami Synology, aby zapewnić dostęp do usług online w przypadku awarii
- [Snapshot Replication](#) umożliwia niemal natychmiastowe zabezpieczenie danych według harmonogramu z kontrolą wersji, zapewniając bezpieczeństwo i dostępność folderów współdzielonych w urządzeniu Synology<sup>1</sup>
- Funkcja [Hyper Backup](#) chroni urządzenia Synology poprzez tworzenie kopii zapasowych folderów współdzielonych i konfiguracji w wielu miejscach docelowych, w tym chmurze publicznej [C2 Storage](#)<sup>6</sup> z wydajnością zapewnianą dzięki wbudowanej deduplikacji, kontroli integralności, kompresji i przechowywaniu wersji
- [Pakiet Synology Active Backup Suite](#) umożliwia konsolidację ochrony klientów i serwerów z systemem Windows, punktów końcowych z systemem Linux, systemów Synology, maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V® oraz aplikacji SaaS, zwiększając wydajność pamięci masowej dzięki technologii deduplikacji danych

## Centrum współpracy i komunikacji dla zespołów

[Pakiet do współpracy](#) firmy Synology to rozwiązanie chmury prywatnej dla lokalnych i zdalnych pracowników, umożliwiające równoczesną edycję dokumentów, udostępnianie plików, zarządzanie wiadomościami e-mail, wysyłanie wiadomości błyskawicznych i wiele innych.

- [Synology Drive](#) obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie i tworzenie kopii zapasowych
- Rozszerzenie pakietu [Synology Office](#) umożliwia użytkownikom współpracę nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacji w czasie rzeczywistym, a także zapewnia wygodne opcje, takie jak przechowywanie wersji plików, co ułatwia przywracanie i ochronę hasłem
- [Synology Chat](#) łączy zespoły dzięki czatom jeden na jeden, czatom grupowym i szyfrowanym kanałom prywatnym na wielu platformach
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> to bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer poczty e-mail
- [Synology Calendar](#) ułatwia zespołom śledzenie priorytetów dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i harmonogramowaniu
- [Synology Hybrid Share](#) łączy niezawodność lokalnej pamięci masowej z wydajnością synchronizacji folderów udostępnionych w chmurze, co umożliwia bezproblemową synchronizację między lokalizacjami i dostęp lokalny z szybkością sieci LAN<sup>7</sup>

## Niezawodna i bezpieczna wirtualizacja i konteneryzacja

Wykorzystaj swój system Synology jako [pamięć masową maszyn wirtualnych](#), serwer kopii zapasowych maszyn wirtualnych oraz alternatywnymi kontenerami lub hostami maszyn wirtualnych, z pełną certyfikacją dla środowisk VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack.

- Konsola **Synology Storage Console** for VMware lub Windows umożliwia zarządzanie komponentami pamięci masowej maszyn wirtualnych bezpośrednio z poziomu monitora maszyny wirtualnej. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga odciążyć operacje pamięci masowej i przyspieszyć transfery danych
- **Hostuj lekkie kontenery i maszyny wirtualne** do celów testowania, utrzymywania środowiska piaskownicy i odzyskiwania awaryjnego dzięki środowisku [Docker](#) i [Synology Virtual Machine Manager](#), natywnemu monitorowi maszyny wirtualnej obsługującemu systemy Windows, Linux i Virtual DSM<sup>8</sup>

## Prywatny nadzór wideo

[Synology Surveillance Station](#) przekształca dowolny system Synology w zaawansowany rejestrator NVR.

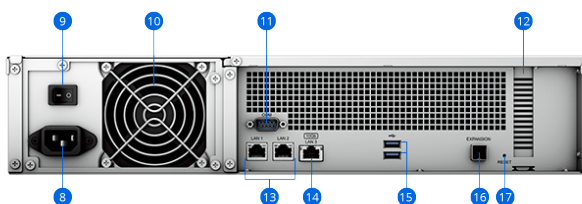
- Ponad 8 300 obsługiwanych modeli kamer
- Obsługa standardu ONVIF dla większego wyboru kamer
- Prywatne przechowywanie nagrań bez subskrypcji
- Dostęp za pośrednictwem przeglądarek internetowych, klientów stacjonarnych i aplikacji mobilnych
- Reguły oparte na zdarzeniach do wyzwalania określonych działań
- Opcje powiadomień e-mail, SMS i push
- Jednoczesne nagrywanie w chmurze dzięki aplikacji [C2 Surveillance](#), która zapewnia dodatkową warstwę ochrony danych i wygodniejsze udostępnianie<sup>9</sup>

# Przegląd sprzętu

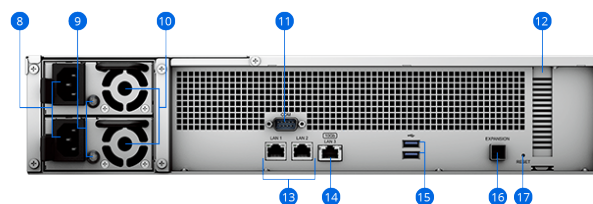
Z przodu



RS2423+ (tył)



RS2423RP+ (tył)



1	Przycisk i wskaźnik zasilania	2	Wskaźnik stanu	3	Wskaźnik alertów	4	Przycisk wyciszenia
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszenie dysków	7	Elementy zwalniające zestawu do montażu szynowego	8	Gniazda zasilania
9	Przełączniki zasilania	10	Wentylatory zasilacza (PSU)	11	Port konsoli	12	Gniazdo rozszerzeń PCI Express
13	Porty 1GbE RJ-45	14	Port 10GbE RJ-45	15	Porty USB 3.2 1. generacji	16	Gniazdo rozszerzenia
17	Przycisk Reset						

# Specyfikacja techniczna

## Sprzęt

CPU	AMD Ryzen V1780B
Pamięć	Pamięć 8 GB DDR4 ECC UDIMM (z możliwością rozszerzenia do 32 GB)
Zgodne typy dysków	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 dyski Synology SATA HDD 3,5 cala lub dyski Synology SATA SSD 2,5 cala (dyski nie są dołączone do zestawu)</li><li>• Firma Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność tylko dysków Synology wymienionych na liście zgodności. Użycie niezatwierdzonych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje i spowodować utratę danych oraz niestabilność systemu<sup>10</sup></li></ul>
Wymiana dysków podczas pracy	Tak
Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 porty USB 3.2 1. generacji</li><li>• 1 port rozszerzenia (Mini-SAS HD)</li></ul>
Wymiary	Montaż w szafie serwerowej
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS2423+: 88 × 482 × 552 (z uchwytem serwera)</li><li>• RS2423RP+: 88 × 482 × 578 (z uchwytem serwera)</li></ul>
Waga	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS2423+: 11,5 kg</li><li>• RS2423RP+: 11,9 kg</li></ul>
Porty LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porty 10GbE RJ-45</li><li>• 2 porty 1GbE RJ-45</li></ul>
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak (tylko w przypadku portów 1GbE)
Rozszerzenie karty PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 × 8 gniazd, generacji 3.0, 4-liniowych</li><li>• Obsługuje karty sieciowe, karty M.2 SSD i karty kombo<sup>5</sup></li></ul>
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylatory obudowy	3 wentylatory (60 × 60 × 38mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Środowisko pracy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)</li><li>• Wilgotność względna: Od 8% do 80% RH</li></ul>

<b>Środowisko przechowywania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)</li> <li>• Wilgotność względna: Od 5 do 95%</li> </ul>
<b>Maksymalna wysokość pracy</b>	5000 m

## Ogólne specyfikacje systemu DSM

<b>Protokoły sieciowe</b>	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP i VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
<b>Systemy plików</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wewnętrzny: Btrfs, ext4</li> <li>• Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li> </ul>
<b>Obsługiwane typy macierzy RAID</b>	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 i RAID 10
<b>Zarządzanie pamięcią masową</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalny rozmiar pojedynczego woluminu: 108 TB/200 TB<sup>11</sup></li> <li>• Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536<sup>12</sup></li> <li>• Maksymalna liczba woluminów wewnętrznych: 64</li> </ul>
<b>Pamięć podręczna SSD<sup>4</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu</li> <li>• Obsługa M.2 NVMe i 2,5-calowych dysków SATA SSD</li> </ul>
<b>Funkcje udostępniania plików</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048</li> <li>• Maksymalna liczba grup lokalnych: 256</li> <li>• Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512</li> <li>• Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000</li> </ul>
<b>Uprawnienia</b>	Uprawnienia aplikacji i lista kontroli dostępu systemu Windows® (ACL)
<b>Usługi katalogowe</b>	Łączy się z serwerami Windows® AD/LDAP, umożliwiając użytkownikom domeny logowanie za pośrednictwem protokołów SMB/NFS/AFP/FTP/File Station przy użyciu istniejących poświadczeń
<b>Wirtualizacja</b>	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack i Kubernetes
<b>Bezpieczeństwo</b>	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt i HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
<b>Obsługiwane przeglądarki</b>	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 i nowsze oraz Safari (iOS 13.0 i nowsze) na urządzeniach iPad, Chrome (Android™ 11.0 i nowsze) na tabletach
<b>Języki interfejsu</b>	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文



# Pakiety i aplikacje

## Serwer plików i synchronizacja

---

[Drive](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

---

[Synology Photos](#)  
[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[Serwer iTunes<sup>®</sup>](#)

## Pamięć masowa SAN

---

[SAN Manager](#)

## Monitorowanie

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Rozwiązania do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Wydajność biura

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Zarządzanie i administracja

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Analizator pamięci masowej](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Centrum logów](#)

## Inne

---

Aplikacje dla systemów iOS/Android™



Zeskanuj kod QR, aby pobrać  
szczegółowy arkusz specyfikacji produktu

<https://sy.to/rs2423pdsQR>

# Ochrona środowiska i opakowanie

## Ochrona środowiska

Zgodność z dyrektywą RoHS

## Zawartość opakowania

- 1 jednostka główna RS2423+/RS2423RP+
- 1 przewodnik szybkiej instalacji
- 1 pakiet akcesoriów
- 1 przewód zasilania prądem przemiennym (RS2423+)/2 przewody zasilania prądem przemiennym (RS2423RP+)

## Akcesoria opcjonalne<sup>16</sup>

- Pamięć DDR4 ECC UDIMM: D4EU01-8G / D4EU01-16G
- Jednostka rozszerzająca: RX1223RP
- Karta sieciowa 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- Karta sieciowa 25GbE: E25G21-F2
- Karta sieciowa typu combo SSD M.2 i 10GbE: E10M20-T1
- Karta rozszerzeń M.2 SSD: M2D20
- NVMe SSD: Seria SNV3400/3500
- Dysk twardy SATA SSD 2,5": Seria SAT5200
- Dysk twardy (HDD) SATA 3,5": Seria HAT5300
- Zestaw szyn ślizgowych: RKS-02
- Pakiet licencji MailPlus<sup>7</sup>
- Pakiet licencji urządzenia nadzorującego<sup>14</sup>
- Pakiet licencjonowania Virtual DSM<sup>8</sup>
- Gwarancja przedłużona: EW202, Gwarancja Przedłużona Plus<sup>17</sup>

## Gwarancja

3 lata<sup>17,18</sup>

Uwaga: Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadamiania. Najbardziej aktualne informacje można znaleźć na [stronie danych technicznych](#) modelu.

1. Pojemność fizyczna. Użytkowa pojemność pamięci może się różnić w zależności od używanych dysków i konfiguracji RAID.
2. Dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w wyniku wewnętrznych testów firmy Synology. Faktyczna wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska testowego, sposobu użytkowania i konfiguracji. Dodatkowe informacje można znaleźć na [wykresach wydajności](#).
3. Urządzenie RS2423+/RS2423RP+ obsługuje maksymalnie 24 dysków przy zastosowaniu jednej jednostki rozszerzającej [Synology RX1223RP](#), do nabycia oddzielnie.
4. Pamięć podręczną SSD można włączyć przy użyciu 2,5-calowych dysków Synology SSD SATA z serii SAT5200 w standardowych kieszeniach na dyski lub bez zajmowania kieszeni na dyski, instalując dyski Synology M.2 NVMe SSD z serii SNV3400 i SNV3500 za pomocą wbudowanych kart sieciowych M2D20 lub E10M20-T1. Dyski i karty sieciowe są sprzedawane oddzielnie.
5. Najbardziej aktualną listę zgodnych kart sieciowych i kart magistrali hosta można znaleźć na [liście zgodności](#).
6. C2 Storage for Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupienia rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatny okres próbny jest dostępny dla wszystkich nowo zarejestrowanych urządzeń.
7. Obejmuje on pięć kont poczty elektronicznej MailPlus. Przy zakupie pakietów licencji Synology MailPlus można dodać dodatkowe konta poczty elektronicznej. [Dowiedz się więcej](#)
8. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają licencji programu [Virtual Machine Manager Pro](#). Załączona jest jedna licencja Virtual DSM. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).
9. C2 Surveillance wymaga zakupu odpowiedniej [rocznej subskrypcji](#). Każdy dodatkowy kanał wymaga osobnej subskrypcji. Dostępny jest bezpłatny okres próbny.
10. Zobacz naszą [listę zgodności](#), aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych dysków.
11. Wolumeny o maksymalnej pojemności 108 TB są obsługiwane z domyślną zainstalowaną pamięcią. W przypadku rozbudowy pamięci do 32 GB można utworzyć wolumeny o łącznej pojemności do 200 TB. [Dowiedz się więcej](#) o maksymalnych rozmiarach wolumenu.
12. Migawki systemowe obejmują migawki wykonane przez program SAN Manager, Snapshot Replication i Virtual Machine Manager.
13. Licencja Presto File Server jest sprzedawana oddzielnie w aplikacji.
14. Aplikacja Surveillance Station obejmuje dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#).

15. Synology Active Insight wymaga wykupienia rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatny okres próbny jest dostępny dla każdego konta Synology.
16. Najnowszą listę opcjonalnych akcesoriów można znaleźć na [liście zgodności](#).
17. Dostępnych jest maksymalnie 5 lat gwarancji jako dodatkowy pakiet z Gwarancją Przedłużoną Plus lub Gwarancją Przedłużoną; obie usługi dodatkowych 2 lat Gwarancji Przedłużonej są dostępne w wybranych regionach. Sprawdź dostępność usługi Gwarancji Przedłużonej [EW202](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#).
18. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

## SYNOLOGY INC.

© 2023, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

RS2423+/RS2423RP+-2023-PLK-REV000