



## RackStation RS3413xs+

Synology RackStation RS3413xs+ to niezawodne rozwiązanie do pamięci masowej o wydajności najwyższej klasy, przeznaczone dla przedsiębiorstw, które potrzebują niezakłóconej obsługi wszechstronnych aplikacji biznesowych. Rozszerzany do 136 TB serwer Synology RackStation RS3413xs+ upraszcza zarządzanie danymi, optymalizuje środowiska wirtualizacji, a także umożliwia szybkie zwiększanie pojemności pamięci masowej przy minimalnym nakładzie pracy i czasu podczas konfiguracji i konserwacji. Serwer Synology RS3413xs+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

### Najważniejsze cechy

- **Bardzo wysoka wydajność z przepustowością 2000+ MB/s oraz 400 000+ IOPS**
- **Większa przepustowość dzięki technologii pamięci podręcznej SSD**
- **Skalowalność do 34 dysków twardej przy użyciu Synology RX1211**
- **Certyfikat zgodności z VMware® vSphere 5 i VAAI**
- **Przyspieszenie szyfrowania przy użyciu nowych instrukcji AES**
- **3-letnia ograniczona gwarancja firmy Synology**

### Wydajność najwyższej klasy

Dzięki mechanizmowi Link Aggregation serwer RS3413xs+ oferuje wysoką wydajność z przepustowością ponad 2000 MB/s oraz 400 000 IOPS w konfiguracji RAID 5<sup>1</sup>. Zaawansowana technologia flash oraz połączenie dysków twardej i pamięci podręcznej SSD zoptymalizowanej pod kątem odczytu skutecznie zwiększają przepustowość, zmniejszając jednocześnie koszt w przeliczeniu na gigabajt.

Oprócz standardowych 4 portów Gigabit serwer RS3413xs+ obsługuje podwójną łączność 10GbE dzięki dodatkowej karcie sieciowej PCI Express x8 2. generacji. W ten sposób można zmaksymalizować przepustowość i zyskać najwyższej klasy wydajność, jakiej wymagają od systemu pamięci masowej aplikacje intensywnie przetwarzające dane.

Wyposażony w 8 GB pamięci RAM z możliwością rozszerzenia o maksymalnie 32 GB ECC RAM serwer RS3413xs+ zapewnia dokładność danych oraz najwyższej klasy wydajność. Dzięki temu stanowi solidną podstawę do zadań o znaczeniu krytycznym dla firmy.

### Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

Niezawodne funkcjonowanie systemów ma zasadnicze znaczenie dla użytkowników biznesowych, którzy na co dzień polegają na serwerach komercyjnych. RS3413xs+ zaspokaja te potrzeby, oferując szeroki zakres funkcji zwiększających dostępność i nadmiarowość:

- Synchronizacja folderów współdzielonych replikuje dane w czasie rzeczywistym na innym serwerze NAS firmy Synology w zdalnej lokalizacji, co umożliwia szybkie przywracanie działania w docelowym czasie RTO firmy.
- Nieprzerwaną pracę zapewniają nadmiarowe ścieżki transmisji danych, zasilacze, wentylatory systemowe i porty sieciowe z obsługą przełączania awaryjnego.
- Opracowana z myślą o wysokiej niezawodności konstrukcja obejmuje bezwentylatorowy radiator procesora oraz technologię pasywnego chłodzenia, eliminując pojedynczy punkt awarii całego systemu.
- Moduły pamięci ECC RAM wykrywają i korygują błędy występujące podczas przesyłu danych.



### Rysunek 1) Pamięć podręczna SSD

Technologia pamięci podręcznej SSD firmy Synology skutecznie zwiększa przepustowość, minimalizując jednocześnie koszt w przeliczeniu na gigabajt.

## Solidność i skalowalność

Dzięki łącznej pojemności pamięci masowej do 136 TB<sup>2</sup> serwer RS3413xs+ rozwija się wraz z firmą i umożliwia płynne rozszerzanie pojedynczych wolumenów na bieżąco nawet do 108 TB.

RS3413xs+ obsługuje do 34 dysków SATA lub SSD, zapewniając elastyczną pojemność i zrównoważoną wydajność zaspokajającą potrzeby różnych aplikacji i procesów. Kiedy pojemność pamięci masowej serwera RS3413xs+ znacznie się wyczerpywało, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki Synology RX1211, za pośrednictwem kabla InfiniBand<sup>®</sup>. Umożliwia to przesyłanie sygnału SATA z przepustowością 12 Gb/s i maksymalizację transmisji danych pomiędzy serwerem głównym a jednostkami rozszerzającymi.

Zarządzanie dużą pojemnością pamięci serwera RS3413xs+ jest proste i elastyczne. Funkcja Wiele wolumenów w macierzy RAID umożliwia użytkownikom tworzenie więcej niż jednego wolumenu w strukturze RAID, zapewniając elastyczny i skuteczny sposób zarządzania pamięcią na wszystkich dyskach twardych. Pojemność wolumenu można w razie potrzeby w prosty sposób powiększyć, bez przerw w pracy.

## Ujednoczony system pamięci masowej

Integrując pamięć masową na poziomie plików (NAS) i bloków (SAN) w jeden, ujednoczony system pamięci masowej, RS3413xs+ umożliwia firmom ekonomiczne zarządzanie danymi przy użyciu wielu protokołów i zmniejszenie łącznego kosztu posiadania:

- Obsługa wielu protokołów sieciowych (CIFS/SMB, AFP i NFS) gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows<sup>®</sup>, Mac<sup>®</sup> i Linux<sup>®</sup>.
- Przystępny cenowo i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z dużych firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych.
- Dla jednostek iSCSI LUN na poziomie plików dostępna jest funkcja Thin Provisioning, która maksymalizuje wykorzystanie pamięci masowej, umożliwiając administratorom bezpieczną nadsubskrypcję, a następnie zwiększanie pamięci zależnie od potrzeb.

## Gotowy do wirtualizacji

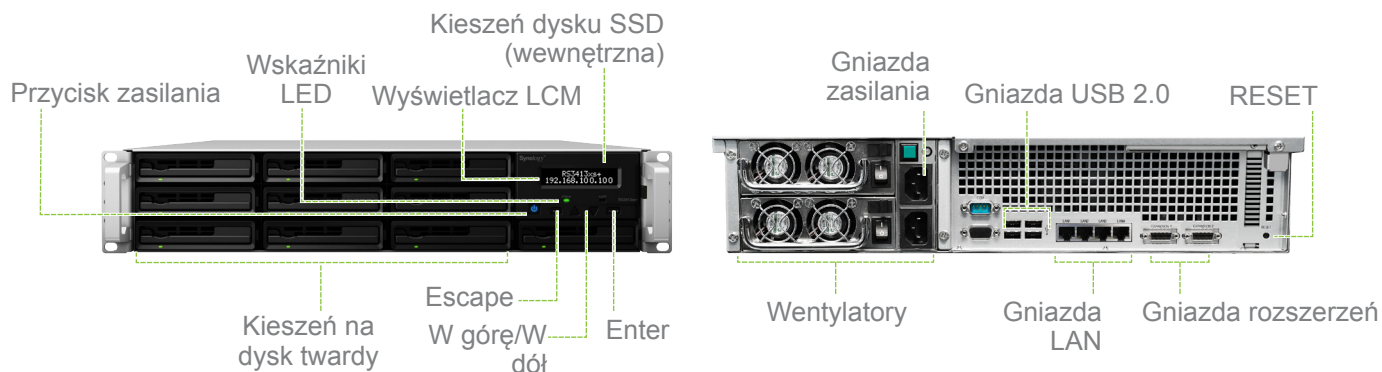
RS3413xs+ zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak VMware, Citrix<sup>®</sup> i Hyper-V<sup>®</sup>. Certyfikowany pod kątem zgodności z VMware vSphere<sup>®</sup> 5 i integracji z VAAI serwer RS3413xs+ umożliwia rozładowanie obciążenia związanego z niektórymi operacjami w pamięci masowej i optymalizuje wykorzystanie mocy obliczeniowej. W ten sposób zapewnia niezrównaną wydajność w środowiskach VMware. Jako scentralizowana pamięć środowiska wirtualizacji serwer RS3413xs+ umożliwia migrację maszyn wirtualnych i przenoszenie pomiędzy serwerami, eliminując przestoje i zakłócenia w dostarczaniu usług użytkownikom.

## Wszechstronne aplikacje biznesowe

Innowacyjne oprogramowanie Synology DiskStation Manager (DSM) serwera RS3413xs+ jest w pełni wyposażone w aplikacje i funkcje przeznaczone specjalnie dla dużych przedsiębiorstw:

- Łatwa integracja z dotychczasowymi środowiskami sieciowymi firmy za pośrednictwem usług Windows AD i LDAP bez ponownego tworzenia kont użytkowników.
- Obsługa Windows ACL umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu RS3413xs+ doskonale dopasowuje się do istniejącej infrastruktury.
- Wbudowane aplikacje chronią zasoby informacyjne, tworząc regularnie kopie zapasowe plików i jednostek iSCSI LUN — zarówno lokalnie, jak i zdalnie.
- Nieustanna ochrona danych przy użyciu migawek folderów współdzielonych umożliwia przywracanie poprzednich wersji w razie potrzeby.
- Advanced Encryption Standard (AES) z przyspieszeniem sprzętowym zapewnia bezpieczeństwo folderów współdzielonych bez zmniejszania szybkości dostępu.

# Złącza i przyciski



## Dane techniczne

### Sprzęt

Częstotliwość CPU	Quad Core™ 3,3 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak (AES-NI)
Pamięć	8 GB ECC RAM (możliwość rozszerzenia do 32 GB)
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	10 x 3,5" lub 2,5" SATA (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	40 TB (10 dysków twardych 4 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Interfejs pamięci zewnętrznej	USB 2.0 x 4, gniazdo rozszerzenia x 2
Rozmiar (WxSxG) (mm)	88 x 445 x 570
Waga	15,61 kg
LAN	Gigabit x4 (opcjonalnie obsługiwana jest karta dodatkowa 10 GbE x2)
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak
Natężenie dźwięku	54,6 dBA
Napięcie wejściowe zasilania prądem przemiennym	Od 100 V do 240 V prądu przemiennego
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 5°C do 35°C (od 40°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	Od -10°C do 70°C (od 15°F do 155°F)
Wilgotność względna	Od 5% do 95%
Zużycie energii <sup>3</sup>	Dostęp: 144 W, hibernacja HDD: 96 W

### Aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny
Rozwiązania do kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, lokalna kopia zapasowa, kopia zapasowa komputera osobistego (Windows: Synology Data Replicator; Mac: aplikacja Apple® Time Machine®), synchronizacja folderów współdzielonych — maks. liczba zadań: 32, Kopia zapasowa konfiguracji
Mail Server	Obsługiwane protokoły serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP
FTP Server	Kontrola przepustowości, niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym, anonimowe FTP, log transferu
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn internetowych), PHP/MySQL®, obsługa aplikacji innych producentów
Serwer drukarek	Maksymalna liczba drukarek: 2, protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, serwer drukarek wielofunkcyjnych (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Aplikacje do systemów iOS i Android™	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Aplikacje do systemu Windows Phone	DS finder, DS photo+, DS audio

## Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Domyślna liczba kamer IP: 1, maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 70 (z kartą dodatkową 10 GbE. Jedna bezpłatna licencja na instalację jednej kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).
Directory Server	Serwer usług katalogowych LDAP, kopia zapasowa i przywracanie bazy danych LDAP
VPN Server	Maks. liczba połączeń: 30, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Niezależny serwer DHCP z różnymi interfejsami sieciowymi, obsługa wielu podsieci, rezerwacja adresów
Syslog Server	Połączenie SSL, rotacja logów, powiadomienia pocztą e-mail
Mail Station	Interfejs www serwera Mail Server, odbieranie wiadomości z wielu kont POP3, dostosowywany serwer SMTP
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, planowane skanowanie, dostosowywanie białej listy, automatyczna aktualizacja
Time Backup	Maks. liczba zadań: 16, zachowanie wielu wersji plików, natychmiastowe przywracanie plików
Cloud Station	Maks. liczba kont użytkowników: 64, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
DLNA®/UPnP®	Certyfikat DLNA, obsługa konsoli PS3®/Xbox 360®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule, maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety innych producentów

## Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
System plików	EXT4, EXT3 (tylko dysk zewnętrzny), FAT (tylko dysk zewnętrzny), NTFS (tylko dysk zewnętrzny)
Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar systemu plików: 108 TB, maks. liczba wolumenów wewnętrznych: 1024, maksymalna liczba iSCSI Target: 128, maks. liczba iSCSI LUN: 512, obsługiwany typ RAID: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Obsługiwany typ RAID Hot Spare: RAID 5, obsługa jednostki rozszerzającej firmy Synology: RX1211 i RX1211RP
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 4096, maksymalna liczba grup: 512, maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 1024
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Wirtualizacja	VMware vSphere 5, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
Usługa katalogowa	Integracja z usługą Windows AD: Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba (CIFS)/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zaporę sieciową, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS
Narzędzia	Synology Assistant, Synology Data Replicator 3
Obsługiwane systemy klienckie	Windows XP i nowsze wersje, Mac OS X® 10.5 i nowsze wersje, Ubuntu 9.04 i nowsze wersje
Obsługiwane przeglądarki	Chrome, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
Język	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Mag Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna RS3413xs+, dysk instalacyjny, informacja powitalna, zestaw montażowy, kabel zasilający x 2
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, zestaw do montażu szynowego (Rail Kit), moduł ECC RAM 4 GB, jednostka rozszerzająca (RX1211/RX1211RP x 2)
Gwarancja	3 lata

\*Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

- Przetestowano przy użyciu podwójnych łącz 10 GbE z funkcją Link Aggregation oraz po pełnym obsadzeniu dyskami SSD Kingston SVP100S2 64 GB 2,5". Wydajność może się różnić w zależności od środowiska.
- Serwer RS3413xs+ obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology RX1211/RX1211RP, do nabycia osobno.
- Po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Western Digital® 2 TB WD2002FYPS.

### SYNOLOGY INC.

Firma Synology wykorzystuje w pełni zalety najnowszych technologii, by zapewnić firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizacji plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów o przyszłościowych funkcjach oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

Copyright © 2012, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Synology i logo Synology są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Synology Inc. Nazwy innych produktów i firm wymienionych w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi podmiotów, do których należą te nazwy. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji i opisie produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Wydrukowano na Tajwanie.

RS3413xs+-2012-PLK-REV005

#### Siedziba główna

Synology Inc.  
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd.,  
Taipei, Tajwan  
Tel.: +886 2 2552 1814  
Faks: +886 2 2552 1824

#### Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Francja

Synology Francja  
9 rue Benoît Malon,  
92150 Suresnes, Francja  
Tel.: +33 1 46 14 87 73

#### Wielka Brytania

Synology UK Ltd.  
Etheridge Avenue, Brinklow,  
Milton Keynes, MK10 0BP, Wielka  
Brytania  
Tel.: +44 1908 587422

#### Niemcy

Synology GmbH  
Königsallee 92a  
40212 Düsseldorf, Niemcy  
Tel.: +49 (0)211 5403 9658