

# Synology RackStation RS812

Wielofunkcyjny, 4-kieszeniowy serwer NAS dla grup roboczych i biur



Stacja Synology RackStation RS812 stanowi tanie, a przy tym wydajne i w pełni funkcjonalne rozwiązanie sieciowej pamięci masowej przeznaczonej w szczególności dla małych firm i grup roboczych użytkowników, którzy oczekują efektywnych funkcji w zakresie udostępniania i ochrony danych oraz zwiększonej produktywności dzięki wszechstronnym aplikacjom biurowym. Dzięki systemowi operacyjnemu DiskStation Manager (DSM) zapewnia łatwą obsługę i szeroki wachlarz funkcji.

## Najważniejsze cechy

- Optymalny współczynnik ceny do wydajności
- Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation)
- Możliwość skalowania do 8 napędów za pomocą Synology RX410
- Zgodność z VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®
- Energooszczędność — tylko 37 W podczas pracy
- Przystępny łączny koszt posiadania
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

## Optymalny współczynnik ceny do wydajności

Przy włączeniu protokołu Link Aggregation stacja Synology RS812 pozwala uzyskać średnią szybkość zapisu 50,6 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows® oraz prędkość odczytu 109,7 MB/s¹. Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym oraz możliwość wymiany dysków bez wyłączania urządzenia zapewniają ciągłość działania w razie konieczności wymiany dysku lub nieoczekiwanej awarii sieci. Stacja Synology RS812 stanowi niezawodne rozwiązanie w zakresie udostępniania danych z prostym w obsłudze interfejsem oraz wszechstronnymi aplikacjami biurowymi, w tym kompletnym systemem tworzenia kopii zapasowych, dzięki którym jest jednym z najbardziej wartościowych 4-kieszeniowych urządzeń NAS dostępnych obecnie na rynku.

## Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 24 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej stacji Synology RS812 zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki rozszerzeń Synology RX410. Jednostkę Synology RX410 można bezpiecznie połączyć ze stacją Synology RS812 przy użyciu kabla eSATA ze specjalnie zaprojektowanymi blokowanymi złączami. Przy użyciu jednostki Synology RX410 może rozszerzyć pojemność stacji Synology RS812 do maksymalnie 24 TB.

## Międzyplatformowa dostępność plików

Stacja Synology RS812 oferuje obsługę wielu protokołów sieciowych, gwarantując bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows®, Mac® oraz Linux®. Integracja z usługą ADS i LDAP w systemie Windows® umożliwia szybkie i proste wdrożenie stacji Synology RS812 w istniejącym sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników na stacji Synology RS812. Dostęp do plików internetowych jest uproszczony przez serwer szyfrowanego FTP oraz opartego na www eksploratora plików, Synology File Station. Obsługa protokołu HTTPS, zapory ogniowej oraz automatycznej blokady IP zapewnia wysoki poziom zabezpieczeń dla udostępniania plików przez Internet.

Użytkownikom często podróżującym firma Synology zapewnia użyteczną aplikację DS file dla iPhone®, iPad® i telefonów z systemem Android™. Do wszystkiego, co zostało zapisane na stacji Synology RS812, można uzyskać dostęp przez Internet za pomocą aplikacji DS file.

## iSCSI i gotowość do wirtualizacji

Dzięki obsłudze protokołu iSCSI w DSM, produkt Synology RS812 stanowi bezproblemowe rozwiązanie pamięci dla serwerów wirtualizacji, takich jak VMware®, Citrix® i Hyper-V®. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) przeznaczonych do zastosowań w przedsiębiorstwach. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI pozwala dużym przedsiębiorstwom konsolidować pamięć masową w macierze pamięci masowej w centrach danych i udostępniać hosty, z których można korzystać jak z lokalnych dysków twardych.

## Kompletne rozwiązanie kopii zapasowej

Stacja Synology RS812 stanowi centralne miejsce przechowywania kopii zapasowych konsolidujące pofragmentowane dane bez struktury przez sieć. Użytkownicy komputerów typu PC mogą tworzyć kopię zapasową danych na stacji Synology RS812 za pomocą bezpłatnego oprogramowania Synology Data Replicator, natomiast użytkownicy systemów Mac OS X® mogą korzystać z integracji z rodzimym rozwiązaniem Apple® Time Machine®.

Uruchamiany w przeglądarce kreator kopii zapasowej umożliwia tworzenie kopii zapasowej danych ze stacji Synology RS812 na innej stacji Synology DiskStation, na dowolnym serwerze rsync przez protokół szyfrowany lub na zewnętrznym dysku twardym przez połączenie USB. Ponadto obsługiwane jest tworzenie kopii zapasowej na zdalnym serwerze przy użyciu usługi Amazon S3®. Pakiet dodatkowo, Time Backup, pozwala zachowywać dane na stacji DiskStation w wielu wersjach, aby administratorzy systemów informatycznych mogli z łatwością je śledzić i przywracać w razie konieczności poprzednie wersje.

## Bogate aplikacje biurowe

Stacja Synology RS812 działa na nagrodzonym systemie operacyjnym, Synology DiskStation Manager (DSM), który oferuje wszechstronne aplikacje stworzone specjalnie dla biur i zespołów biznesowych.

Web Station z obsługą PHP/MySQL® umożliwia jednej stacji Synology RS812 dostęp do nawet 30 stron internetowych i do licznych zewnętrznych aplikacji sieciowych, np. Zarządzania zawartością, Zarządzania relacjami z klientem oraz systemu e-Commerce. Wbudowany serwer poczty zmienia stację Synology RS812 w dedykowaną dostawcę usług pocztowych, podczas gdy pakiet dodatkowo, Mail Station 2, zapewnia interfejs poczty e-mail umożliwiający użytkownikom dostęp do wiadomości e-mail zapisanych na stacji Synology RS812.

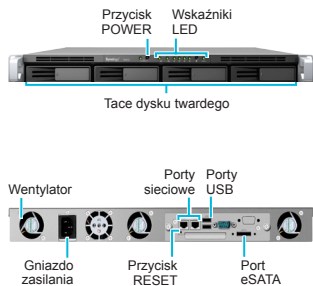
Synology Surveillance Station oferuje scentralizowany interfejs umożliwiający zarządzanie kamerami IP używanymi w biurze lub w domu, dzięki czemu podróżujący użytkownicy, przebywający setki kilometrów od domu, mogą zadbać o bezpieczeństwo środowiska oglądając telewizję na żywo, nagrywając zdarzenia oraz fotografując przy użyciu komputera lub urządzenia przenośnego.

Bogactwo pakietu dodatkowego umożliwia Synology RS812 zastąpienie kilku elementów sprzętu sieciowego. Rozwiązanie VPN Server oferuje łatwe w użytkowaniu rozwiązanie VPN powodujące, że stacja Synology RS812 zostaje zmieniona w serwer VPN, zapewniający bezpieczny sposób podłączania do prywatnej sieci LAN ze zdalnego miejsca. Directory Server umożliwia stacji Synology RS812 dostęp do usługi LDAP ze scentralizowaną kontrolą dostępu, zarządzaniem uwierzytelnianiem oraz zarządzaniem, dodatkowo zwiększając wydajność zarządzania biurem.

## Energooszczędna konstrukcja

Stacje Synology RackStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami na komputerze stacja Synology RS812 zużywa tylko 37 W podczas pracy. Wszystkie produkty firmy Synology są wytwarzane z części zgodnych z dyrektywą RoHS oraz pakowane w materiały nadające się do ponownego przetworzenia. Firma Synology poczuwa się do globalnej odpowiedzialności za środowisko naturalne i nieustannie pracuje nad tym, aby zredukować niekorzystny wpływ wytwarzanych przez siebie produktów na to środowisko.

## ZŁĄCZA I PRZYCISKI



## Dane techniczne

### Sprzęt

- Częstotliwość procesora: 1,6 GHz
- Mechanizm szyfrowania sprzętowego
- Pamięć RAM: DDR3 512MB
- Wewnętrzny dysk twardy: 4 x 3,5" lub 4 x 2,5" SATA(II) HDD/SSD (twarde dyski nie wchodzi w skład pakietu)
- Interfejs zewnętrznego dysku twardego: 2 porty USB, 1 port eSATA
- Zestaw do montażu szynowego: Ruchomy zestaw do montażu szynowego 1U firmy Synology/Stały zestaw do montażu szynowego 1U Synology (Zestaw do montażu szynowego kupowany oddzielnie)
- Rozmiar (wys. x szer. x głęb.): 44 mm X 430,5 mm X 457,5 mm
- Waga: 6,9 kg
- LAN: 2x Gigabit
- Link Aggregation
- Obsługa sieci bezprzewodowej (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład pakietu)
- Możliwość wymiany dysków podczas pracy (hot-swap)
- Wentylator: 3 x (40 mm x 40 mm)
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd zmienny): od 100V do 240V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 12TB (4x dyski twarde

- 3TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, zależnie od typów wolumenów.)
- Temperatura pracy: od 5°C do 35°C
- Temperatura przechowywania: od -10°C do 70°C
- Wilgotność względna: od 5% do 95%
- Maksymalna wysokość pracy: 3048,00 m
- Zużycie energii: 37 W (dostęp); 14 W (hibernacja dysku twardego)
- Certyfikaty: FCC Class A, CE Class A

### Aplikacje

#### File Station

##### Server FTP

- Kontrola przepustowości
- Niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym
- Anonimowe FTP
- Log transferu

##### Server poczty

- Obsługiwany protokół serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP

##### Web Station

- Wirtualny host (maksymalnie 30 witryn)
- PHP/MySQL\*
- Alternatywna strona błędów HTTP
- Obsługa aplikacji innych producentów

##### Surveillance Station

- Domyślna liczba kamer IP: 1
- Maks. liczba kamer IP (wymagana licencja): 12 (Jedna bezpłatna licencja na instalację jednej kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkową licencję.)

##### Photo Station

- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, srf2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Użytkownik może kliknąć i pobrać następujące formaty wideo: RM, RMVB, VOB, RV30,

RV40, AC3, AMR, WMA3, ale nie może ich odtwarzać w aplikacji Photo Station jako skompresowane wideo Flash\*.)

##### Download Station

- Obsługiwane formaty pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Niestandardowy port BT
- Kontrola przepustowości BT/eMule

##### Audio Station

- Obsługiwane formaty audio: (Tryb USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Tryb strumieniowy) MP3, M4A, M4B
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL
- Radio internetowe: SHOUTcast, Radioio

##### Server multimediów DLNA\*/UPnP\*

- Obsługa konsoli PS3\*/Xbox 360\*
- Obsługiwane formaty audio: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg, Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, bezstratne WMA
- Obsługiwane formaty wideo: 3GP, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, srf2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty napisów: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx, ifo

##### Server iTunes\*

- Obsługiwane formaty audio: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (Pliki

- muzyczne w formatach WAV i AIF mogą być transmitowane strumieniowo, ale metadane (np. tytuł, album) mogą nie być indeksowane w programie iTunes\*.)
- Protokoły drukowania: LPR, CIFS, AppleTalk® AirPrint™ (w przypadku użytkowników komputerów Mac®, stacja RS812 obsługuje tylko drukarki USB PostScript)
- Multi Functional Print Server

##### Pakiety firmy Synology

- Mail Station
- Squeezebox Server™
- Websalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- Directory Server

##### Aplikacje do urządzeń iPhone®/Android™

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

### Specyfikacje ogólne

#### Protokoły sieciowe

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV

#### System plików

- EXT4
- EXT3 (tylko dysk zewnętrzny)
- FAT (tylko dysk zewnętrzny)
- NTFS (tylko dysk zewnętrzny)

#### Zarządzanie wolumenami

- Synology Hybrid RAID
- Maksymalny rozmiar: 256
- Maksymalna pojemność: 16 TB
- Maks. liczba iSCSI Target: 10
- Maks. liczba iSCSI LUN: 256
- Typ wolumenu: Podstawowy, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- Migracja macierzy RAID: Podstawowy na RAID 1, Podstawowy na RAID 5, Podstawowy na RAID 5+ Spare, RAID 1 na RAID 5, RAID 1 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 6
- Rozbudowa wolumenu RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardech
- Rozbudowa wolumenu RAID 5 przez dodanie dysku twardego podczas pracy

#### Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048
- Maksymalna liczba grup: 256

- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (SAMB, FTP, AFP): 256

#### Integracja z domeną usługi ADS w systemie Windows\*

- Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba/AFP/FTP lub aplikację File Station

#### Rozwiązania do kopii zapasowych

- Sieciowa kopia zapasowa
- Lokalna kopia zapasowa
- Kopia zapasowa komputera osobistego (przy użyciu aplikacji Synology Data Replicator lub Apple® Time Machine\*)
- Obsługa systemów kopii zapasowych innych producentów

#### Zabezpieczenia

- FTP przez SSL/TLS
- Automagiczne blokowanie adresów IP
- Zapora
- Szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync
- Połączenie HTTPS

#### Zarządzanie

- Aktualizacja oprogramowania DSM
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dostęp do przystępnej dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- PPPoE

- Monitor zasobów
- Zarządzanie UPS
- Zaplanowane włączenie/wyłączenie
- Niestandardowe porty HTTP/HTTPS interfejsu zarządzania

#### Zarządzanie dyskiem twardym

- Hibernacja dysku twardego
- S.M.A.R.T.
- Dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów

#### Narzędzia

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

#### Obsługiwane przeglądarki

- Internet Explorer® 7/8/9
- Firefox® 3.5.3.6/4/5
- Safari® 4/5 (Mac®)
- Chrome®

#### Obsługiwane klienty

- Windows® 2000 i nowsze wersje
- Mac OS X® 10.3 i nowsze wersje
- Ubuntu 9.04 i nowsze wersje

#### Języki

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## SYNOLOGY INC.

Założona w roku 2000 firma Synology całą swoją energię kieruje na rozwój wydajnych, niezawodnych, uniwersalnych i przyjaznych dla środowiska produktów z rodziny sieciowych pamięci masowych (Network Attached Storage — NAS). Celem firmy jest dostarczanie przyjaznych dla użytkownika rozwiązań i zapewnienie niezawodnej obsługi klientów w celu zaspokojenia potrzeb firm, biur domowych, użytkowników indywidualnych i ich rodzin.

Copyright © 2011, 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, RS812-2011-PLK-REV005

<http://www.synology.com>

### 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.  
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

### Synology UK Ltd.

Davy Avenue, Knowlhill,  
Milton Keynes, Bucks,  
MK5 8PB, UK  
Tel.: +44 01908 673 709

### Ochrona środowiska i opakowanie

#### Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

#### Zawartość opakowania

- Jednostka główna RS812
- Dysk instalacyjny

- Informacja powitalna
- Zestaw montażowy
- Kabel zasilający

#### Akcesoria opcjonalne

- Pilot

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Pomiar z 4 dyskami twardeymi Western Digital® 3TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

## Sieć

