





# Synology DiskStation DS712+

Wydajny i skalowalny, dwukieszeniowy, uniwersalny serwer NAS dla małych i średnich firm

**Stacja Synology® DiskStation DS712+ stanowi wydajne, skalowalne i w pełni funkcjonalne rozwiązanie pamięci sieciowej, które spełnia wymagania małych i średnich firm w zakresie efektywnej centralizacji ochrony danych, usprawnienia zarządzania danymi oraz szybkiego skalowania pojemności pamięci przy minimalnym nakładzie pracy związanej z konfigurowaniem i zarządzaniem. Stacja Synology DS712+ jest objęta trzyletnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.**

## Najważniejsze cechy

- Odczyt: 180,91 MB/s, Zapis: 105,59 MB/s<sup>1</sup>
- Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation)
- Mała, ale skalowalna — maksymalnie 7 dysków w połączeniu ze stacją Synology DX510<sup>2</sup>
- Obsługa iSCSI jako rozwiązania do wirtualizacji
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

## Wysoka wydajność i wysoka dostępność danych

Po włączeniu funkcji Link Aggregation serwer Synology DS712+ pozwala uzyskać średnią szybkość zapisu 105,59 MB/s w konfiguracji RAID 1 w środowisku Windows i średnią szybkość odczytu 180,91 MB/s<sup>1</sup>. 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. Realizacja niewrażliwych zadań w firmach wymaga solidnych podstaw, dlatego stacja Synology DS712+ oferuje wysoką wydajność w połączeniu z wysoką dostępnością danych — dane są dostępne zawsze, gdy są potrzebne.

## Elastyczne zarządzanie macierzami RAID

Funkcja Synology Hybrid RAID (SHR) automatycznie tworzy optymalny wolumen RAID z ochroną danych w oparciu o zainstalowane dyski twarde. Jednocześnie wyeliminowano konieczność użycia dysków twardej o identycznej wielkości, pozostawiając przy tym możliwość ręcznej konfiguracji dla zaawansowanych użytkowników.

Opcja Wiele wolumenów w macierzy RAID umożliwia utworzenie kilku wolumenów w strukturze RAID, co jest elastycznym i efektywnym sposobem na zarządzanie miejscem na wszystkich dostępnych dyskach twardej. W przypadku konieczności rozszerzenia wolumenów, wystarczy za pomocą interfejsu użytkownika przydzielić większą ilość miejsca, a program DSM wykona resztę czynności, nie powodując żadnych zakłóceń w działaniu usługi.

## iSCSI i gotowość do wirtualizacji

Dzięki obsłudze protokołu iSCSI w DSM, Synology DS712+ stanowi bezproblemowe rozwiązanie dla serwerów wirtualizacji, takich jak VMware, Hyper-V i Citrix. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) do zastosowań w przedsiębiorstwach. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z małych i średnich firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych i udostępnianie hostów, z których można korzystać jak z lokalnych dysków.

## Mała i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 21 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej stacji Synology DS712+ zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki rozszerzeń Synology DX510. Jednostkę Synology DX510 można bezpiecznie połączyć ze stacją Synology DS712+ przy użyciu kabla eSATA ze specjalnie zaprojektowanymi blokowanymi złączami. Przy użyciu jednostki Synology DX510 można rozszerzyć pojemność stacji Synology DS712+ do maksymalnie 21 TB.

## Zaawansowane aplikacje biznesowe

Stacja Synology DS712+ działa pod kontrolą uznanego systemu operacyjnego Synology DSM, który oferuje aplikacje i funkcje stworzone specjalnie z myślą o małych i średnich firmach. Wszechstronna obsługa protokołów sieciowych gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac i Linux. Integracja z usługą ADS i LDAP w systemie Windows umożliwia szybkie i proste wdrożenie stacji Synology DS712+ w sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników.

Dzięki pakietowi Directory Server może w ciągu kilku minut przekształcić stację DS712+ w serwer katalogów LDAP. Administratorzy IT mogą powiązać inne stacje DiskStation z serwerem katalogów. Dzięki temu samemu pakietowi kont użytkowników katalogu i grup katalogu, pracownicy mogą uzyskać dostęp do wszystkich stacji DiskStation w obrębie usługi.

Obsługa protokołu Windows ACL w modelu DS712+ zapewnia znacznie bardziej precyzyjną kontrolę dostępu i wydajniejsze ustawienia uprawnień, umożliwiające informatykom ustawianie uprawnień dla plików i folderów w DS712+ za pomocą znanego interfejsu użytkownika systemu Windows. Uprawnienia ustawione na liście kontroli dostępu systemu Windows zostaną zastosowane do wszystkich kanałów dostępu, w tym AFP, FTP, File Station, NFS i WebDAV. Bezpieczne uprawnienia zapewnią pracownikom działu IT spokój i pozwolą nie martwić się o żadne luki.

Dostęp do plików internetowych jest uproszczony przez wbudowany serwer szyfrowanego FTP oraz opartego na www eksploratora plików, Synology File Station. Obsługa protokołu HTTPS, wbudowanej zapory sieciowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.

Liczne funkcje dodatkowe pozwalają używać stacji Synology DS712+ zamiast kilku urządzeń sieciowych. Program Synology Web Station z obsługą języka PHP i programu MySQL umożliwia udostępnianie nawet 30 witryn internetowych na jednej stacji Synology DS712+. Program Synology Surveillance Station stanowi centralny interfejs nadzoru środowiska biurowego przy użyciu kamer IP przez sieć. Wbudowany serwer poczty pozwala przekształcić stację Synology DS712+ w dostawcę poczty elektronicznej, a funkcja udostępniania drukarki USB minimalizuje koszty firmy, umożliwiając współużytkowanie drukarki w biurze.

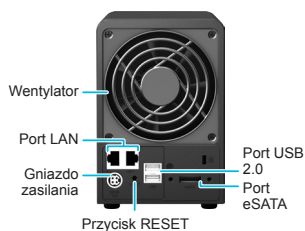
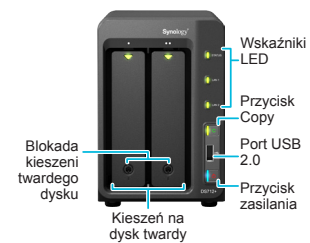
## Energooszczędna konstrukcja

Stacje Synology DiskStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami na komputerze stacja Synology DS712+ zużywa tylko 27,5 W podczas pracy. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN i zaplanowanego włączania oraz wyłączenia pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty eksploatacji. Funkcję hibernacji i głębokiego uspienia dysków twardej można konfigurować w taki sposób, aby dyski były automatycznie przełączane w tryb hibernacji po upływie określonego czasu nieaktywności systemu. Pozwala to nie tylko oszczędzać energię, ale sprzyja także wydłużeniu żywotności dysków twardej.

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

- Procesor: 1.8 GHz z koproprocesorem
- Pamięć RAM: 1 GB
- Wewnętrzny dysk twardy: 3,5" lub 2,5" SATA(III) X 2
- Interfejs zewnętrznego dysku twardego: 3 porty USB, 1 port eSATA
- Wielkość: 157 mm X 103,5 mm X 232 mm
- Waga: 1,69 kg
- LAN: 2x Gigabit
- Wentylator: 1 X (92 mm X 92 mm)

### Aplikacje

#### Przeglądarka plików / File Station

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

#### Web Station

- Host wirtualny (maksymalnie 30 witryn)
- PHP/MySQL
- Alternatywna strona błędów HTTP
- Obsługa aplikacji innych producentów

#### Surveillance Station

- Domyślna liczba kamer IP: 1
- Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 16\*

#### Photo Station

- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3

## Specyfikacje ogólne

### Protokoły sieciowe

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

### System plików

- EXT4
- EXT3 (tylko dysk zewnętrzny)
- FAT32 (tylko dysk zewnętrzny)
- NTFS (tylko dysk zewnętrzny)

### Zarządzanie wolumenem

- Synology Hybrid RAID
- Maksymalny rozmiar: 512
- Maks. liczba iSCSI Target / LUN: 32 / 256
- Typ wolumenu: Podstawowy, JBOD, RAID 0, RAID 1
- Migracja macierzy RAID: Podstawowy na RAID 1
- Powiększenie wolumenu za pomocą stacji DX510

### Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048
- Maksymalna liczba grup: 256
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (CIFS, FTP, AFP): 512

### Obsługa listy kontroli dostępu systemu Windows

- Integracja z domeną usługi ADS w systemie Windows
- Logowanie użytkowników domeny przez protokoły CIFS/AFP/FTP lub aplikację File Station

### Rozwiązania do kopii zapasowych

- Sieciowa kopia zapasowa

## Ochrona środowiska i opakowanie

### Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

### Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS712+

- Obsługa sieci bezprzewodowej\*
- Wake on LAN
- Nateżenie dźwięku: 19,2 dB(A)
- Możliwość wymiany dysków podczas pracy (hot-swap)
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd zmienny): od 100 V do 240 V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy

### Download Station

- Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Niestandardowy zakres portów BitTorrent
- Kontrola przepustowości BitTorrent/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

- Certyfikat DLNA
- 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, 3G2, 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, TIFF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

### Protokoły sieciowe

- Synchronizacja folderów współdzielonych
- Lokalna kopia zapasowa
- Time Backup

### System plików

- Kopię zapasowa komputera osobistego (przy użyciu aplikacji Synology Data Replicator 3 lub Apple Time Machine)
- Obsługa systemów kopii zapasowych innych producentów
- USBCopy

### Zarządzanie wolumenem

- Bezpieczeństwo
- FTP przez SSL/TLS
- Automatyczne blokowanie adresów IP
- Zapora sieciowa
- Szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu rsync
- Połączenie HTTPS

### Możliwość udostępniania plików

- Zarządzanie
- Automatyczna aktualizacja oprogramowania DSM
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dopuszlny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- PPPoE
- Monitor zasobów
- Zarządzanie zasilaczem UPS
- Zaplanowane wielokrotne włączenie/wyłączenie
- Niestandardowe porty HTTP/HTTPS interfejsu zarządzania

### Obsługa listy kontroli dostępu systemu Windows

### Zarządzanie dyskiem twardym

- Głębokie uśpienie

## Ochrona środowiska i opakowanie

### Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

### Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS712+

### Instalacyjny dysk DVD

- Informacja powitalna
- Zestaw montażowy
- Zasilacz (72 W)
- Kabel zasilający

- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 6 TB (2 x dysk twarde 3 TB)\*
- 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 m
- Zużycie energii: 27,5 W (dostęp); 24,2 W (bezczynność); 17,6 W (hibernacja dysku twardego)\*
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B

### Obsługiwane formaty napisów: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

### Server iTunes

- Obsługiwane formaty audio: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- Obsługiwane formaty wideo: M4V, MOV, MP4
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

### Server drukarki

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Obsługiwane protokoły: LPR, CIFS, AppleTalk, AirPrint

### Pakiety firmy Synology

- Mail Station
- Squeezebox Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- HASP
- VPN Server

### Aplikacje do urządzeń iPhone i Android

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

### Hibernacja dysku twardego

- S.M.A.R.T.
- Dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów

### Narzędzia

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

### Obsługiwane przeglądarki

- Chrome
- Internet Explorer 7, 8 i 9
- Firefox 3.5 i 3.6
- Safari 4 i 5 (Mac)

### Obsługiwane Klienty

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

### Obsługiwane urządzenia mobilne (Photo Station, File Station)

- iPhone OS 2.2.1 i nowsze
- Android OS 1.5 i nowsze
- Windows Mobile (IE Mobile lub Opera 9.0 i nowsze)
- Symbian OS 9.1 (S60 3rd Edition i nowsze)

### Język

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

### 2 metry kabla sieciowego RJ-45 X 2

### Akcesoria opcjonalne

- Pilot
- Pakiet licencji kamery

## 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 dostarczenie 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, DS712+—2011-PLK-REV001

<http://www.synology.com>

### Siedziba główna

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

### Amerika 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

- Po włączeniu funkcji Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
- Stacja DS712+ obsługuje maksymalnie jedną jednostkę Synology DX510, do nabycia oddzielnie.
- Produkt jest dostarczany bez dysków twardech.
- Karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład pakietu. Listę obsługiwanych kart sieciowych USB można znaleźć w witrynie <http://www.synology.com>.
- Komplet działających dysków twardech Seagate ST31000520AS; dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra do

- przodu i tyłu stacji DiskStation; Szum tła: 17,2 dB(A); Temperatura: 23,6°C; Wilgotność: 58,2%; Informacje o wartości dB(A) można znaleźć w witrynie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
- Rzeczywista pojemność może być inna, zależnie od typów wolumenów.
- Pomiar z 2 dyskami twardeymi Western Digital 3TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.
- 1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkową licencję.
- 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.
10. Pliki muzyczne w formatach WAF i AIF mogą być transmitowane strumieniowo, ale metadane (np. tytuł, album) mogą nie być indeksowane w programie iTunes.
11. W przypadku użytkowników komputerów Mac stacja DS712+ obsługuje tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript.

## Sięć

