



## DiskStation DS413j

Synology® DiskStation DS413j to niedrogi, 4-kieszeniowy serwer NAS do użytku w małych biurach i w domu. Jest przeznaczony specjalnie do przechowywania i udostępniania plików oraz ochrony danych, działa cicho i niezawodnie oraz zużywa niewiele energii.

### Najważniejsze cechy

- Optymalny współczynnik ceny do wydajności
- Efektywne rozwiązanie do kopii zapasowych
- Bezproblemowa instalacja systemu
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

### Twoja własna chmura

Za pomocą serwera Synology DS413j można scentralizować i udostępnić współpracownikom lub znajomym do 16 TB danych. Cloud Station daje osobom ceniącym usługi chmurowe swobodny dostęp do plików na różnych komputerach i umożliwia ich synchronizację. W celu uzyskania zdalnego dostępu do serwera DS413j nie trzeba konfigurować routera — przy użyciu usługi Synology ezCloud można łatwo korzystać z dostępu za pośrednictwem Internetu.

Do zarządzania plikami na serwerze Synology DS413j służy File Station. Ta oparta na przeglądarce internetowej aplikacja umożliwia łatwą nawigację po plikach serwera DiskStation oraz nieograniczone kopiowanie, przenoszenie, usuwanie, przesyłanie i pobieranie plików oraz zmienianie ich nazw.

Użytkownikom często podróżującym firma Synology zapewnia użyteczną aplikację DS file do urządzeń iPhone®, iPad® i z systemem Android™. Do wszystkich danych na serwerze Synology DS413j można uzyskać dostęp przez Internet za pomocą aplikacji DS file.

### Elastyczne zarządzanie pamięcią masową

Funkcja Synology Hybrid RAID (SHR) automatycznie tworzy optymalny wolumen RAID z ochroną danych w oparciu o zainstalowane dyski twarde. Jednocześnie wyeliminowano konieczność użycia dysków twardych 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 twardych. W przypadku konieczności rozszerzenia wolumenów wystarczy za pomocą interfejsu użytkownika przydzielić większą ilość miejsca, a system DSM wykona resztę czynności, nie powodując żadnych zakłóceń w działaniu usług.

### Wszechstronne domowe centrum multimedialne

Korzystając z wbudowanego serwera multimedialnego DS413j, można strumieniowo przesyłać multimedialną zawartość cyfrową z serwera Synology DiskStation do urządzeń multimedialnych, takich jak wieża stereo, Sony™ PlayStation® 3 i Microsoft® Xbox 360. Można również strumieniowo przesyłać wideo i dźwięk do odbiorników telewizyjnych zgodnych z DLNA®/UPnP®, aby oglądać ulubione filmy i programy telewizyjne zapisane na serwerze DiskStation. Twoja rozrywka domowa nabiera nowego oblicza.

Odtwarzaniem w pełni cyfrowej muzyki można łatwo sterować z wygodnej kanapy — wystarczy podłączyć DS413j do domowego sprzętu stereo i użyć aplikacji DS audio do urządzeń iPad, iPhone i Android.



### Rysunek 1) Serwer multimedialny

Muzykę i wideo z serwera DS413j można strumieniowo przesyłać do odbiorników telewizyjnych zgodnych ze standardem DLNA/UPnP, aby łatwo oglądać ulubione filmy i programy telewizyjne.

## Wspólne wspomnienia

Program Photo Station upraszcza publikowanie zdjęć, wideo i blogów w Internecie. Dzięki takim funkcjom, jak personalizacja motywów, blog i ustawienia uprawnień użytkowników, Photo Station stanowi najnowocześniejsze centrum stylu życia w Internecie. Photo Station synchronizuje automatycznie album z serwisem Facebook, dzięki czemu jest on jeszcze lepiej powiązany z Twoim życiem towarzyskim i społecznościowym.

## Całodobowy serwer pobierania

Download Station to działające przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu centrum pobierania z obsługą protokołów BT, FTP, HTTP, eMule i NZB bez komputera. Nowa wyszukiwarka eMule i BT umożliwia wyszukiwanie i pobieranie bez instalowania dodatkowych aplikacji komputerowych.

Funkcja kanałów RSS jest bezpośrednim źródłem informacji o najnowszych aktualizacjach. Można subskrybować wiele kanałów RSS z informacjami o ulubionych plikach do pobrania, a samo pobieranie można całkowicie zautomatyzować.

## Kopia zapasowa wszystkich ważnych plików

Synology DS413j może stanowić scentralizowane miejsce docelowe kopii zapasowych wszystkich komputerów PC i Mac® w domu. Użytkownicy komputerów typu PC mogą tworzyć kopię zapasową swoich danych na serwerze Synology DS413j 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 z serwera Synology DS413j na innej stacji Synology DiskStation lub na zewnętrznym dysku twardym przez połączenie USB.

## Bezproblemowa instalacja systemu

Web Assistant to internetowe narzędzie, które maksymalnie upraszcza instalację każdego serwera DiskStation. Instalacja odbywa się w przeglądarce internetowej i polega na konfiguracji wszystkich najważniejszych komponentów systemu w zaledwie kilku prostych krokach. Widżet Szybki start umożliwia zapoznanie się z systemem DSM i jednocześnie skonfigurowanie go do natychmiastowego użytku.

## Święty spokój dzięki szyfrowaniu danych

Serwer Synology DS413j jest wyposażony w moduł szyfrujący, który uwalnia procesor główny od złożonych obliczeń kryptograficznych i dzięki temu pozwala uzyskać szybszy transfer plików na serwerze DiskStation.

Ochrona danych to ważna kwestia w każdej firmie, niezależnie od jej wielkości. Zaawansowane funkcje dostępne wcześniej tylko w urządzeniach klasy korporacyjnej, obecnie — dzięki serwerowi Synology DS413j — są dostępne także dla małych i średnich firm. DS413j udostępnia szyfrowanie AES z kluczem 256-bitowym na poziomie udziału sieciowego, aby uniemożliwić dostęp do dysków twardych nieupoważnionym użytkownikom.

## Energooszczędna, cicha konstrukcja zapewniająca chłodzenie

Serwer Synology DS413j został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. Zawiera on większy wentylator i pomysłowo opracowany system obiegu powietrza, dzięki któremu system działa w niskiej temperaturze w trybie 24/7, a dzięki tłumiącej hałas konstrukcji jest naprawdę cichy w porównaniu z rozwiązaniami PC (zaledwie 18,9 dB). Obsługa zaplanowanego wyłączenia i hibernacji dysku twardego o różnych porach oraz hibernacji dysków twardych pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty eksploatacji.

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 CPU	1,6 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak
Pamięć RAM	DDR3 512 MB
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	4 x 3,5" lub 2,5" SATA(III) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	16 TB (4 dyski twarde 4 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów).
Interfejs zewnętrznego dysku twardego	2x gniazdo USB 2.0
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	184 mm x 168 mm x 230 mm
Waga	2,23 kg
LAN	1 x Gigabit
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Natężenie dźwięku <sup>1</sup>	18,9 dB(A)
Napięcie wejściowe zasilania prądem przemiennym	Od 100 V do 240 V
Częstotliwość zasilania	Od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
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>2</sup>	31,56 W (dostęp); 7,68 W (hibernacja HDD)

### 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), kopia zapasowa Synchronizacja folderów współdzielonych — maks. liczba zadań: 2, 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

## Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Domyślna liczba kamer IP: 1, maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 5 (1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Dodatkowe licencje można dokupić, aby zwiększyć liczbę kamer).
Directory Server	Serwer usług katalogowych LDAP, kopia zapasowa i przywracanie bazy danych LDAP
VPN Server	Maks. liczba połączeń: 5, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Niezależny serwer DHCP z różnymi interfejsami sieciowymi, obsługa wielu podsięci, rezerwacja adresów
Syslog Server	Połączenie SSL, rotacja logu: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez 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: 1, zachowanie wielu wersji plików, natychmiastowe przywracanie plików
Cloud Station	Maks. liczba kont użytkowników: 8, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Serwer multimediiów DLNA/UPnP	PS3®/Xbox 360®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania: 20
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: 16 TB, maks. liczba wolumenów wewnętrznych: 128, maksymalna liczba iSCSI Target: 10, maks. liczba iSCSI LUN: 10, obsługiwany typ RAID: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 1024, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256, Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 128
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z domeną usługi ADS w systemie Windows, 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 Web Assistant, Synology Assistant, Synology Data Replicator
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, Magyar, 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 DS413j, dysk instalacyjny, informacja powitalna, zestaw montażowy, kabel zasilający, zasilacz, kabel LAN RJ-45 x 1
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery
Gwarancja	2 lata

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

1. Komplet działających dysków twardych Seagate® ST31000520AS; dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera DiskStation; szum tła: 17,1 dB(A); temperatura: 24,2°C; wilgotność: 63%. Więcej informacji o wartości dB(A) można znaleźć na stronie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
2. Pomiar z 4 dyskami twardymi Western Digital® 3 TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

### 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.

DS413j-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

#### 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