



## DiskStation DS413

Synology® DiskStation DS413 to przyjazny dla środowiska, wielofunkcyjny, 4-kieszeniowy NAS dla grup roboczych i biur, a w szczególności dla użytkowników, którzy potrzebują ekonomicznych funkcji udostępniania i ochrony danych oraz zwiększonej produktywności dzięki wszechstronnym aplikacjom biznesowym.

### Najważniejsze cechy

- **Procesor Dual Core z koprocesorem zmiennoprzecinkowym**
- **Energooszczędna funkcja hibernacji systemu**
- **Mechanizm szyfrowania sprzętowego**
- **Gniazdo SuperSpeed USB 3.0**
- **Bezproblemowa instalacja systemu**
- **Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)**

### Dwurdzeniowa wydajność i inteligentne zarządzanie energią

Dzięki dwurdzeniowej mocy obliczeniowej serwer Synology DS413 pozwala uzyskać średnią szybkość zapisu 80,86 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows® i średnią szybkość odczytu 111,12 MB/s<sup>1</sup>. Wbudowana jednostka zmiennoprzecinkowa umożliwia szybsze przetwarzanie miniatur, ulepszając podgląd zdjęć w różnej rozdzielczości. Dzięki obudowie łączności USB 3.0, która zapewnia szybkość transmisji do 5 Gb/s, czyli 10 razy większą niż USB 2.0, DS413 szybciej wymienia dane z zewnętrznymi dyskami twardymi i zużywa mniej energii.

Synology DS413 zapewnia wysoką wydajność wtedy, gdy jest potrzebna, ale przy niskim poziomie aktywności zużywa bardzo niewiele energii. W trybie hibernacji systemu DS413 zużywa zaledwie 3,3 W energii potrzebnej do wykrywania aktywności sieciowej, a tryb normalnej pracy można przywrócić bardzo szybko, na żądanie. W porównaniu z zamknięciem całego systemu tryb hibernacji systemu umożliwia lepszą równowagę pomiędzy inteligentnym zarządzaniem energią a szybką reakcją systemu.

### Elastyczne zarządzanie pamięcią masową

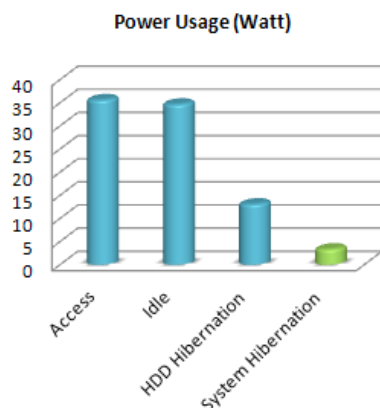
Funkcja Synology Hybrid RAID (SHR) automatycznie tworzy optymalny wolumen RAID z ochroną danych w oparciu o zainstalowane dyski twarde. Jednocześnie wyeliminowano konieczność użycia dysków twardych o identycznej wielkości, pozostawiając przy tym możliwość ręcznej konfiguracji dla zaawansowanych użytkowników.

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.

### Kompletne rozwiązanie do kopii zapasowej

Serwer Synology DS413 stanowi centralne miejsce przechowywania kopii zapasowych konsolidujące pofragmentowane dane bez struktury przez sieć. Użytkownicy komputerów typu PC mogą tworzyć kopię zapasową swoich danych na serwerze Synology DS413 za pomocą bezpłatnego oprogramowania Synology Data Replicator, a 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 DS413 na innym serwerze Synology DiskStation, na dowolnym serwerze rsync przez protokół szyfrowany lub na zewnętrznym dysku twardym przez połączenie USB i eSATA. Ponadto obsługiwane jest tworzenie kopii zapasowej na zdalnym serwerze przy użyciu usługi Amazon S3®. Pakiet dodatkowy, Time Backup, pozwala zachowywać dane na serwerze DiskStation w wielu wersjach, aby administratorzy systemów informatycznych mogli z łatwością je śledzić i przywracać w razie konieczności poprzednie wersje.



Rysunek 1) Hibernacja systemu

Hibernacja systemu zapewnia dużo większą oszczędność energii, kontrolując jej zużycie przez procesor oraz dyski twarde.

## Wszechstronne aplikacje biurowe

Synology DiskStation DS413 działa z cenionym, wielozadaniowym systemem operacyjnym Synology DiskStation Manager (DSM). Model DS413 oferuje wszechstronną kolekcję aplikacji biznesowych. Działające aplikacje można wybrać stosownie do wymagań środowiska firmowego. DS413 zastępuje kilka różnych tradycyjnych urządzeń sieciowych i udostępnia zaawansowane funkcje przeznaczone specjalnie dla grup roboczych i biur, takie jak ochrona antywirusowa, monitoring wideo, poczta e-mail dostępna w przeglądarce internetowej, VPN i usługi katalogowe LDAP.

Aplikacjami zarządza się w Centrum pakietów — jest to portal udostępniający aplikacje w postaci gotowych do użycia pakietów. Rozwiązanie to zapewnia wysoki stopień integracji oprogramowania i umożliwia prostą instalację jednym kliknięciem. DS413 może być hostem dodatkowych, zatwierdzonych aplikacji internetowych PHP innych producentów, takich jak system zarządzania treścią, system zarządzania relacjami z klientami i system handlu elektronicznego. Umożliwia to funkcja Web Station z obsługą zawartości internetowej PHP/MySQL®.

## 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 DS413 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 DS413 — są dostępne także dla małych i średnich firm. DS413 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 DS413 został opracowany z myślą o oszczędzaniu energii — zużywa podczas działania zaledwie 35,62 W. Zawiera on dwa wentylatory 92x92 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. Obsługa zaplanowanego wyłączenia i hibernacji systemu o różnych porach 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	1,067 GHz, dwurdzeniowy
Koprocesor zmiennoprzecinkowy	Tak
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak
Pamięć RAM	DDR3 1 GB
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	4 x 3,5" lub 2,5" SATA(II) (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	1x gniazdo USB 2.0, 2x gniazdo USB 3.0, 1x gniazdo eSATA
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Waga	2,03 kg
LAN	1 x Gigabit
Wymiana dysków twardych podczas pracy	Tak
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Natężenie dźwięku <sup>2</sup>	19,3 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>3</sup>	35,62 W (dostęp); 3,39 W (hibernacja systemu)

### 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, Synchronizacja folderów współdzielonych — maks. liczba zadań: 4, 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): 16 (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: 15, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Niezależny serwer DHCP z różnymi interfejsami sieciowymi, obsługa wielu podsieci, 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: 4, zachowanie wielu wersji plików, natychmiastowe przywracanie plików
Cloud Station	Maks. liczba kont użytkowników: 16, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
DLNA®/UPnP®	PS3®/Xbox 360®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania: 50
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: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 256
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, zapora sieciowa, 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 DS413, 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 powiadamiania. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.

2. Komplet działających dysków twardej 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>

3. Pomiar z 4 dyskami twardymi Western Digital® 3 TB WD30EZRS. 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 powiadamiania. Wydrukowano na Tajwanie.

DS413-2012-PLK-REV004

### 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