



# DiskStation DS411j

Ekonomiczny 4-kieszeniowy serwer NAS do użytku w małym biurze i domu

Stacja Synology DiskStation DS411j została zaprojektowana jako ekonomiczne rozwiązanie w zakresie przechowywania plików i tworzenia kopii zapasowych z zabezpieczeniem RAID, przeznaczone dla środowisk domowych z wieloma użytkownikami. System operacyjny Synology DiskStation Manager oferuje rozbudowane funkcje rozrywki multimedialnej, łatwego tworzenia kopii zapasowej danych, publikowania w Internecie oraz oszczędzania energii.

## Najważniejsze cechy

- Duża pojemność pamięci masowej
- Bezpieczna ochrona danych RAID
- Działający w trybie 24/7 serwer do pobierania bez komputera
- Certyfikowany serwer multimediiów DLNA
- Chłód i cisza

## Twoje własne centrum rozrywki

**Download Station** to działające przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu centrum pobierania z obsługą protokołów BitTorrent, FTP, HTTP, eMule i NZB bez komputera. Nowy silnik pobierania eMule umożliwia wyszukiwanie i pobieranie wprost z przeglądarki bez instalowania dodatkowych aplikacji komputerowych.

**Audio Station** umożliwia słuchanie muzyki, internetowych stacji radiowych oraz utworów z odtwarzacza iPod przez opcjonalne głośniki. Opcjonalny bezkierunkowy Synology Remote umożliwia swobodne słuchanie muzyki. Tryb strumieniowania umożliwia udostępnianie muzyki wielu użytkownikom przez intranet lub Internet.

**Serwer multimediiów zgodny z DLNA/UPnP** pozwala użytkownikom strumieniować pliki multimedialne z UPnP Digital Media Adapter (DMA) w systemie stereo lub telewizorze. Obsługiwane są również Sony PS3 i Microsoft Xbox 360.

**Serwer iTunes®** to prosty sposób na udostępnianie muzyki innym klientom iTunes w sieci. Ochrona hasłem zabezpiecza przed nieautoryzowanym dostępem.

## Pamiętaj o kopii zapasowej swoich cennych danych

**DiskStation Manager** oferuje wszechstronne rozwiązania w zakresie tworzenia kopii zapasowej danych przechowywanych na stacji DiskStation oraz tworzenia kopii zapasowej danych z komputera na stacji DiskStation.

**Funkcja Kopia zapasowa serwera** obejmuje dwa warianty: Sieciowa kopia zapasowa i Lokalna kopia zapasowa. W obu przypadkach można stworzyć kopię zapasową danych w folderach udostępnianych i bazach danych. Dostępna jest opcja przyrostowej kopii zapasowej i elastyczne harmonogramy. Całość można łatwo skonfigurować przy użyciu kreatora prowadzącego użytkownika krok po kroku przez proces konfiguracji.

**Kopia zapasowa komputera osobistego** użytkownicy komputerów z systemami Windows mogą używać aplikacji **Synology Data Replicator** do tworzenia kopii zapasowej danych z komputera oraz wiadomości e-mail z programów Outlook i Outlook Express na stacji DiskStation w jednym z trzech trybów kopii zapasowej: Natychmiastowa kopia zapasowa, Synchronizacja kopii zapasowej i Zaplanowana kopia zapasowa. Użytkownicy komputerów z systemem Mac OS X mogą stworzyć kopię zapasową swoich najważniejszych danych na stacji DiskStation przy użyciu programu **Apple Time Machine**.

## Lepsza obecność w Internecie

**Photo Station** upraszcza publikowanie zdjęć, wideo i blogów w Internecie. Elastyczność w dostosowywaniu tematów fotograficznych i układu blogu, ustawianiu uprawnień gości, kanału RSS oraz niezwykle możliwości trójwymiarowego przeglądania zdjęć dzięki oprogramowaniu Cooliris sprawiają, że Photo Station stanowi nowoczesne centrum udostępniania w Internecie.

**Web Station** z wbudowaną obsługą PHP i MySQL umożliwia tworzenie własnych witryn internetowych lub instalowanie wielu popularnych programów typu Open Source.

## Dostęp z urządzenia mobilnego

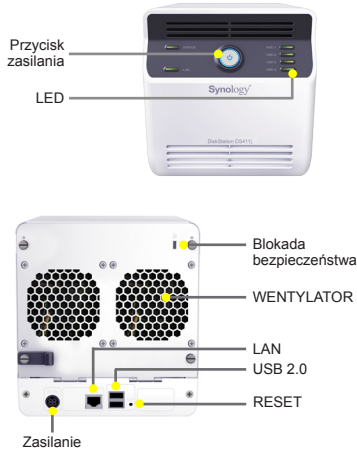
Aplikacja do telefonów iPhone i Android, **DS audio**, umożliwia strumieniowanie muzyki przechowywanej na DiskStation przy użyciu urządzeń mobilnych tam, gdzie możliwy jest dostęp do Internetu, a **DS photo+** umożliwia przeglądanie i wysyłanie zdjęć oraz filmów wideo przechowywanych na DiskStation z urządzeń mobilnych.

Użytkownicy korzystający z urządzeń mobilnych z systemem Windows Mobile® 6.0, iPhone OS 2.2.1 i nowszym lub Symbian OS 9.1 mogą logować się na stacji DiskStation w celu przeglądania zdjęć w programie **Mobile Photo Station** i odczytu plików w obsługiwanych formatach przy użyciu programu **Mobile File Station**, jeżeli mają dostęp do Internetu.

## Firma Synology aktywnie chroni Ziemię

Stacje Synology DiskStation są projektowane i konstruowane z myślą o oszczędzaniu energii. W porównaniu z odpowiednikami klasy PC stacje Synology DiskStation zużywają relatywnie mało energii, a kiedy nie są używane, przełączają zewnętrzne dyski twarde w stan hibernacji. 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 taktowania procesora: 1,2 GHz, 16 bitów/DDR800
- Pamięć RAM: DDR2 128 MB
- Wewnętrzny dysk twardy: 4 x 3,5" lub 4 x 2,5" SATA (II)
- Interfejs zewnętrznego dysku twardego: 2 porty USB
- Wymiary: 168 mm x 184 mm x 230 mm
- Waga: 2,23 kg
- LAN: 1 x Gigabit

- Mechanizm szfrowania sprężetowego
- Obsługa sieci bezprzewodowej<sup>2</sup>
- Wentylator: 2 X (80 mm X 80 mm)
- Natężenie dźwięku<sup>1</sup>: 21,7 dB(A)
- Napięcie zasilania (prąd przemienny): od 100 V do 240 V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 12 TB (4 X dysk twardy 3 TB)<sup>4</sup>

- Temperatura pracy: od 5°C do 35°C
- Temperatura przechowywania: od -10°C do 70°C
- Wilgotność względna: 5% do 95%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 3048 m
- Zużycie energii<sup>1</sup>: 42,9 W (dostęp): 16 W (hibernacja dysku twardego)
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B

### Aplikacje

#### Przeglądarka plików / File Station

- Serwer 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): 5<sup>6</sup>

#### Photo Station

- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, 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

#### 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 strumieniowania) MP3, M4A, M4B
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL
- Radio internetowe: SHOUTcast, Radio

#### Serwer 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 (jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, 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

#### Serwer iTunes

- Obsługiwane formaty audio<sup>8</sup>: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- Obsługiwane formaty wideo: M4V, MOV, MP4
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

#### Serwer druków

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Protokoły drukowania: LPR, CIFS, AppleTalk

#### Pakiety firmy Synology

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

#### Aplikacje do urządzeń iPhone i Android

- DS photo+
- DS audio
- DS cam

## Specyfikacje ogólne

### Protokoły sieciowe

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

### System plików

- EXT4
- EXT3
- FAT32 (tylko dysk zewnętrzny)<sup>10</sup>
- NTFS (tylko dysk zewnętrzny)<sup>11</sup>

### Zarządzanie wolumenami

- Synology Hybrid RAID
- Maks. liczba iSCSI Target / LUN: 10 / 10
- Typ wolumenu: Basic (Podstawowy), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- Migracja RAID: od Basic (Podstawowy) na RAID 1, Basic na RAID 5, Basic (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 twardej

### Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 1024
- Maksymalna liczba grup: 256
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (SAMBA, FTP, AFP): 128

### Obsługa listy kontroli dostępu systemu Windows

- 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 3 lub Apple Time Machine)
- Time Backup (pakiet Synology)
- Obsługa systemów kopii zapasowych innych producentów
- Bezpieczeństwo**
- FTP przez SSL/TLS
- Automatyczne blokowanie adresów IP
- Zapora sieciowa
- Szfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync
- Połączenie HTTPS

### Zarządzanie

- Aktualizacja oprogramowania DSM
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dostępny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- Obsługa IPv6
- PPPoE
- Monitor zasobów
- Zarządzanie zasilaczem 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 Download Redirector
- Synology Data Replicator

### Obsługiwane przeglądarki

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

### Obsługiwane systemy klienckie

- 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

- Czeski, duński, holenderski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, norweski, polski, portugalski brazylijski, portugalski europejski, rosyjski, chiński uproszczony, hiszpański, szwedzki, chiński tradycyjny, turecki

## 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 © 2010, 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.  
DS411j-2010-PLK-REV002

<http://www.synology.com.pl>

EPA Systems Sp. z o.o.

al. Wojska Polskiego 154

71-324 Szczecin

tel. 91 43 15 360

fax. 91 48 60 680

e-mail: [biuro@synology.com.pl](mailto:biuro@synology.com.pl)

## Ochrona środowiska i opakowanie

### Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

### Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS411j

- Instalacyjny dysk DVD
- Informacja powitalna
- Zestaw montażowy
- Zasilacz
- Kabel zasilający

- Kabel sieciowy RJ-45 (2 m)
- Akcesoria opcjonalne
- Pilot
- Pakiet licencji kamery

1. Produkt jest dostarczany bez dysków twardej.
2. Karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład pakietu. Listę obsługiwanych kart sieci bezprzewodowych USB można znaleźć w witrynie <http://www.synology.com/>.
3. Komplet działających dysków twardej Seagate 1 TB ST31000520AS: dwa mikrofony G.R.A.S. typu 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu stacji DiskStation; Szum tła: 17,2 dB(A); Temperatura: 23,6°C; Wilgotność: 58,2%.

4. Rzeczywista pojemność może być inna, zależnie od typów wolumenów.
5. Pomiar z 4 dyskami twardymi 750 GB ST3750640NS. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.
6. 1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje.
7. Użytkownik może klikać 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.

8. Muzyka w formatach WAV i AIF może być strumieniowana, ale metadane (np. tytuł, nazwa albumu) mogą nie być indeksowane w iTunes.
9. W przypadku użytkowników komputerów Mac stacja DS411j obsługuje tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript.
10. Tylko partycja podstawowa.
11. Tylko partycja podstawowa.

## Sieć

