



# Synology DiskStation DS111

Wielofunkcyjny, 1-kieszeniowy serwer NAS dla grup roboczych i biur

**Synology DiskStation DS111 to przystępny cenowo i wyposażony w pełny zestaw funkcji 1-kieszeniowy serwer NAS, który usprawnia pracę grup roboczych w firmach. To elastyczne rozwiązanie umożliwia udostępnianie plików komputerom działającym na różnych platformach, a także oferuje wszechstronne aplikacje biurowe oraz funkcje zabezpieczeń i tworzenia kopii zapasowych. Dzięki systemowi operacyjnemu DiskStation Manager 3.0 (DSM 3.0) zapewnia łatwą obsługę i szeroki wachlarz funkcji.**

## Najważniejsze cechy

- Optymalny współczynnik ceny do wydajności
- Międzyplatformowa dostępność plików: Windows+Mac+Linux
- Wszechstronne aplikacje biurowe
- Bezproblemowe tworzenie kopii zapasowych
- Święty spokój dzięki 256-bitowemu szyfrowaniu AES na poziomie udziału

## Optymalny współczynnik ceny do wydajności

Stacja Synology DS111 zapewnia średnią szybkość odczytu 105,59 MB/s i średnią szybkość zapisu 60,71 MB/s w środowisku Windows. Synology DS111 stanowi niezawodne rozwiązanie do 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 1-kieszeniowych urządzeń NAS dostępnych obecnie na rynku.

## Łatwe konfigurowanie i zarządzanie

System operacyjny Synology DSM 3.0 umożliwia intuicyjną i łatwą obsługę za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Użytkownicy, którzy nie mają zbyt wiele czasu ani doświadczenia w konfigurowaniu skomplikowanych routerów, mogą skorzystać z Kreatora Synology EZ-Internet, który upraszcza konfigurację dostępu do stacji Synology DS111 z Internetu. Kreator EZ-Internet prowadzi użytkownika przez wszystkie ustawienia, w tym ustawienia zapory sieciowej, przekierowywania portów, połączenia PPPoE i rejestracji DDNS.

Wielozadaniowy interfejs WWW systemu DSM 3.0 umożliwia uruchamianie wielu aplikacji jednocześnie w przeglądarce na jednej karcie oraz natychmiastowe ich przełączanie. Funkcja Folder domowy użytkownika ułatwia tworzenie prywatnych folderów współdzielonych dla wielu użytkowników, minimalizując nakład pracy administratora. Ustawienia uprawnień do podfolderów dodatkowo zwiększają elastyczność nadawania praw dostępu różnym grupom roboczym. Z wszystkich tych funkcji korzysta się w przeglądarce internetowej, podobnie jak na pulpicie komputera.

## Międzyplatformowa dostępność plików: Windows+Mac+Linux

Synology DS111 służy do przechowywania danych i udostępniania ich komputerom z systemami Windows, Mac i Linux. Udostępnianie plików między różnymi systemami operacyjnymi przebiega bezproblemowo. Integracja z usługą ADS w systemie Windows umożliwia szybkie i proste wdrożenie stacji Synology DS111 w istniejącym sieciowym środowisku bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników na stacji Synology DS111.

## Święty spokój dzięki szyfrowaniu danych

Ochrona danych to ważna kwestia w każdej firmie, niezależnie od jej wielkości. Synology DS111 udostępnia szyfrowanie AES z kluczem 256-bitowym na poziomie udziału sieciowego, aby uniemożliwić dostęp do dysków twardych nieupoważnionym użytkownikom.

## Wszechstronne aplikacje biurowe

Dodatek Synology Mail Station umożliwia jednoetapową instalację oraz przekształcenie Synology DS111 w serwer pocztowy, który obsługuje pocztę WWW, SMTP, POP3 i IMAP jak w programie Outlook.

Synology Web Station z opcją wirtualnego hosta pozwala użytkownikom utrzymywać do 30 witryn internetowych na jednej Synology DS111. Wbudowana obsługa PHP + MySQL umożliwia tworzenie interaktywnych witryn internetowych bez skomplikowanych ustawień.

Synology DS111 obsługuje jako serwer druku dwie drukarki USB jednocześnie, a Kreator dodawania drukarki upraszcza konfigurację.

## Bezproblemowe tworzenie kopii zapasowych

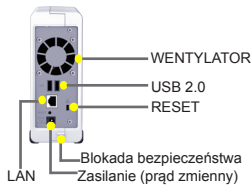
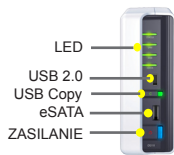
Stacja Synology DS111 stanowi centralne miejsce przechowywania kopii zapasowych, konsolidujące dane pofragmentowane i pozbawione struktury w całej sieci. Użytkownicy komputerów typu PC mogą tworzyć kopię zapasową swoich danych na stacji Synology DS111 za pomocą bezpłatnego oprogramowania Synology Data 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 DS111 na innej stacji Synology DiskStation, na dowolnym serwerze protokołu rsync przez transmisję szyfrowaną lub na zewnętrznym dysku twardym przez połączenie USB albo eSATA. Ponadto obsługiwane jest także tworzenie kopii zapasowej na zdalnym serwerze przy użyciu usługi Amazon® S3.

## Urządzenie przyjazne środowisku

Synology DiskStation to urządzenie opracowane i nieustannie doskonalone z myślą o oszczędności energii. W porównaniu z przeciętnymi odpowiednikami klasy PC Synology DS111 zużywa stosunkowo niewiele energii podczas działania (18,7 W), a nieużywane dyski twarde przechodzą do stanu hibernacji (7,7 W). Nie tylko pomaga to zaoszczędzić energię, ale także wydłuża okres eksploatacji dysku twardego. Wyjątkowa funkcja Zaplanowane włączenie/wyłączenie oraz przemyślana konstrukcja wentylatora skutecznie chłodzi system przy minimalnym zużyciu energii, nie zakłócając cichego działania.

Co więcej, wszystkie produkty firmy Synology są produkowane z części zgodnych z dyrektywą RoHS i pakowane w materiały nadające się do recyklingu. Firma Synology poczuwa się do globalnej odpowiedzialności za środowisko naturalne i nieustannie pracuje nad tym, aby zredukować niekorzystny wpływ tworzonych przez siebie produktów na to środowisko.

## ZŁĄCZA I PRZYCISKI



## Dane techniczne

### Sprzęt

- Częstotliwość procesora: 1,6 GHz
- Magistrala pamięci: 16 bitów/DDR1066
- Pamięć: 256 MB
- Wewnętrzny dysk twardy: 1 x 3,5" SATA(III) lub 1 x 2,5" SATA/SSD z uchwytem Synology Disk Holder typu C
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 3 TB
- Wymiary (WxSxG): 160 mm x 63 mm x 218 mm
- Interfejs zewnętrzny dysku twardego: 3 x port USB 2.0, 1 x port eSATA

- Waga: 0,81 kg
- LAN: 1 x Gigabit
- Obsługa sieci bezprzewodowej<sup>2</sup>
- Mechanizm szfrowania sprzętowego
- Wentylator: 1 x (50 x 50 x 20 mm)
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd przemienny): od 100 V do 240 V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy

- Zużycie energii<sup>3</sup>: 18,7 W (dostęp); 7,7 W (hibernacja dysku twardego)
- Temperatura pracy: od 5°C do 35°C
- Temperatura przechowywania: od -10°C do 70°C
- Wilgotność względna: od 5% do 95%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 3048 mm
- 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): 8<sup>4</sup>

#### 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: 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, PCM, WAV, 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 (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

#### Serwer iTunes

- Obsługiwane formaty audio: 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>8</sup>
- NTFS (tylko dysk zewnętrzny)<sup>9</sup>

### Zarządzanie wolumenami

- Maks. liczba iSCSI Target / LUN: 10 / 10
- Typ wolumenu: Podstawowy (Basic)

### Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048
- Maksymalna liczba grup: 256
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (SMB, 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)

- 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
- Dowlolny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- 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

## ochrona środowiska i opakowanie

### Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

### Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS111
- Instalacyjny dysk DVD

- Informacja powitalna
- Zestaw montażowy
- Zasilacz sieciowy
- Kabel zasilający
- Kabel sieciowy RJ-45 (2 m)

### Akcesoria opcjonalne

- Synology Remote
- 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 © 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.  
DS111-2010-PLK-REV003

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

EPA Systemy 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)

1. Produkt jest dostarczany bez dysków twardeych.
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. Pomiar z 2 dyskami twardymi 750 GB ST3750640NS. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.
4. 1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Aby zwiększyć

- liczbę kamer, można zakupić dodatkową licencję.
5. 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.
6. Muzyka w formatach WAV i AIF może być strumieniowana, ale metadane (np. tytuł, nazwa albumu) mogą nie być indeksowane

- w iTunes.
7. W przypadku użytkowników komputerów Mac stacja DS111 obsługuje tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript.
8. Tylko partycja podstawowa.
9. Tylko partycja podstawowa.

## Sieć

