

# Synology DiskStation DS112+

1-kieszeniowy, uniwersalny serwer NAS o wysokiej wydajności



**Synology® DiskStation DS112+ to wydajne i w pełni funkcjonalne rozwiązanie w zakresie sieciowej pamięci masowej, które pomaga użytkownikom z małych i średnich firm scentralizować procedury tworzenia kopii zapasowej, chronić niewrażliwe zasoby oraz szybko i efektywnie udostępniać pliki. Firma Synology zabezpiecza inwestycję w serwer DS112+ 2-letnią gwarancją.**

## Najważniejsze cechy

- Odczyt: 107,92 MB/s, Zapis: 76,66 MB/s<sup>1</sup>
- Gniazdo SuperSpeed USB 3.0
- Mechanizm szyfrowania sprzętowego
- Bogate aplikacje biurowe
- Kompletnie rozwiązanie kopii zapasowej
- Cicha i chłodzona konstrukcja
- Działła z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

## Wysoka wydajność

Serwer Synology DS112+ jest przeznaczony dla użytkowników biznesowych, którzy wymagają wydajnego udostępniania plików i uruchamiania aplikacji biurowych. Serwer Synology DS112+ pozwala uzyskać średnią szybkość odczytu 107,92 MB/s i średnią szybkość zapisu 76,66 MB/s w środowisku Windows<sup>®1</sup>.

Dzięki obsłudze interfejsu USB 3.0 z szybkością transmisji do 5 Gb/s, czyli 10 razy większą niż USB 2.0, DS112+ szybciej wymienia dane z zewnętrznymi dyskami twardymi i zużywa mniej energii.

## Święty spokój dzięki szyfrowaniu danych

Serwer Synology DS112+ 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, są obecnie dzięki Synology DS112+ dostępne także dla małych i średnich firm. Serwer DS112+ udostępnia szyfrowanie AES z kluczem 256-bitowym na poziomie udziału sieciowego, aby uniemożliwić dostęp do dysków twardych nieupoważnionym użytkownikom.

## Bogate aplikacje biurowe

Serwer Synology DS112+ działa pod kontrolą uznanego oprogramowania systemowego Synology DiskStation Manager (DSM), które oferuje aplikacje i funkcje stworzone specjalnie z myślą o małych i średnich firmach. Pakiet Directory Server pozwala przekształcić Synology DS112+ w oparty na protokole LDAP serwer katalogów do centralnego zarządzania kontami użytkowników i uwierzytelniania użytkowników na potrzeby różnych aplikacji, co zwiększa bezpieczeństwo w sieci i ogranicza koszty zarządzania.

Dostęp do plików przez Internet jest uproszczony dzięki serwerowi FTP i uruchamianej w przeglądarce aplikacji File Station. Serwer Synology DiskStation nie wymaga od użytkowników zaawansowanej znajomości protokołu FTP w celu udostępniania plików przez Internet. Usługę FTP można uruchomić dosłownie kilkoma kliknięciami. Aplikacja File Station oferuje łatwe przeglądanie plików z poziomu pulpitu systemu DSM, umożliwiając przenoszenie i kopiowanie plików bez instalowania żadnego oprogramowania na komputerze klienckim.

Wbudowany serwer poczty oferuje profesjonalną usługę poczty, a możliwość udostępniania drukarki przez USB sprzyja ograniczeniu kosztów w firmie. Pakiet VPN Server to łatwe w użyciu rozwiązanie VPN, które zmienia serwer DS112+ w serwer VPN umożliwiający bezpieczne połączenie zdalne z prywatną siecią LAN.

## Kompletne rozwiązanie kopii zapasowej

Dostępny kreator kopii zapasowej umożliwia tworzenie kopii zapasowej danych z serwera DS112+ na innym serwerze Synology DiskStation, na dowolnym serwerze protokołu rsync przez połączenie szyfrowane lub na zewnętrznym dysku twardym przez połączenie USB 3.0 albo eSATA. Kreator umożliwia także tworzenie kopii zapasowej danych z serwera DiskStation w chmurze za pośrednictwem usługi Amazon<sup>®</sup> S3. Użytkownicy mogą także tworzyć kopie zapasowe folderów współdzielonych DiskStation w wielu wersjach oraz przywracać je przy użyciu pakietu Synology Time Backup.

Funkcja Synchronizacja folderów współdzielonych umożliwia użytkownikom synchronizowanie konkretnego folderu z serwera Synology DS112+ z innym serwerem DiskStation. To mechanizm kopii zapasowej z serwera na klient, który jest uruchamiany zawsze, gdy zmienia się dane po stronie serwera. Użytkownicy mogą bezproblemowo i bezpiecznie współużytkować dokumenty w lokalnym biurze dzięki szyfrowanemu połączeniu. Gdy serwer DiskStation ulegnie awarii, można będzie odzyskać dane z kopii zapasowej praktycznie natychmiast.

## Energooszczędna, cicha konstrukcja zapewniająca chłodzenie

Serwer Synology DS112+ został zaprojektowany 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 27/7, a dzięki tłumiącej hałas konstrukcji jest naprawdę cichy w porównaniu z rozwiązaniami PC (zaledwie 18.4 dB). Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN, zaplanowanego o różnych porach włączania/wyłączania i hibernacji dysku twardego 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 współodpowiedzialności 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 procesora: 2,0GHz
- Pamięć: DDR3 S12MB
- Wewnętrzny dysk twardy/dysk SSD: 3,5" lub 2,5" SATA(II) x 1 (z uchwytem do dysków 2,5" typu C) (dysk twardej do nabycia osobno)
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 4 TB (1 x dysk twardej 4 TB) (dysk twardej do nabycia osobno)
- Wymiary (WxAxSxG): 166mm x 71mm x 224mm
- Interfejsy pamięci zewnętrznej: USB 3.0 x 2, eSATA port x 1
- Wake on LAN

- Waga: 0,72 kg
- LAN: 1 x Gigabit
- Obsługa sieci bezprzewodowej (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład pakietu)
- Mechanizm sztyfowania sprzętowego
- Wentylator: x 1 (60 mm x 60 mm x 15 mm)
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (brzd przemienny): od 100V do 240V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy

- Zużycie energii\*: 14,6 W (dostęp); 6,34 W (hibernacja dysku twardego)
- Natężenie dźwięku\*: 18,4 dB(A)
- Temperatura pracy: od 5°C do 35°C (od 44,4°C do 35,00°C)
- Temperatura przechowywania: od -10°C do 70°C (od 15°F do 155°F)
- Wilgotność względna: od 5% do 95%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 10,000 feet
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B

### Aplikacje

#### File Station

- Dysk wirtualny
- Folder zdalny

#### Server FTP

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

#### Server poczty

- Obsługiwany protokół serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP

#### Web Station

- Wirtualny host (maksymalnie 30 wtyrn)
- PHP/MySQL\*
- Alternatywna strona błędów HTTP
- Obsługa aplikacji innych producentów

#### Surveillance Station

- Domyślna liczba kamer IP: 1
- Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 12 (1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).

#### Photo Station

- Integracja z serwisem Facebook
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, s2, dcr, k25, kcd, cr2, crw, nef, mww, 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 (Użytkownik może kliknąć

i pobierać następujące formaty wideo: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, ale nie może ich odtwarzać w aplikacji Photo Station jako skompresowanego wideo Flash\*).

#### Download Station

- Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Niestandardowy port BT
- Kontrola przepustowości BT/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, 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, DMR-M5, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RMVB
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO

#### Server iTunes\*

- Obsługiwane formaty audio: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (Pliki muzyczne w formatach WAF i AIF mogą być transmitowane strumieniowo, ale metadane (np. tytuł, album) mogą nie być indeksowane w programie iTunes).

- Obsługiwane formaty wideo: M4V, MOV, MP4
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

#### Server drukarki

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Protokoły drukowania: LPR, CIFS, AppleTalk\*, Apple\* AirPrint\*\*, Google Cloud Print\*\* (w przypadku komputerów Mac\* obsługiwane są tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript).
- Server drukarek wielofunkcyjnych

#### Centrum pakietów

- Mail Station 2
- Logitech Media Server
- Websizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive Backup

#### Aplikacje dla urządzeń iPhone\*/Android\*\*

- D5 photo+
- D5 audio
- D5 cam
- D5 file
- D5 finder

## Specyfikacje ogólne

### Protokoły sieciowe

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

### System plików

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

### Zarządzanie wolumenami

- Maksymalna liczba wolumenów wewn.: 1
- Maksymalna liczba iSCSI Target: 10
- Maksymalna liczba iSCSI LUN: 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 (SAMB, FTP, AFP): 256

### 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 lub Apple Time Machine\*)
- Obsługa systemów kopii zapasowych innych producentów

### Bezpieczeństwo

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

### Zarządzanie

- Aktualizacja oprogramowania DSM
- DSM do urządzeń mobilnych
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dostępny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- PPPoE
- Monitor zasobów
- Zarządzanie UPS
- Obsługa routera UPnP

- Zaplanowane włączanie/wyłączanie
- Niestandardowe porty HTTP/HTTPS interfejsu zarządzania

### Zarządzanie HDD

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

### Narzędzia

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

### Obsługiwane przeglądarki

- Internet Explorer\* 7/8/9
- Firefox\*
- Safari\* 4/5 (Mac)
- Chrome

### Obsługiwane systemy klienckie

- Windows XP i nowsze wersje
- Mac OS X\* 10.5 i nowsze wersje
- Ubuntu 9.04 i nowsze wersje

### 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

### Akcesoria opcjonalne

- Pilot Synology Remote
- Pakiet licencji Kamery
- Uchwyt do dysków twardej 2,5" typu C

## 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 dostarczanie przyjaznych dla użytkownika rozwiązań i zapewnienie niezawodnej obsługi klientów w celu zaspokojenia potrzeb firm, biur domowych, użytkowników indywidualnych i ich rodzin.

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  
DS112+–2012–PLK–REV005

<http://www.synology.com>

### 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  
Germany  
Tel.: +49 (0)211 5403 9658

## Ochrona środowiska i opakowanie

### Środowisko

- Zdolność z dyrektywą RoHS

### Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS112+
- Dysk instalacyjny

### Informacja powitalna

- Zestaw montażowy
- Zasilacz
- Kabel zasilający
- Kabel LAN RJ-45

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Pomiar z 1 dyskami twardej Western Digital\* 3 TB WD30EZRS. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

3. 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: 17,0 dB(A); temperatura: 22,0°C; Wilgotność: 64,4%. Więcej informacji

o wartości dB(A) można znaleźć na stronie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>

## Sieć

