



# Synology DiskStation DS1511+

Wydajny serwer NAS może obsługiwać nawet 15 dysków małych lub średnich firm

Stacja Synology® DiskStation DS1511+ stanowi wydajne, skalowalne i w pełni funkcjonalne rozwiązanie pamięci sieciowej, które spełnia wymagania małych i średnich firm w zakresie efektywnej centralizacji ochrony danych, usprawnienia zarządzania danymi oraz szybkiego skalowania pojemności pamięci przy minimalnym nakładzie pracy związanej z konfigurowaniem i zarządzaniem. Stacja Synology DS1511+ jest objęta trzyletnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

## Najważniejsze cechy

- Zapis: 165,91 MB/s, Odczyt: 197,8 MB/s<sup>1</sup>
- Obsługa Windows ADS i ACL
- Obsługa iSCSI jako rozwiązanie do wizualizacji
- Skalowalność do 15 dysków dzięki Synology DX510<sup>2</sup>
- Rozszerzalna pamięć RAM (do 3 GB)
- 2 LAN z obsługą protokołów Failover i Link Aggregation
- Twarde dyski hot-swap

## Wysoka wydajność i wysoka dostępność danych

Przy włączonym protokole Link Aggregation stacja Synology DS1511+ pozwala uzyskać średnią szybkość zapisu 165,91 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows oraz prędkość odczytu 197,8 MB/s. Sieć 2 LAN z obsługą protokołu Failover oraz dyskami hot-swap zapewnia nieprzerwane działanie w przypadku, gdy dyski wymagają wymiany lub gdy wystąpi niespodziewana awaria sieci LAN. Realizacja niewrażliwych zadań w firmach wymaga solidnych podstaw, dlatego stacja Synology DS1511+ oferuje wysoką wydajność w połączeniu z wysoką dostępnością danych — dane są dostępne zawsze, gdy są potrzebne.

## Dopasowanie do środowiska biznesowego

Integracja z usługą ADS w systemie Windows umożliwia szybkie i proste wdrożenie stacji Synology DS1511+ w sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników na stacji Synology DS1511+. Funkcja folderu domowego użytkownika minimalizuje nakład pracy administratora potrzebnej do utworzenia prywatnych folderów udostępnionych dla wielu użytkowników.

Obsługa protokołu Windows ACL w modelu DS1511+ zapewnia znacznie bardziej precyzyjną kontrolę dostępu i wydajniejsze ustawienia uprawnień, umożliwiające informatykom ustawianie uprawnień dla plików i folderów w DS1511+ za pomocą znanego interfejsu użytkownika systemu Windows. Uprawnienia wprowadzone na liście kontroli dostępu systemu Windows zostaną zastosowane do wszystkich kanałów dostępu, w tym AFP, FTP, File Station, NFS i WebDAV. Bezpieczne uprawnienia zapewnią informatykom spokój i pozwolą nie martwić się o żadne luki.

## Gotowość do iSCSI i wirtualizacji

Dzięki obsłudze protokołu iSCSI w DSM 3.0, the Synology DS1511+ stanowi bezproblemowe rozwiązanie dla serwerów wirtualizacji, takich jak VMware, Hyper-V i Citrix. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) przeznaczonych do zastosowań w przedsiębiorstwach. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI pozwala małym i średnim firmom konsolidować pamięć masową w macierze pamięci masowej w centrach danych i udostępniać hosty, z których można korzystać jak z lokalnych dysków twardej.

## Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 45 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej stacji Synology DS1511+ zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu stacji Synology DX510<sup>3</sup>. Stację Synology DX510 można bezpiecznie podłączyć do stacji Synology DS1511+ przewodem eSATA ze specjalnie zaprojektowanymi złączami na obu końcach, które zapewniają maksymalną przepustowość. Stacja Synology DX510 może bezpośrednio rozszerzyć pojemność stacji Synology DS1511+ do maksymalnie 45 TB.

## Zaawansowane aplikacje biznesowe

Stacja Synology DS1511+ działa pod kontrolą uznanego systemu operacyjnego Synology DSM 3.0, który oferuje aplikacje i funkcje stworzone specjalnie z myślą o małych i średnich firmach. Obsługa wielu protokołów sieciowych gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac oraz Linux.

Dostęp do plików internetowych jest uproszczony przez serwer szyfrowanego FTP oraz opartego na www eksploratora plików, Synology File Station. Obsługa protokołu HTTPS, zapory ogniowej oraz automatycznej blokady IP zapewnia wysoki poziom zabezpieczeń dla udostępniania plików przez Internet.

Liczne funkcje dodatkowe pozwalają użyć stacji Synology DS1511+ zamiast kilku urządzeń sieciowych. Program Synology Web Station z obsługą języka PHP i programu MySQL umożliwia udostępnianie nawet 30 witryn internetowych na stacji Synology DS1511+. Program Synology Surveillance Station stanowi centralny interfejs nadzoru środowiska biurowego przy użyciu kamer IP przez sieć. Pakiet dodatkowy Mail Station pozwala przekształcić stację Synology DS1511+ w serwer poczty elektronicznej po kilku krokach procedury instalacyjnej, a funkcja udostępniania drukarki USB minimalizuje koszty firmy, umożliwiając współużytkowanie drukarki w biurze.

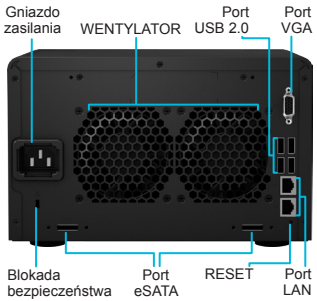
## Energooszczędna konstrukcja

Stacje Synology DiskStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z odpowiednikami klasy PC stacje Synology DiskStation zużywają relatywnie mało energii, a kiedy nie są używane, przełączają 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

- Procesor: 1,8 GHz, Dual Core, z koprocesorem
- Pamięć RAM: 1 GB<sup>1</sup>
- Wewnętrzny dysk twardej: 5X 3,5" lub 2,5" SATA(II)
- Interfejs zewnętrzny dysku twardego: 4X porty USB, 2X porty eSATA
- Wymiary: 157 mm X 248 mm X 233 mm
- Waga: 4,25 kg
- LAN: 2X Gigabit
- Wentylator: 2X (80 mm X 80 mm)

- Wake on LAN
- Natężenie dźwięku<sup>2</sup>: 25,8 dB(A)
- Możliwość wymiany dysków podczas pracy (hot-swap)
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd przemienny): od 100 V do 240 V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 15TB (5X dysk twardej 3TB)<sup>3</sup>

- 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: 5% do 95%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 304,800 cm
- Zużycie energii: 68 W (dostęp); 30 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): 20<sup>4</sup>

##### Photo Station

- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo<sup>5</sup>: 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 multimedialny 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, MPEG6, 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, sr2, dcr, k25,

- kdc, cr2, crw, nef, mrv, 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>6</sup>: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF
- Obsługiwane formaty wideo: M4V, MOV, MP4
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

#### Serwer druku<sup>7</sup>

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Obsługiwane protokoły: LPR, CIFS, AppleTalk

#### Pakiety firmy Synology

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

#### 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 (tylko dysk zewnętrzny)
- FAT32 (tylko dysk zewnętrzny)
- NTFS (tylko dysk zewnętrzny)

#### Zarządzanie wolumenem

- Synology Hybrid RAID
- Maks. liczba iSCSI Target/LUN: 32/256
- Typ wolumenu: Podstawowy, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migracja macierzy RAID: Podstawowy na RAID 1, Podstawowy na RAID 5, z RAID 1 do RAID 5, z RAID 5 do RAID 5+Spare, z RAID 5 do RAID 6
- Rozbudowa wolumenu RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardej
- Rozbudowa wolumenu RAID 5 przez dodanie dysku twardego podczas pracy

#### Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048
- Maksymalna liczba grup: 256
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (CIFS, FTP, AFP): 512

#### Obsługa listy kontroli dostępu systemu Windows

- Logowanie użytkowników domeny przez protokoły CIFS/AFP/FTP lub aplikację File Station

### Ochrona środowiska i opakowanie

#### Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

#### Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS1511+
- Instalacyjny dysk DVD

#### Rozwiązania do kopii zapasowych

- Sieciowa kopia zapasowa
- Lokalna kopia zapasowa
- Time Backup
- 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
- Szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu rsync
- Połączenie HTTPS

#### Zarządzanie

- Aktualizacja oprogramowania DSM
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dowolny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- PPPoE
- Monitor zasobów
- Zarządzanie zasilaczem UPS
- Zaplanowane wielokrotne włączenie/wyłączenie
- Niestandardowe porty HTTP/HTTPS interfejsu zarządzania

#### Zarządzanie HDD

- Hibernacja HDD

#### 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 klienty

- 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 dostarczanie 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.  
DS1511+–2010-PLK-REV001

<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)

1. With Link Aggregation enabled. The performance figures could vary Po włączeniu funkcji Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Do nabycia osobno.
3. DS1511+ obsługuje maksymalnie 2 Synology DX510.
4. Powiększalny (do 3 GB).
5. Produkt jest dostarczany bez dysków twardej.
6. Komplet działających dysków twardej Seagate 1TB ST31000520AS; dwa mikrofony G.R.A.S. typu 40AE, każdy w odległości 1 metra od

- produkt i tyłu stacji DiskStation; Sum tła: 17,2 dB(A); Temperatura: 23,6°C; Wilgotność: 58,2%; Więcej informacji o wartości dB(A) znajdziesz na <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
7. Rzeczywista pojemność może być inna, zależnie od typów wolumenów.
8. Pomiar z 5 dyskami twardej 750 GB ST3750640NS. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.
9. Jedna bezpłatna licencja na instalację jednej kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje.

10. 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.
11. Pliki muzyczne w formatach WAF i AIF mogą być transmitowane strumieniowo, ale metadane (np. tytuł, album) mogą nie być indeksowane w programie iTunes.
12. W przypadku użytkowników komputerów Mac stacja DS1511+ obsługuje tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript.

## Sieć

