



## DiskStation DS916+

Postaw na bezpieczne, centralne zarządzanie zasobami cyfrowymi z serwerem Synology DiskStation DS916+. Czterordzeniowy procesor Intel® Pentium® N3710 i sprzętowe szyfrowanie AES-NI zapewniają wysoką wydajność i szybsze szyfrowanie danych, a także transkodowanie obrazu 4K Ultra HD w czasie rzeczywistym. To idealne rozwiązanie dla małych i średnich firm oraz entuzjastów nowych technologii IT. Model DS916+ można również kupić w wersji z 2 GB lub 8 GB pamięci, aby zapewnić większą elastyczność operacji wielozadaniowych. Stacja Synology DS916+ jest objęta 3-letnią ograniczoną gwarancją producenta.

### Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowy, czterokieszeniowy serwer NAS do wymagających zadań i szyfrowania
- Możliwość zwiększenia pojemności aż do 9 dysków twardych dzięki modułowi DX513
- Dwie opcje dla pamięci RAM: 2 GB lub 8 GB
- Transkodowanie w czasie rzeczywistym dla formatu H.264/H.265 4K (1 kanał) lub Full HD (3 kanały)
- Zaawansowany system plików Btrfs oferujący 65 000 migawek dla całego systemu i 1024 migawki na udostępniany folder
- Imponująca przepustowość: ponad 225,91 MB/s przy odczycie, 221,04 MB/s przy zapisie
- Wydajność szyfrowania ponad 225,83 MB/s przy odczycie, 209,35 MB/s przy zapisie<sup>1</sup>
- Idealne rozwiązanie MailPlus z 5 darmowymi kontami pocztowymi
- Kontrolki LED z regulacją jasności i sterowaniem harmonogramem

### Wydajność bez utraty bezpieczeństwa danych

Synology DS916+ kompleksowe rozwiązanie NAS z kieszeniami na 4 dyski. Serwer zaprojektowano z myślą o małych i średnich firmach, oraz entuzjastach nowych technologii IT, którym zależy zarówno na wysokim transferze, jak i bezpieczeństwie udostępnianych danych. Model DS916+ oferuje **czterordzeniowy procesor Intel® Pentium® N3710, sprzętowe szyfrowanie AES-NI** oraz pamięć **2 GB** lub **8 GB**, dzięki czemu oferuje rewelacyjną przepustowość ponad **225,91 MB/s (odczyt)** i **221,04 MB/s (zapis)**. To również większa prędkość szyfrowania danych: ponad **225,83 MB/s dla odczytu** i **209,35 MB/s dla zapisu**, w ramach konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows®, z włączoną funkcją Link Aggregation<sup>1</sup>.

Zarządzanie z możliwością rozbudowy do 9 dysków zapewnia **moduł Synology Expansion Unit DX513<sup>2</sup>**. Transkodowanie obrazu w czasie rzeczywistym dla formatów **H.264/H.265 4K Ultra HD (1 kanał)** lub **Full HD (3 kanały)**<sup>3</sup> sprawia, że model DS916+ świetnie nadaje się do przechowywania i udostępniania materiałów w rozdzielczości UHD.

### Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu DS916+ wprowadzono **system plików Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **Wbudowana funkcja sprawdzania integralności danych** wykrywa uszkodzenia danych i systemu plików za pomocą sum kontrolnych danych i metadanych, poprawiając ogólną stabilność.
- **Elastyczny system folderów współdzielonych/limitów użytkowników** zapewnia kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Zaawansowana technologia migawek** z możliwością dostosowywania harmonogramu kopii zapasowych umożliwia wykonanie do **1024 kopii** udostępnionego folderu w minimalnym **odstępie 5 minut** bez konieczności zajmowania dużej ilości miejsca i zasobów systemowych.
- **Przywracanie danych na poziomie pliku lub folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić tylko określony plik lub folder.
- **Cloud Station z przechowywaniem wersji plików** redukuje do połowy zużycie miejsca w porównaniu z systemem plików Ext4.



## Wydajność pamięci masowej następnego pokolenia

System plików Btrfs zapewnia ogromną wygodę zarządzania pamięcią masową dzięki wydajniejszemu wykorzystaniu dostępnego miejsca, zaplanowanym migawkom folderu udostępnionego i przywracaniu danych na poziomie pliku/folderu.



## Elastyczne skalowanie

Zwiększanie pojemności stacji DS916+ na potrzeby magazynowania lub kopii zapasowych odbywa się bez przerywania pracy poprzez podłączenie modułów rozszerzających.

## Wszeczkonne aplikacje biznesowe

Wyposażony w nowatorskie rozwiązanie Synology **DiskStation Manager** (DSM) serwer DS916+ zapewnia w pełni przygotowane aplikacje i funkcje, które powstały z myślą o rozwijających się małych i średnich firmach:

- Łatwa integracja z istniejącymi środowiskami sieciowymi za pomocą usług **Windows® AD** i **LDAP** bez odtwarzania kont użytkowników.
- Obsługa **Windows ACL** umożliwia korzystanie z precyzyjnej kontroli dostępu oraz skutecznych ustawień uprawnień, dzięki czemu DS916+ może pracować w istniejącej infrastrukturze.
- Dostęp do plików internetowych jest uproszczony dzięki szyfrowanemu serwerowi FTP oraz internetowemu eksploratorowi plików Synology **File Station**. Obsługa protokołu HTTPS, zapory internetowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.
- Aplikacja Synology **Cloud Station** umożliwia synchronizację plików na wielu urządzeniach, w tym komputerach z systemami Windows, Mac®, Linux®, a także tabletach oraz smartfonach z systemami iOS i Android, umożliwiając łatwą aktualizację danych.

## Obsługa wirtualizacji

Dzięki obsłudze iSCSI w systemie DSM urządzenie DS916+ stanowi bezproblemowe rozwiązanie pamięci masowej dla środowisk wirtualizacji, takich jak VMware®, Citrix® oraz Hyper-V®. Dzięki integracji VMware vSphere 5 z VAAI urządzenie DS916+ pomaga rozładowywać określone operacje pamięci masowej i optymalizuje moc obliczeniową, zapewniając niezrównaną wydajność i możliwości w środowiskach VMware. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) do zastosowań w przedsiębiorstwach. Szybki i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z małych i średnich firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych i udostępnianie hostów, z których można korzystać jak z lokalnych dysków.

## Proste tworzenie kopii zapasowych

Dzięki blokowej, przyrostowej kopii zapasowej i usuwaniu duplikatów pomiędzy wersjami system Synology **Hyper Backup** pozwala tworzyć kilka wersji takich kopii, jednocześnie optymalizując wykorzystywanie przestrzeni zapisu. Kilka miejsc docelowych kopii zapasowych może korzystać z udostępnionych folderów lokalnych, zewnętrznych dysków HDD, udostępnionych folderów sieciowych, serwerów rsync czy publicznych usług w chmurze. Funkcja Synology **High Availability Manager** zapewnia, że w razie awarii jednego serwera jego zadania zostaną płynnie przejęte przez inny serwer w klastrze, a cała operacja będzie mieć minimalny wpływ na aplikacje. Ogranicza to ryzyko wystąpienia nieoczekiwanych przerw i kosztownych przestoju.

## Bezpieczeństwo przez całą dobę

Oprogramowanie **Surveillance Station** firmy Synology zapewnia centralny interfejs do zarządzania kamerami IP rozmieszczonymi w miejscu pracy. Dzięki funkcjom podglądu na żywo, rejestrowania zdarzeń i fotografowania za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego nawet znaczna odległość nie jest przeszkodą dla użytkowników chcących zabezpieczyć swoje środowisko. DS916+ to doskonałe rozwiązanie do nadzoru, które może obsłużyć nawet **40 kamer IP** (30 kl./s przy 720p). Oprogramowanie Surveillance Station jest łatwe do skonfigurowania i ma przejrzysty interfejs, a ponadto wyposażono je w udoskonalone funkcje podglądu na żywo z obsługą ekranową, narzędzia inteligentnej analizy w rodzaju wykrywania ruchu w obrazie i system alarmów, który wysyła błyskawiczne powiadomienia przez aplikację **DS cam**, a także jako wiadomości SMS i e-mail.

## Energoozczędna i łatwa w zarządzaniu konstrukcja

Serwer Synology DS916+ został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami pamięci masowej DS916+ zużywa podczas standardowego działania jedynie 30 W. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN oraz zadań zaplanowanego włączania i wyłączenia zasilania pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty eksploatacji. Funkcję hibernacji HDD można skonfigurować w taki sposób, aby dyski były automatycznie przełączane w tryb hibernacji po upływie określonego czasu nieaktywności systemu. Pozwala to nie tylko oszczędzać energię, ale sprzyja także wydłużeniu żywotności dysków twardej.

Wszystkie produkty firmy Synology są tworzone z części zgodnych z wymogami normy RoHS i dostarczane w opakowaniach nadających się do ponownego przetworzenia. Firma Synology czuje się obywatelem świata i zobowiązuje się do dalszych starań na rzecz ograniczenia negatywnego wpływu jej wyrobów dla środowiska.

# Połączenia i przyciski



1	Wskaźnik LED	2	Port USB 3.0	3	Przycisk zasilania	4	Pokrywa kieszeni dysku
5	Wentylator obudowy	6	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	7	Przycisk Reset	8	Port Gigabit (RJ-45) LAN
9	Gniazdo zasilania	10	Port eSATA	11	Port USB 3.0		

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

Procesor	Czterordzeniowy procesor Intel Pentium N3710 1,6 GHz z akceleracją do 2,56 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Jednostka zmiennoprzecinkowa	Tak
Mechanizm transkodowania sprzętowego	Obsługiwane kodeki: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 i VC-1; maksymalna rozdzielczość: 4K (4096 x 2160); maks. liczba klatek na sekundę (FPS): 30
Rozmiar pamięci RAM	DDR3 2 GB / 8 GB
Zgodny typ dysków	3,5"/2,5" SATA III/II x 4 (dyski twarde do nabycia osobno)
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	40TB (4 dyski twarde po 10 TB) (rzeczywista pojemność zależy od typów wolumenu)
Porty zewnętrzne	USB 3.0 x 3, eSATA x 1
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Waga	2,04 Kg
LAN	2 port Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowych	Tak (klucze Wi-Fi do nabycia oddzielnie)
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
Napięcie zasilania AC	100–240 V AC
Częstotliwość zasilania	50–60 Hz, prąd jednofazowy
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (od 40°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5% do 95%

### Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	Wewnętrzny: Btrfs, ext4 Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Zarządzanie pamięcią masową	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB, maksymalna liczba wolumenów wewnętrznych: 512, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 32, maksymalna liczba iSCSI LUN: 256, obsługa klonów/migawek iSCSI LUN; obsługa zapisu/odczytu pamięci podręcznej SSD
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Funkcja udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba udostępnionych folderów: 512, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP/File Station: 512 (2 GB pamięci RAM) / 2048 (8 GB pamięci RAM)
Uprawnienia	Listy kontroli dostępu (ACL) systemu Windows
Usługa katalogowa	Integracja z usługą Windows AD: Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba (CIFS)/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zaporą sieciową, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS

Narzędzia	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i nowsze, Mac OS X® 10.10 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 9 i nowsze, Safari® 8 i nowsze, Safari (iOS® 7 i nowsze na iPadach®), Chrome (Android 4.0 i nowsze na tabletach)
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

## Aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu
Rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, lokalna kopia zapasowa, kopia zapasowa komputera osobistego, kopia zapasowa konfiguracji, OS X Time Machine, kopia zapasowa danych w chmurze publicznej, synchronizacja folderów udostępnionych — maksymalna liczba zadań: 8
Serwer FTP	Kontrola pasma w połączeniach TCP, własny zakres pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, uruchamianie przez sieć z obsługą TFTP i PXE, dziennik transferu
High Availability Manager	Połączenie dwóch urządzeń DS916+ w jeden klaster high-availability
Serwer druku	Maksymalna liczba drukarek: 2, protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP, drukowanie w systemie iOS, Google Cloud Print™, wielofunkcyjny serwer druku (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Security Advisor	Wykrywanie/usuwanie szkodliwych programów, hasła i konta użytkowników, skanowanie zabezpieczeń sieci i systemu
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Aplikacje dla systemu Windows Phone®	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Pakiety dodatkowe

Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Cloud Station Server	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 512 (2 GB pamięci RAM) / 2048 (8 GB pamięci RAM), możliwość zachowania wersji usuniętych plików
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Amazon Cloud Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, serwery WebDAV, Yandex Disk
DLNA/UPnP® Media Server	Certyfikat DLNA, obsługa konsol PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT / HTTP / FTP / NZB / eMule; maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Centrum logów	Połączenie SSL, rotacja dzienników: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
MailPlus Server	Bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer poczty o dużej dostępności, z systemem równoważenia obciążenia, zabezpieczeń i filtrowania. (W zestawie bezpłatna licencja MailPlus na 5 kont pocztowych. wymagane zamówienie dodatkowych licencji)
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Analizator pamięci masowej	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (łącznie 1200 kl./s dla rozdzielczości 720p, kodowanie H.264) (w zestawie dwie bezpłatne licencje dla kamer; wymagane zamówienie dodatkowych licencji)
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety producentów zewnętrznych

## Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS916+, informacje powitalne, pakiet akcesoriów, zasilacz sieciowy, 2 x przewód LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencji kamery, VS360HD, moduł rozszerzający Synology DX513/DX213
Gwarancja	3 lata

\*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć na stronie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Wydajność może zmieniać się zależnie od środowiska.
2. Urządzenie DS916+ obsługuje jeden moduł rozszerzający Synology DX513/DX213, do nabycia oddzielnie.
3. DS916+ może transkodować wideo 4K do rozdzielczości 1080p lub niższej. Równoległe kanały transkodowania wideo Full HD mogą się różnić w zależności od kodeka wideo, rozdzielczości, szybkości transmisji bitów i liczby klatek na sekundę (FPS).

### SYNOLOGY INC.

Firma Synology dąży do pełnego wykorzystania najnowszych technologii, aby zapewnić firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizowania plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Celem firmy Synology jest dostarczanie klientom produktów, które zaspokoją ich przyszłe potrzeby, oraz zapewnienie im najlepszej w danej klasie obsługi.

© 2016, Synology Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. Wydrukowano na Tajwanie.

DS916+-2016-PLK-REV002

#### Siedziba główna

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Tajwan, tel.: +886 2 2552 1814, faks: +886 2 2552 1824

#### Chiny

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Szanghaj, Chiny

#### Francja

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc  
92400 Courbevoie, Francja  
Tel.: +33 147 176288

#### Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Wielka Brytania

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park  
Third Avenue, Bletchley  
Milton Keynes, MK1 1DH, Wielka Brytania  
Tel.: +44 1908 366380

#### Niemcy

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Niemcy  
Tel.: +49 211 9666 9666