



## DiskStation DS216+II

Urządzenie Synology DiskStation DS216+II zapewnia bezpieczeństwo przechowywanym informacjom i pozwala na udostępnianie filmów w rozdzielczości Ultra HD. Model DS216+II wykorzystuje dwurdzeniowy procesor Intel® Celeron® i posiada sprzętową funkcję szyfrowania danych oraz transkodowania w czasie rzeczywistym materiałów formacie 4K Ultra HD. Urządzenie Synology DiskStation DS216+II jest objęte 2-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

### Najważniejsze cechy

- Dwurdzeniowy procesor centralny (CPU) ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES-NI
- Wydajność szyfrowania ponad 113,01 MB/s przy odczycie, 111,66 MB/s przy zapisie<sup>1</sup>
- Zaawansowany system plików Btrfs z wbudowaną kontrolną integralności danych
- Transkodowanie obrazu jednokanałowego H.264 4K lub trzykanałowego Full HD w czasie rzeczywistym<sup>2</sup>
- Konstrukcja umożliwiająca wymianę kieszeni dysków podczas pracy urządzenia zapewniająca łatwą instalację i konserwację
- Kontrolki LED z regulacją jasności i sterowaniem harmonogramem
- Wszechstronny serwer pamięci masowej dla małych biur

### Zabezpiecz swoje dane dzięki ogromnej wydajności

Urządzenie Synology DiskStation DS216+II zaprojektowano z myślą o małych biurach wymagających kompaktowego, a jednocześnie wydajnego rozwiązania do udostępniania pamięci masowej. Dzięki **dwurdzeniowemu procesorowi (CPU) Intel® Celeron®**, **wbudowanemu silnikowi szyfrowania sprzętowego AES-NI** oraz 1 GB pamięci RAM DDR3 urządzenie DS216+II zapewnia średnią prędkość **113,08 MB/s dla odczytu** i **111,78 dla zapisu** danych oraz prędkość transmisji zaszyfrowanych danych **113,01 MB/s dla odczytu** i **111,66 MB/s dla zapisu**<sup>1</sup> w przypadku konfiguracji RAID 1 w środowisku Windows®.

Urządzenie DS216+II posiada przedni **port USB 3.0 z przyciskiem USB Copy** umożliwiającym szybką i łatwą transmisję danych. Konstrukcja **umożliwiająca wymianę kieszeni dysków podczas pracy urządzenia** zapewnia łatwą instalację i konserwację dysków HDD 3,5 cala bez dodatkowych narzędzi. **Kontrolki LED z regulacją jasności oraz sterowaniem harmonogramem** zapewniają możliwość dostosowania ustawień kontrolki LED do środowiska.

### Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu DS216+II 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 **256 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 następnej generacji

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.



### Bank multimedialny 4K Ultra HD

Transkodowanie wideo H.264 4K w czasie rzeczywistym zapewnia bezproblemowe odtwarzanie wysokiej jakości obrazu na różnych urządzeniach.

## Wszechstronne aplikacje biznesowe

Urządzenie DS216+II z innowacyjnym rozwiązaniem Synology DiskStation Manager (DSM) jest w pełni wyposażone w aplikacje i funkcje biznesowe:

- 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 model DS216+II 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.

## Bank multimedialny 4K Ultra HD

Serwer Synology DiskStation DS216+II posiada funkcję transkodowania wideo **1-kanalowego 4K Ultra HD** lub **3-kanalowego Full HD<sup>2</sup>** w czasie rzeczywistym, co pozwala w pełni obsłużyć najnowsze formaty plików i treści multimedialnych. Dzięki rozwiązaniu **Video Station** można organizować bibliotekę cyfrowych materiałów wideo z użyciem wyczerpujących informacji o multimedialnych, oglądać filmy w rozdzielczości 4K Ultra HD oraz nagrywać ulubione programy telewizyjne za pomocą wtyczki DVB-T/DVB-S. Intuicyjna konstrukcja rozwiązania **Photo Station** umożliwia bezproblemowe organizowanie zdjęć w niestandardowych kategoriach, inteligentnych albumach lub w publikacjach na blogach, a następnie łączyć je z witrynami serwisów społecznościowych za pomocą kilku kliknięć myszą. Rozwiązanie **Audio Station** oferuje radio internetowe i bezstratne formaty dźwiękowe, a ponadto umożliwia odtwarzanie muzyki przez urządzenia DLNA, AirPlay® i Bluetooth (wymagana wtyczka Bluetooth).

## Proste tworzenie kopii zapasowych

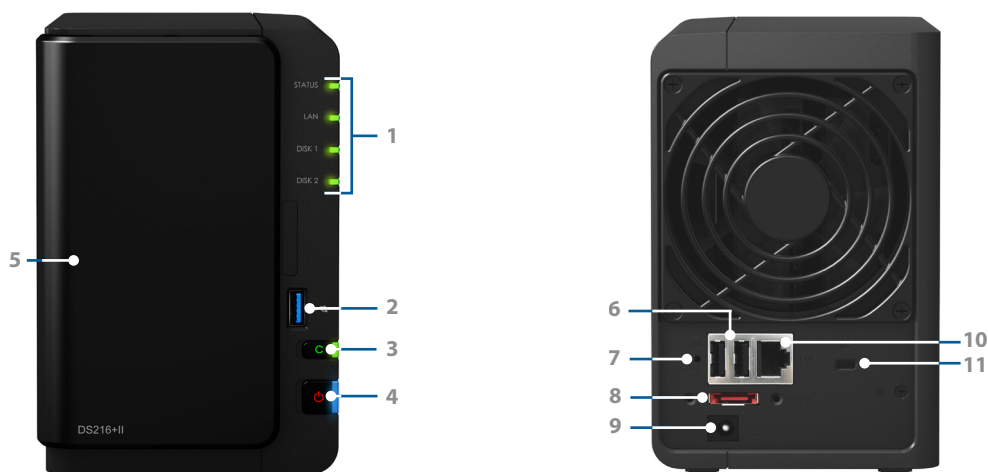
Dzięki blokowej, przyrostowej kopii zapasowej i usuwaniu duplikatów pomiędzy wersjami system **Synology Hyper Backup** pozwala tworzyć kilka wersji takich kopii, jednocześnie optymalizując wykorzystywanie przestrzeni zapisu. Kilka miejsc docelowych kopii zapasowych może korzystać z udostępnionych folderów 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.

## Energooszczędna i łatwa w zarządzaniu konstrukcja

Serwer Synology DS216+II został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami pamięci masowej DS216+II zużywa podczas standardowego działania jedynie 17,4 W. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN i zaplanowanego włączania oraz wyłączenia 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 USB Copy	4	Przycisk zasilania
5	Pokrywa kieszeni dysku	6	Port USB 2.0	7	Przycisk Reset	8	Port eSATA
9	Gniazdo zasilania	10	Port LAN (RJ-45)	11	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington		

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

Procesor	Dwurdzeniowy procesor Intel Celeron N3060 1,6 GHz z akceleracją do 2,48 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Jednostka zmiennoprzecinkowa	Tak
Mechanizm transkodowania sprzętowego	Obsługiwany kodek: H.264 (AVC), MPEG-2 i VC-1; maksymalna rozdzielczość: 4K (4096 x 2160); maks. liczba klatek na sekundę (FPS): 30
Rozmiar pamięci RAM	DDR3 1 GB
Zgodny typ dysków	3,5"/2,5" SATA III/II x 2 (dyski twarde do nabycia osobno)
Maksymalna wewnętrzna pojemność pierwotna	16 TB (2 dyski twarde po 8 TB) (rzeczywista pojemność zależy od typów wolumenu)
Porty zewnętrzne	Port USB 3.0 x 1, port USB 2.0 x 2, port eSATA x 1
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	165 mm x 108 mm x 233,2 mm
Waga	1,25 kg
LAN	1 port Gigabit (RJ-45)
Obsługa sieci bezprzewodowych	Tak (klucze Wi-Fi do nabycia oddzielnie)
Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
Napięcie zasilania AC	100–240 V
Częstotliwość zasilania	50–60 Hz, prąd jednofazowy
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C (40–104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20 do 60°C (od -5 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: 256, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 32, maksymalna liczba iSCSI LUN: 256
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Funkcja udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba udostępnionych folderów: 256, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP/File Station: 256
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, zapora sieciowa, 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: 4
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
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: 256, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji 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
Mail Station	Interfejs WWW dla Mail Server, odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
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: 25 (łącznie 750 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 DS216-II, informacje powitalne, pakiet akcesoriów, zasilacz sieciowy, przewód LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pakiet licencji kamery, VS360HD
Gwarancja	2 lata

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

1. Testy wykonano za pomocą czterech różnych komputerów klienckich. Wydajność może zmieniać się zależnie od środowiska.
2. DS216-II 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 zapewniać 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.

Copyright © 2016, Synology Inc. Wszelkie 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.

DS216-II-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