

# DiskStation

# DS119j



Synology DiskStation DS119j to ekonomiczne, wszechstronne i łatwe w obsłudze 1-wnętkowe urządzenie NAS z możliwością hostowania, udostępniania i ochrony danych użytkowników indywidualnych. DS119j oferuje wiele pakietów w swoim Centrum pakietów DSM, umożliwiając początkującym poznawanie nieskończonych możliwości urządzeń Synology NAS. Urządzenie Synology DS119j jest wspierane przez 2-letnią ograniczoną gwarancję firmy Synology.

## Idealne pierwsze urządzenie NAS dla każdego

Synology DS119j to 1-wnętkowe, podstawowe urządzenie sieciowej pamięci masowej zaprojektowane z myślą o użytkownikach prywatnych. Dzięki obsłudze aplikacji Synology **DiskStation Manager (DSM)**, opartego na sieci Web i intuicyjnego w obsłudze wielozadaniowego systemu operacyjnego, DS119j jest łatwe w użyciu i idealne dla użytkowników, którzy nie mają żadnego doświadczenia z urządzeniami NAS.

Wspomagany przez dwurdzeniowy procesor, serwer DS119j zapewnia doskonałą przepustowość sekwencyjną wynoszącą ponad **112 MB/s podczas odczytu i 108 MB/s podczas zapisu** w środowisku Windows®<sup>1</sup>. Dzięki mechanizmowi szyfrowania sprzętowego DS119j zapewnia szybkość transmisji zaszyfrowanych danych wynoszącą **111 MB/s** podczas odczytu i **67 MB/s** podczas zapisu<sup>1</sup>.

DS119j zużywa tylko **10 W** podczas dostępu i **5 W** podczas hibernacji dysku twardego. Dzięki obsłudze funkcji **Wake-on-LAN** i **kontroli harmonogramu zasilania**, urządzenie DS119j służy jako osobisty serwer pamięci masowej, wydajny i oszczędny.

## Łatwa konfiguracja i zarządzanie

**Web Assistant** to oparte na sieci Web narzędzi przeznaczone dla użytkowników, umożliwiające łatwą konfigurację urządzeń Synology NAS. Instalacja systemu odbywa się za pomocą istniejącej przeglądarki internetowej, w zaledwie kilku prostych krokach. Jest ona połączona z gadżetem szybkiego uruchamiania, umożliwiającym użytkownikom jednoczesne poznawanie systemu operacyjnego DSM i podstawową konfigurację systemu.

## Najważniejsze cechy

- Uniwersalna i łatwa w użyciu 1-wnętkowa pamięć NAS do przechowywania danych w chmurze
- Przepustowość sekwencyjna, ponad 112 MB/s podczas odczytu i 108 MB/s podczas zapisu<sup>1</sup>
- Dwurdzeniowy procesor CPU ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania
- Dostęp z dowolnego miejsca dzięki aplikacjom mobilnym iOS i Android™
- Praca pod kontrolą oprogramowania Synology DiskStation Manager (DSM)

W przypadku użytkowników, którzy nie znają konfiguracji routera, Program Synology **EZ-Internet Wizard** upraszcza proces konfigurowania dostępu urządzenia DS119j do sieci, prowadząc użytkowników poprzez ustawienia sieciowe, takie jak zaporę, przekierowanie portów, konfiguracja PPPoE i rejestracja DDNS.

## Dostępne w dowolnym miejscu i w dowolnym czasie

Firma Synology oferuje aplikacje mobilne, zapewniające dostęp do biblioteki multimediiów z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Dostępne na platformach iOS i Android™ aplikacje **DS photo**, **DS audio**, **DS video** i **DS file** pozwalają uzyskać dostęp do serwera Synology NAS oraz nadać mobilność rozwiązaniom **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** i **File Station**. Funkcja **QuickConnect** umożliwia nawiązywanie połączeń z urządzeniem Synology NAS przy użyciu prostego, wybranego adresu, dzięki czemu możesz natychmiast uzyskać dostęp do multimediiów i plików roboczych na dowolnym komputerze z systemem Windows/Mac/Linux czy też urządzeniu mobilnym.

## Udostępnianie i synchronizowanie danych między platformami

Dzięki obsłudze szerokiej gamy protokołów sieciowych serwer Synology DS119j umożliwia bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® i Linux®. Integracja z usługą **AD** i **LDAP w systemie Windows** umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera DS119j w dowolnym istniejącym otoczeniu sieciowym bez konieczności tworzenia takich samych kont użytkowników. Oprogramowanie **Cloud Sync** zapewnia synchronizację osobistych plików przechowywanych na serwerze DiskStation z kontami w usługach Dropbox, Dysk Google™, Microsoft OneDrive, Baidu czy Box. Pakiet **Cloud Station Suite** umożliwia synchronizację plików między systemami Windows, MacOS i Linux oraz urządzeniami mobilnymi, bez konieczności zapewniania ciągłej aktualności. DS119j to bezproblemowe udostępnianie plików i wysoki poziom bezpieczeństwa, w tym obsługa protokołu HTTPS, wbudowana zaporę sieciową i mechanizmy automatycznego blokowania wielu adresów IP i włamań na konto.

## Proste tworzenie kopii zapasowych

Oprogramowanie Synology **Hyper Backup** udostępnia wiele wersji kopii zapasowych z tworzeniem przyrostowych kopii zapasowych na poziomie bloku oraz deduplikacją między wersjami. Optymalizuje wykorzystanie pamięci masowej i umożliwia tworzenie kopii zapasowych w wielu miejscach docelowych, takich jak lokalne foldery udostępnione, zewnętrzne dyski twarde, foldery udostępniane w sieci, serwery rsync i chmury publiczne.

## Praca pod kontrolą oprogramowania Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM to internetowy system operacyjny zapewniający usługi chmury prywatnej. Został zaprojektowany w celu uproszczenia codziennego zarządzania zadaniami. Wielozadaniowy interfejs sieciowy umożliwia uruchamianie wielu aplikacji jednocześnie na jednej karcie przeglądarki i natychmiastowe przełączanie między nimi. Intuicyjna obsługa DSM pozwala na bezproblemową konfigurację pojemności pamięci masowej, zapewnia pełną kontrolę nad osobistą chmurą i umożliwia dostęp do urządzenia Synology NAS z dowolnego miejsca. Wbudowane **Centrum pakietów** pozwala pobierać i instalować pakiety zaspokajające takie potrzeby, jak udostępnianie plików w chmurze, udostępnianie zdjęć w albumie internetowym, konfiguracja środowiska VPN. Wszystkie czynności można wykonać błyskawicznie.

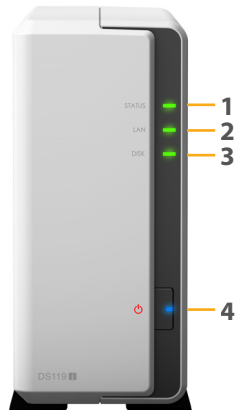


### Efektywne rozwiązania w zakresie synchronizacji i kopii zapasowych

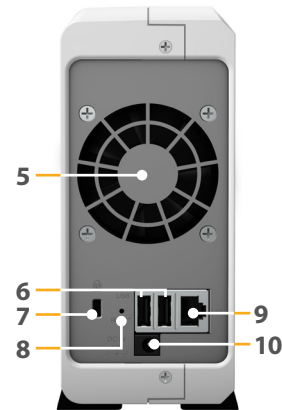
Synology DS119j może pełnić funkcję scentralizowanego miejsca docelowego kopii zapasowych, umożliwiając tworzenie kopii zapasowych plików z wielu urządzeń dzięki aplikacji Cloud Station Suite.

## Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik LAN	3	Wskaźnik stanu dysku	4	Przycisk i wskaźnik zasilania
5	Wentylator	6	Port USB 2.0	7	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	8	Przycisk Reset
9	Port 1GbE RJ-45	10	Gniazdo zasilania				

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Marvell A3720 dwurdzeniowy, 800 MHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak
Pamięć	256 MB DDR3L
Zgodny typ dysków	1 dysk 3,5" lub 2,5" SATA HDD (dysk twarde nie wchodzi w skład zestawu) <sup>2</sup>
Port zewnętrzny	2 porty USB 2.0
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166 x 71 x 224 mm
Waga	0,7 kg
LAN	1 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Tak
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	1 wentylatory (60 x 60 x 15 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 – 240 V (prąd zmienny)
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

### Ogólne specyfikacje systemu DSM

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	<ul style="list-style-type: none"><li>Wewnętrzny: ext4</li><li>Zewnętrzny: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li></ul>
Obsługiwane typy macierzy RAID	Basic
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalna liczba iSCSI Target: 10</li><li>Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 10</li></ul>
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 512</li><li>Maksymalna liczba grup lokalnych: 128</li><li>Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256</li><li>Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 50</li></ul>

Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows <sup>®</sup> AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows 7 i 10, Mac OS X <sup>®</sup> 10.11 i nowszy
Obsługiwane przeglądarki	Chrome <sup>®</sup> , Firefox <sup>®</sup> , Internet Explorer <sup>®</sup> 10 i nowsze, Safari <sup>®</sup> 10 i nowsze; Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze)
Język interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakiety i aplikacje

Serwer plików i synchronizacja	
Drive	Skorzystaj z uniwersalnego portalu, który synchronizuje pliki z różnych platform, w tym Windows, macOS, Linux, Android i iOS. Wbudowany uniwersalny portal umożliwia dostęp do danych w dowolnym miejscu i czasie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna liczba hostowanych plików: 10 000</li> <li>Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 5</li> </ul>
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
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, logi transferów
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, Tencent COS, serwery WebDAV, Yandex Disk
Universal Search	Globalne wyszukiwanie aplikacji i plików
Rozwiązanie do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych	
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 2
Wydajność i współpraca	
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Multimedia	
Moments	Możliwość edycji i udostępniania zdjęć oraz aplikacje mobilne iOS i Android
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes <sup>®</sup> Server
Monitorowanie	
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 5 (maksymalnie 150 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p w formacie H.264) (zawiera dwie darmowe licencje kamer; dodatkowe kamery wymagają nabycia osobnych licencji)
Serwer typu all-in-one	
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 10; obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
Mail Station	Interfejs WWW dla Mail Server, umożliwiający odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3, modyfikowalny serwer SMTP
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn), PHP/MariaDB <sup>®</sup> , obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	DNS Server, RADIUS Server, centrum logów
Inne	
Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów udostępnionych, największe i najczęściej/najrzadziej modyfikowane pliki
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów

Aplikacje dla systemów iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments
Inne pakiety	Dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów

## Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednostka główna DS119j</li> <li>Przewodnik szybkiej instalacji</li> <li>Pakiet akcesoriów</li> <li>Zasilacz</li> <li>Kabel LAN RJ-45</li> </ul>
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu</li> <li>Uchwyt do dysków twardych 2,5" typu C</li> </ul>
Gwarancja	2 lata

\*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji.
2. w przypadku dysków 2,5" konieczne jest zastosowanie uchwytów na dysk.
3. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.

## 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 © 2018, 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.

DS119j-2018-PLK-REV001

### Siedziba

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan, tel.: +886 2 2955 1814, faks: +886 2 2955 1884

### Chiny

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan 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,  
WA98006, Stany Zjednoczone  
Tel.: +1 425 818 1587

### Wielka Brytania

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, Wielka  
Brytania  
Tel.: +44 1908 048028

### Niemcy

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

### Japonia

Synology Japan Co., Ltd.  
1F, No.15, Kanda Konyacho, Chiyoda-ku  
Tokio, 101-0035  
Japonia