



# DiskStation DS1821+



## Pojemna pamięć masowa i ochrona danych dla każdego

Synology DiskStation DS1821+ to wydajne, 8-kieszeniowe sieciowe rozwiązanie pamięci masowej przeznaczone do przechowywania i ochrony najważniejszych danych. Zaprojektowany z myślą o sprostaniu rosnącej ilości nieustrukturyzowanych danych serwer stacjonarny DS1821+ o niskim poziomie szumów jest przeznaczony dla małych i średnich firm oraz biur domowych. Dzięki wydajności na poziomie ponad 110 tys. operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K, czyli o 177% wyższej w porównaniu z poprzednim modelem, serwer DS1821+ jest szybki i zapewnia przestrzeń dla skalowalności.

### Najważniejsze cechy

- **Zwiększona wydajność**  
O 177% wyższa wydajność operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K i o 76% większa prędkość zapisu sekwencyjnego w porównaniu z poprzednim modelem<sup>1</sup>
- **Maksymalna wydajność**  
Maksymalna wydajność macierzy dysków HDD, zwiększona nawet 20-krotnie lub więcej<sup>2</sup>, bez zajmowania kieszeni na dyski dzięki dwóm wbudowanym gniazdom M.2 dla pamięci podręcznej NVMe SSD<sup>3</sup>
- **Prosta rozbudowa**  
Możliwość rozbudowy na żądanie do 18 dysków przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających DX517<sup>4</sup>
- **Kompleksowy pakiet do ochrony danych**  
Tworzenie kopii zapasowych danych o znaczeniu krytycznym wysyłanych i przechowywanych w chmurach publicznych, komputerach i serwerach z systemem Windows, maszynach wirtualnych, oraz danych przechowywanych na urządzeniach NAS z pakietem Synology Active Backup Suite, Hyper Backup i Snapshot Replication
- **Gotowość do obsługi sieci 10 GbE**  
Możliwość dodania karty sieciowej 10 GbE SFP+ lub RJ-45 w celu natychmiastowego zwiększenia przepustowości sieci w oparciu o istniejącą infrastrukturę<sup>5</sup>

## Wszechstronne rozwiązanie do pamięci masowej w jednym urządzeniu

Synology DS1821+ został zaprojektowany do wielofunkcyjnego użytku i świetnie sprawdzi się w różnych środowiskach. Niewielka obudowa wielkości komputera stacjonarnego o objętości 14 l ułatwia przechowywanie w domu lub w cichym biurze.

- Do **110 000** operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K i **2300 MB/s** w trybie zapisu sekwencyjnego<sup>1</sup> dla wymagających zadań
- Dwa **gniazda M.2 2280 dla dysków NVMe SSD** umożliwiające maksymalne wykorzystanie wydajności i pojemności<sup>3</sup>
- Obejmuje 8 kieszeni, obsługujących 2,5-calowe oraz 3,5-calowe dyski SATA HDD/SSD i może zostać rozbudowany przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających Synology DX517 do łącznej pojemności 18 kieszeni
- Oparty na **Synology DSM**, naszym ujednoczonym systemie zarządzania danymi



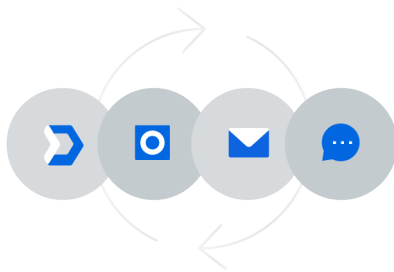
### System plików nowej generacji

*Btrfs to nowoczesny system plików zaprojektowany z myślą o ochronie integralności danych dzięki dublowaniu metadanych, samoczynnemu naprawianiu plików i szybkiej replikacji migawek.*

## Solidna ochrona danych dzięki systemowi Btrfs

Serwer DS1821+ korzysta z systemu plików **Btrfs** zoptymalizowanego przez firmę Synology w celu zapewnienia wysokiej niezawodności, a przy tym wydajności. System Btrfs obsługuje zaawansowane technologie pamięci masowej, które spełniają potrzeby nowoczesnych firm:

- **Zaawansowana technologia migawek** umożliwia planowane i niemal natychmiastowe zabezpieczenie danych współdzielonych folderów i jednostek LUN
- **Przywracanie danych na poziomie plików i folderów** zapewnia większą elastyczność użytkownikom, którzy chcą przywrócić tylko określony plik lub folder
- **Elastyczny system folderów współdzielonych i limitów użytkowników** zapewnia kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych
- **Automatyczna naprawa plików:** umożliwia systemom plików Btrfs automatyczne wykrywanie uszkodzonych plików przy użyciu lustrzanych kopii metadanych oraz odzyskiwanie uszkodzonych danych za pomocą konfiguracji macierzy RAID
- **Kompresja liniowa** kompresuje dane przed zapisaniem ich na dysku, optymalizując użycie pamięci masowej i zmniejszając liczbę poleceń zapisu na dyskach



## Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

*Wydajne i bezpieczne rozwiązanie chmury prywatnej, które umożliwia zespołom współpracę, synchronizację plików i komunikację z innymi osobami w dowolnym czasie i miejscu.*

## Współpraca lokalna

Pakiet Synology Collaboration Suite umożliwia firmom hostowanie własnych podstawowych usług IT w zakresie udostępniania plików, jednoczesnej edycji dokumentów, wiadomości e-mail, wiadomości błyskawicznych i wielu innych. Możliwość tworzenia środowiska współpracy z wieloma użytkownikami przy jednoczesnym wykorzystaniu infrastruktury chmury prywatnej w celu ograniczenia obaw dotyczących prywatności. Wielowarstwowe zabezpieczenia umożliwiające bezpieczny dostęp do plików i usług, nawet dla rozproszonych lub zdalnych pracowników na platformach Windows®, MacOS®, Linux®, Android™ i iOS.

- **Synology Drive** umożliwia synchronizację danych i tworzenie kopii zapasowych za pośrednictwem portalu internetowego i aplikacji komputerowych na platformach Windows®, macOS® i Linux®. Technologia Intelliversioning pozwala zapisywać historyczne kopie przy minimalnej ilości zajętego miejsca i umożliwia przywracanie danych na żądanie.
- **Pakiet Synology Office** obejmuje aplikacje Documents, Spreadsheets i Slides. Środowisko edycji grupowej online umożliwia wielu użytkownikom wspólną edycję, komentowanie i udostępnianie danych.
- **Synology MailPlus<sup>6</sup>** umożliwia skonfigurowanie bezpiecznego, niezawodnego i prywatnego serwera poczty e-mail z intuicyjnym klientem opartym na sieci Web w celu zwiększenia wydajności
- **Synology Chat** umożliwia natychmiastowe rozmowy i optymalizuje komunikację zespołową dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak szyfrowanie wiadomości, przypinanie, przekazywanie, przypomnienia i planowanie.
- **Synology Calendar** pomaga zespołom śledzić ważne informacje dzięki łatwej w obsłudze funkcji udostępniania i planowania, dzięki czemu wszyscy mogą być na bieżąco.



## Elastyczność wirtualizacji

*Niezależnie od tego, czy pamięć masowa maszyny wirtualnej jest dostępna za pośrednictwem protokołu iSCSI, NFS, czy też jest uruchomiona bezpośrednio na serwerze DS1821+ za pomocą programu Virtual Machine Manager, system Synology DSM zapewnia wszechstronne narzędzia do ochrony maszyn wirtualnych.*

## Uruchamianie i ochrona maszyn wirtualnych

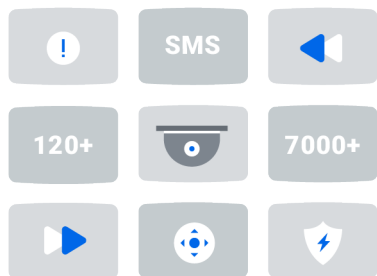
**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** to hostowany monitor maszyny wirtualnej, który umożliwia użytkownikom łatwe konfigurowanie maszyn wirtualnych z platformami opartymi na systemie Windows® lub Linux® oraz wirtualną wersją systemu Synology DSM, Virtual DSM, na serwerze DS1821+. Dzięki VMM użytkownicy mogą tworzyć środowisko klastrowe przy użyciu wielu systemów Synology dla elastyczności migracji w trybie online na podstawie równoważenia obciążenia i wymogów przydzielania zasobów. Wydajne mechanizmy tworzenia migawek, replikacji, klonowania i odzyskiwania umożliwiają kompleksowe zarządzanie i ochronę danych wszystkich maszyn wirtualnych<sup>7</sup>.

System DSM umożliwia także prostsze przydzielanie zasobów i zarządzanie pamięcią masową maszyn wirtualnych. Systemy Synology, zgodne z rozwiązaniami VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack, mogą być integrowane z wybraną platformą wirtualizacji za pomocą protokołów iSCSI lub NFS. Zainstaluj narzędzie Synology Storage Console for VMware/Windows i uzyskaj dodatkową wygodę zarządzania i funkcjonalność bezpośrednio w monitorze maszyny wirtualnej.



## Rozwiązania firmy Synology do tworzenia kopii zapasowych

Rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych w systemie DSM zostały zaprojektowane z myślą o niskich wymaganiach konserwacyjnych, różnych celach RPO/RTO, wydajności pamięci masowej i dostępnych miejscach docelowych kopii zapasowych w zależności od potrzeb.



## Zawsze strzeżone

Chroń swój dom lub biuro dzięki niezawodnemu i intuicyjnemu rozwiązaniu firmy Synology z zakresu systemów pamięci wirtualnej. Aplikacja Surveillance Station łączy inteligentne funkcje monitorowania i zarządzania w celu zapewnienia elastycznych scenariuszy wdrożeń.

## Kompleksowe opcje ochrony danych

Serwer DS1821+ jest domyślnie wyposażony w szereg rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych, które chronią lokalne, zdalne i oparte na chmurze środowiska wdrażania. Łatwa konfiguracja automatycznych kopii zapasowych, a nawet możliwość samodzielnego serwisowania, pozwalająca ograniczyć koszty konserwacji i utrzymania.

- **Wykonywanie kopii zapasowej danych na serwer Synology NAS:** Funkcja **Snapshot Replication** umożliwia błyskawiczne tworzenie migawek w celu przechowywania wersji plików z określonego punktu w czasie, co umożliwia cofanie niezamierzonych modyfikacji plików i ochronę danych przed atakami typu ransomware. Funkcja **Hyper Backup** oferuje szeroką gamę miejsc docelowych do tworzenia kopii zapasowych na serwerze NAS, dla lokalizacji zdalnych i lokalnych oraz dostawców usług przechowywania w chmurze.
- **Tworzenie kopii zapasowych infrastruktury biznesowej:** Pakiet **Synology Active Backup Suite** to zbiór zaawansowanych rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych, stworzony z myślą o ochronie komputerów i serwerów z systemem Windows, maszyn wirtualnych VMware i Hyper-V, innych serwerów plików, a nawet chmur Google G Suite i Microsoft 365 SaaS.

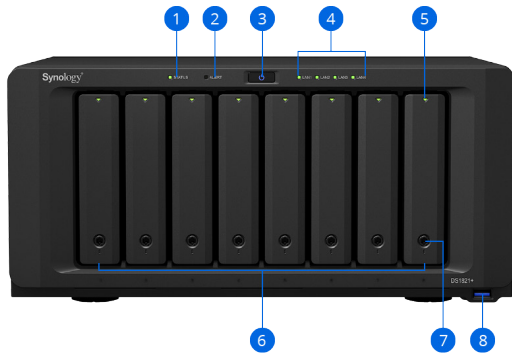
## Prywatny nadzór wideo

Dzięki **Synology Surveillance Station** serwer DS1821+ staje się potężnym rozwiązaniem VMS. Obsługa do 40 kamer sieciowych umożliwia objęcie nadzorem dużych instalacji<sup>8</sup>.

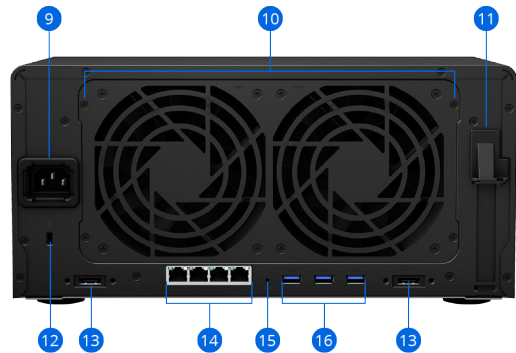
- **Ponad 7600 obsługiwanych kamer:** Znajdź zgodną kamerę, odpowiadającą Twoim wymaganiom i budżetowi, na naszej stale aktualizowanej liście zgodnych urządzeń. Obsługa standardu ONVIF zapobiega uzależnieniu od jednego producenta.
- **Prywatnie i bez subskrypcji:** Inaczej niż w przypadku kamer opartych na chmurze, nagrania można przechowywać prywatnie i lokalnie. Prosta licencja na każdą kamerę bez konieczności subskrypcji w celu uzyskania dostępu do danych.
- **Zdalne monitorowanie i sterowanie:** Dostęp do systemu nadzoru możesz uzyskać z przeglądarki internetowej, dedykowanych klientów stacjonarnych lub aplikacji mobilnej DS cam. Internet — opcjonalnie.
- **Automatyzacja i powiadomienia:** Skonfiguruj reguły wyzwalania określonych działań w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń, np. automatyczne wykonywanie zdjęcia po wykryciu ruchu. Otrzymuj powiadomienia pocztą e-mail, w wiadomości SMS lub powiadomienia push, które umożliwią Ci interwencję na czas.

# Przegląd sprzętu

## Z przodu



## Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk i wskaźnik zasilania	4	Wskaźnik LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszeń dysku	7	Zamek kieszeni dysku	8	Port USB 3.2 1. generacji
9	Gniazdo zasilania	10	Wentylator obudowy	11	Gniazdo rozszerzeń PCIe	12	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington
13	Gniazdo rozszerzenia	14	Port 1GbE RJ-45	15	Przycisk Reset	16	Port USB 3.2 1. generacji

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ V1500B 2,2 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Moduł 4 GB DDR4 ECC SODIMM (z możliwością rozszerzenia do 32 GB)
Zgodny typ dysków <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 dysków 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SSD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)</li><li>• 2 dyski M.2 2280 NVMe SSD (dyski nie wchodzą w skład zestawu)</li></ul>
Napęd z możliwością wymiany podczas pracy	Tak
Port zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 porty USB 3.2 1. generacji</li><li>• 2 porty eSATA</li></ul>
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	166 × 343 × 243 mm
Waga	6,0 kg
Port LAN	4 porty 1GbE RJ-45
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazdo PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 4-liniowe gniazdo x8</li><li>• Obsługuje karty interfejsu sieciowego 10 GbE</li></ul>
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 wentylatory (120 × 120 × 25 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: Btrfs, ext4</li><li>• Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>10</sup></li></ul>
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108TB</li><li>• Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536<sup>11</sup></li><li>• Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 64</li></ul>
Pamięć podręczna SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu</li><li>• Obsługa pamięci M.2 NVMe SSD</li></ul>
Funkcja udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048</li><li>• Maksymalna liczba grup lokalnych: 256</li><li>• Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512</li><li>• Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000</li></ul>
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows® (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługami Windows® AD Logowanie użytkowników domeny przez protokoły SMB/NFS/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, 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 nowsze, macOS® 10.12 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze, Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
Język interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakiety i aplikacje

<b>Serwer plików i synchronizacja</b>	
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: 1 000 000</li><li>• Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 550</li></ul>
File Station	Dyski wirtualne, foldery zdalne, edytor list ACL systemu Windows®, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników/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
Presto File Server <sup>12</sup>	Szybki transfer danych przez sieć WAN między serwerem Synology NAS i komputerem stacjonarnym za pomocą ekskluzywnej technologii SITA
Cloud Sync	Jedno- lub dwukierunkowa synchronizacja z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Alibaba Cloud OSS, 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
<b>Pamięć iSCSI i wirtualizacja</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maksymalna liczba iSCSI Target: 128</li><li>• Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256</li><li>• Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Wdrażanie i uruchamianie różnych maszyn wirtualnych na Synology NAS, takich jak Windows®, Linux® i Virtual DSM
<b>Rozwiązanie do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych</b>	
Hyper Backup	Obsługa lokalnej kopii zapasowej, sieciowej kopii zapasowej i kopii zapasowej danych w chmurach publicznych
Narzędzia kopii zapasowej	Kopia zapasowa konfiguracji systemu DSM, obsługa programu macOS® Time Machine®, aplikacja komputerowa Synology Drive Client Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 16



Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna liczba migawek folderów współdzielonych: 1 024</li> <li>• Maksymalna liczba replikacji: 32</li> </ul>
Synology High Availability	Umożliwia ograniczenie przestoju dzięki konfiguracji dwóch identycznych systemów NAS jako jednego klastra high-availability
Active Backup for G Suite	Pomoc techniczna dla pakietu G Suite, Mój dysk i Dysk zespołu w zakresie tworzenia kopii zapasowych i przywracania
Active Backup for Microsoft 365	Obsługuje tworzenie kopii zapasowych i przywracanie pakietu Microsoft 365 OneDrive for Business, poczty, kontaktów i kalendarza
Active Backup for Business	Kompleksowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych przeznaczone dla heterogenicznych środowisk IT, umożliwiające administratorom zdalne zarządzanie i monitorowanie ochrony komputerów, serwerów i maszyn wirtualnych na jednej, centralnej konsoli
<b>Wydajność i współpraca</b>	
Narzędzia do współpracy	Współpracuj z wykorzystaniem komunikatora Synology Chat, edytora online Synology Office i asystenta w zakresie planowania Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 1 500</li> <li>• Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Office: 1 800</li> <li>• Calendar: obsługa CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych</li> </ul>
Note Station	Porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki
Synology MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją High-availability, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowo konta wymagają nabycia osobnych licencji).
Synology MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera Synology MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
<b>Multimedia</b>	
Moments	Obsługa inteligentnego albumu SI z rozpoznawaniem twarzy i ludzi, edycją zdjęć i funkcjami udostępniania, funkcjami wykrywania podobnych zdjęć, funkcjami automatycznej edycji, takimi jak korekcja kolorów i regulacja kąta, a także wyborem najlepszych zdjęć przez SI. Aplikacje mobilne są dostępne na urządzenia z systemami iOS i Android™
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Monitorowanie</b>	
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (łącznie 1200 kl./s (FPS) dla rozdzielczości 720p, kodowanie H.264) (W zestawie dwie bezpłatne licencje dla kamer. Dodatkowo kamery wymagają zakupu dodatkowych licencji)
<b>Serwer typu all-in-one</b>	
Synology Directory Server	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
Central Management System (System centralnego zarządzania)	Pojedynczy interfejs do zarządzania wieloma serwerami Synology NAS i monitorowania ich
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 30. Obsługiwany protokół VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP. Obsługa kont w usłudze AD/LDAP
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®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	DNS Server, RADIUS Server, centrum logów
<b>Inne</b>	
Storage Analyzer	Wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów współdzielonych, duże pliki, ostatnio zmodyfikowane pliki, najrzadziej używane pliki
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, modyfikacja białej listy, automatyczna aktualizacja definicji wirusów
Aplikacje dla systemów iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Inne pakiety	Dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów
<b>Ochrona środowiska i opakowanie</b>	
Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 jednostka główna DS1821+</li> <li>• 1 przewodnik szybkiej instalacji</li> <li>• 1 pakiet akcesoriów</li> <li>• 2 klucze do kieszeni dysku twardego</li> <li>• 1 kabel zasilający</li> <li>• 2 przewody RJ-45 LAN</li> </ul>
Akcesoria opcjonalne <sup>13</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduły ECC SO-DIMM pamięci DDR4: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G</li> <li>• Karta sieciowa 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>• Dysk twarde SATA SSD 2,5": SAT5200</li> <li>• Dysk M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400</li> <li>• Jednostka rozszerzająca: DX517</li> <li>• VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>• Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu</li> <li>• Pakiet licencji MailPlus</li> <li>• Pakiet licencjonowania Virtual DSM</li> </ul>
Gwarancja	3 lata <sup>14</sup>

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

1. Dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w wyniku wewnętrznych testów firmy Synology. Faktyczna wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska testowego, sposobu użytkowania i konfiguracji. Porównania dokonuje się w odniesieniu do modelu DS1819+ w określonych warunkach testowych.
2. Wzrost wydajności pamięci podręcznej SSD jest oparty na losowych operacjach IOPS odczytu i zapisu w formacie 4 KB w macierzach z dyskami twardymi z pamięcią podręczną SSD i bez niej.
3. Pamięć podręczną SSD można włączyć bez zajmowania 3,5-calowych kieszeni na dyski poprzez zainstalowanie dysków SSD Synology SNV3400 M.2 2280 NVMe, sprzedawanych oddzielnie, lub przy użyciu [zgodnego dysku](#).
4. Do serwera DS1821+ można podłączyć maksymalnie dwie jednostki rozszerzające Synology DX517, do nabycia oddzielnie.
5. Wymaga obsługiwanej karty sieciowej, Synology E10G17-F2, E10G18-T1, E10G18-T2 lub innych [zgodnych modeli](#).
6. W zestawie znajduje się 5 licencji MailPlus, które są wymagane do obsługi dodatkowych kont użytkowników. [Dowiedz się więcej](#) na temat licencji.
7. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają licencji programu [Virtual Machine Manager Pro](#). Zestaw obejmuje jedną [licencję Virtual DSM](#); do uruchamiania dodatkowych instancji wymagane są odpowiednie licencje.
8. Aplikacja Surveillance Station obejmuje 2 bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga [dodatkowych licencji](#).
9. Aby zapewnić stabilność systemu, zapoznaj się z naszą [listą zgodności](#) i wyszukaj sprawdzone dyski.
10. exFAT Access do nabycia osobno za pośrednictwem Centrum pakietów systemu DSM.
11. Migawki systemowe obejmują migawki wykonane przez program iSCSI Manager, Snapshot Replication i Virtual Machine Manager. Dostępność tych pakietów zależy od modelu.
12. Licencja Presto File Server jest sprzedawana oddzielnie w aplikacji.
13. Najnowszą listę opcjonalnych akcesoriów można znaleźć na [liście zgodności](#).
14. 5-letnia gwarancja dostępna jest w ramach opcjonalnej usługi dodatkowej z [EW201](#), czyli przedłużoną 2-letnią gwarancją. Dostępne tylko w wybranych regionach. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. [Dowiedz się więcej](#) o zasadach ograniczonej gwarancji na produkt.

## SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS1821+-2020-PLK-REV003