

# DiskStation

# DS1819+



Synology DS1819+ to 8-kieszeniowa pamięć NAS przeznaczona dla małych i średnich firm, zapewniająca wyjątkową wydajność i duże możliwości rozbudowy. Dzięki zastosowaniu różnych wbudowanych aplikacji i kompleksowych technologii ochrony danych, urządzenie DS1819+ spełnia różne potrzeby biznesowe, jednocześnie chroniąc cenne zasoby cyfrowe użytkowników. Serwer DS1819+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology<sup>1</sup>.

## Skalowalną urządzenie pamięci masowej o ponadprzeciętnej wydajności

DS1819+ to 8-kieszeniowa, biurkowa sieciowa pamięć masowa o wysokiej skalowalności i wydajności, idealna dla rozwijających się firm. Możliwość prostej rozbudowy do 18 dysków przy użyciu dwóch **jednostek rozszerzających DX517<sup>2</sup>**, gdy wymagana jest większa pojemność pamięci. Ponadto dostępny jest **adapter M.2 SSD M2D18<sup>3</sup>**, umożliwiający przyspieszenie losowego zapisu IOPS przy użyciu pamięci podręcznej SSD, podczas gdy opcjonalny **adapter Ethernet 10 Gb** zwiększa przepustowość pasma transmisji, aby sprostać wymaganiom intensywnego obciążenia.

Urządzenie DS1819+ jest wyposażone w jeden **czterordzeniowy procesor i 4 GB pamięci<sup>4</sup> (z możliwością rozbudowy do 32 GB)**, co zapewnia przepustowość ponad **2045 MB/s podczas odczytu i 656 MB/s podczas zapisu<sup>5</sup>** w zagregowanym środowisku Ethernet 10 Gb. Wbudowane **cztery porty Gigabit LAN** obsługują przełączanie awaryjne i agregację łączy (Link Aggregation). Model DS1819+ może być także wdrożony w istniejących środowiskach wirtualizacji dzięki dynamicznym certyfikatom maszyn wirtualnych.

## Btrfs: Wydajność pamięci masowej następnej generacji

W urządzeniu DS1819+ wprowadzono **system plików Btrfs**, czyli najbardziej zaawansowaną technologię pamięci masowej, która spełnia wymagania nowoczesnych przedsiębiorstw:

- **Zaawansowana technologia migawek** z konfigurowalnym harmonogramem tworzenia kopii zapasowych umożliwia tworzenie kopii zapasowych folderów udostępnianych w minimalnym odstępie 5 minut bez używania dużej części zasobów systemowych.
- **Przywracanie danych na poziomie pliku i folderu** zapewnia ogromną wygodę i pozwala zaoszczędzić czas użytkowników, którzy chcą przywrócić określony plik lub folder.
- **Elastyczny system folderów współdzielonych i limitów użytkowników** daje kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych.
- **Funkcja automatycznej naprawy plików:** System plików Btrfs automatycznie wykrywa uszkodzone pliki i odzyskuje dane przy użyciu obsługiwanych wolumenów RAID obejmujących macierze RAID1, 5, 6 i 10.
- **Zaawansowana jednostka LUN** oferowana przez najnowocześniejsze usługi iSCSI dla administratorów zapewnia szybkie tworzenie, przywracanie i klonowanie migawek.

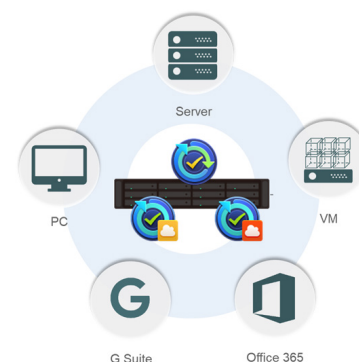
## Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowy procesor 2,1 GHz i silnik szyfrowania AES-NI
- Wstępnie zainstalowany moduł pamięci 4 GB DDR4, możliwość rozbudowy do 32 GB<sup>4</sup>
- Wysoka przepustowość sekwencyjna: ponad 2045 MB/s przy odczycie, 656 MB/s przy zapisie<sup>5</sup>
- Zwiększ wydajność w zakresie IOPS dzięki pamięci podręcznej SSD M.2 NVMe/SATA za pomocą opcjonalnej karty adaptera M2D18<sup>3</sup>
- Cztery porty Gigabit LAN (RJ-45) z obsługą przełączania awaryjnego i agregacji łączy (Link Aggregation); opcjonalna karta dodatkowa 10 GbE zapewnia szybki transfer danych
- Możliwość rozbudowy do 18 dysków z dwiema jednostkami rozszerzającymi DX517 umożliwia spełnienie wymagań w zakresie dużej pojemności<sup>2</sup>
- Możliwość wdrożenia dynamicznych środowisk wirtualizacji, takich jak VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer i OpenStack Cinder

## Doskonałe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych

Serwer DS1819+ zawiera różne aplikacje do tworzenia kopii zapasowych, które służą do zabezpieczenia ważnych danych na dowolnym urządzeniu przy użyciu intuicyjnego interfejsu użytkownika oraz wydajnych technologii pamięci masowej.

- Kopia zapasowa komputera osobistego: **Cloud Station Backup** chroni twój komputer PC, Mac i inne urządzenia stacjonarne. DS1819+ jest także kompatybilny z Time Machine, pozwalając na łatwe tworzenie kopii zapasowych komputera Mac na serwer Synology NAS.
- Kopia zapasowa NAS: **Hyper Backup** tworzy pełną kopię zapasową danych w lokalnym folderze współdzielonym, na urządzeniu zewnętrznym, innym serwerze Synology NAS, serwerze rsync lub w publicznej usłudze chmurowej, aby zagwarantować bezpieczeństwo danych.
- Kopia zapasowa serwera/VMware: **Active Backup for Business** centralizuje zadania tworzenia kopii zapasowej dla wirtualnych maszyn VMware, komputerów z systemem Windows, serwerów i serwerów plików rsync/SMB. Szybkie i niezawodne opcje odzyskiwania zapewniają dostępność usług, maszyn wirtualnych i plików w razie potrzeby.
- Kopia zapasowa SaaS: **Active Backup for Office 365/G Suite** to lokalne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych dla publicznych chmur z scentralizowanym pulpitem, optymalizujące wydajność pamięci masowej dzięki obsłudze pojedynczych wystąpień oraz technologii deduplikacji na poziomie bloków.



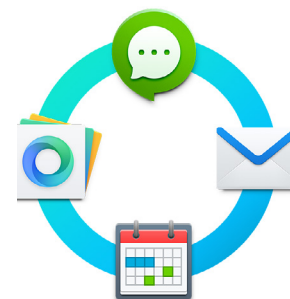
### Synology Active Backup Suite

Niewymagające licencji, zintegrowane i nowoczesne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych i natychmiastowego odzyskiwania danych obciążenia biznesowych w środowiskach fizycznych, wirtualnych i chmurach

## Wydajne rozwiązanie do współpracy

Skorzystaj z pakietu do współpracy na serwerze Synology NAS w celu utworzenia prywatnej chmury, poszerzenia zakresu współpracy oraz podniesienia produktywności.

- **Synology Drive** umożliwia dostęp do danych i plików na serwerze Synology NAS za pośrednictwem zunifikowanego portalu i obsługuje synchronizację z wieloma wersjami danych w dowolnym miejscu. Możesz również zainstalować edytor internetowy **Synology Office** i współpracować z innymi w aplikacjach **Documents**, **Spreadsheet** i **Slides**.
- **Synology MailPlus** pozwala firmie na skonfigurowanie prywatnego i niezawodnego serwera pocztowego z obsługą rozwiązania o wysokiej dostępności, który zapewnia pracownikom intuicyjnego klienta sieciowego, służącego do zarządzania wiadomościami e-mail i zwiększenia produktywności.
- **Synology Calendar** umożliwia zarządzanie harmonogramami zespołów i bezproblemowe organizowanie codziennych zadań. Informacje o zdarzeniu można także synchronizować z klientami CalDAV, co pozwala na sprawdzenie harmonogramów w dowolnym miejscu i czasie.
- **Synology Chat** jest aplikacją internetową umożliwiającą natychmiastowe rozpoczęcie rozmów i bezpieczną optymalizację komunikacji wewnętrznej firmy za pomocą zaawansowanych funkcji zarządzania informacjami i interakcji.



### Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

Zaawansowane i bezpieczne rozwiązanie do współpracy biznesowej i obsługi danych oparte na chmurze prywatnej i wyposażone w intuicyjny interfejs zarządzania.

## Bezproblemowe wdrażanie wirtualizacji

Program **Virtual Machine Manager** firmy Synology zapewnia serwerowi NAS nieograniczone możliwości. Skonfiguruj i uruchom różne maszyny wirtualne, w tym systemy **Windows, Linux i Virtual DSM** w urządzeniu NAS, aby przetestować nowe wersje oprogramowania w środowisku piaskownicy, odizolować maszyny klientów i zwiększyć elastyczność serwera DS1819+ przy zmniejszonych kosztach wdrożenia i konserwacji sprzętu. **Pamięć masowa iSCSI firmy Synology** obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania. **Integracja VMware vSphere™ 6.5 oraz VAAI** pozwala zmniejszać obciążenie operacjami i zoptymalizować wydajność obliczeń. Technologia **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** przyspiesza transfer danych i migrację, a rozwiązanie **OpenStack Cinder** umożliwia przekształcenie Synology NAS w wieloblokowy komponent pamięci masowej.



### Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager wykorzystuje różnorodne rozwiązania wirtualizacyjne, umożliwiając zarządzanie wieloma maszynami wirtualnymi na DS1819+, w tym **Windows, Linux i Virtual DSM**.

## Virtual Machine Manager

Urządzenia DS1819+ zaprojektowano z myślą o wirtualizacji. Aplikacja **Virtual Machine Manager** pozwala bezpiecznie testować nowe wersje oprogramowania, izolować komputery klientów i zwiększyć elastyczność serwera.

- **Virtual DSM** oferuje równie intuicyjną obsługę co **DiskStation Manager** i stanowi niezawodne rozwiązanie pamięci masowej z szeroką gamą funkcji.
- **Obsługuje różne systemy operacyjne**, dzięki czemu po wykonaniu zaledwie kilku prostych czynności na serwerach Synology NAS można uruchomić system **Windows, Linux i Virtual DSM**.
- **Migawki maszyn wirtualnych** to technologia wykonywania migawek dostępna w programie **Virtual Machine Manager**, umożliwiająca dokładne sklonowanie i przywrócenie maszyny wirtualnej w ciągu kilku sekund.
- Funkcja **Live Migration** umożliwia bezproblemową migrację instancji systemu Virtual DSM z jednego serwera Synology NAS na inny.
- **Elastyczne zarządzanie zasobami IT** pozwala na rozdzielanie zasobów sprzętowych, takich jak moc obliczeniowa, przestrzeń dyskowa czy interfejsy sieciowe, między kilka maszyn wirtualnych.
- **Środowiska wielu dzierżawców** umożliwiają tworzenie wielu izolowanych maszyn wirtualnych dla jednostek zależnych lub działów firmy.
- **Pamięć masowa iSCSI firmy Synology** obsługuje w pełnym zakresie większość rozwiązań do wirtualizacji, zwiększając wydajność pracy dzięki prostemu w obsłudze interfejsowi do zarządzania.

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

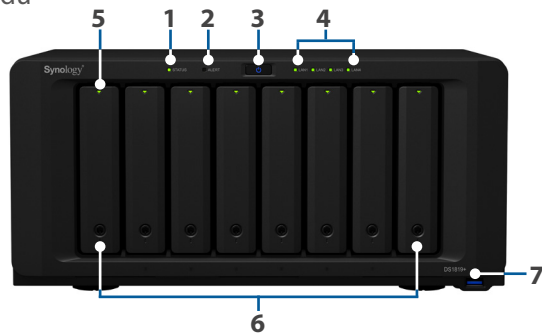
**Synology DiskStation Manager (DSM)** jest systemem operacyjnym opartym o sieć specjalnie dostosowanym dla każdego serwera Synology NAS. Dzięki intuicyjnemu, wielozadaniowemu interfejsowi użytkownika DSM zapewnia łatwą obsługę podobną do komputera stacjonarnego, minimalizując wysiłek związany z przeglądaniem i zarządzaniem serwerem Synology NAS.

Wbudowane **Centrum pakietów** pozwala pobierać i instalować pakiety zaspokajające takie potrzeby, w tym tworzenie kopii zapasowych plików, wirtualizacja, zwiększanie produktywności, poprawa zabezpieczeń i wydajność narzędzi.

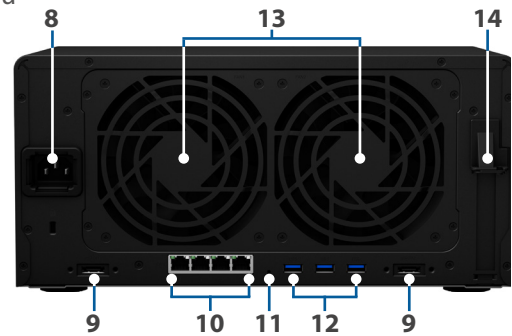
Dzięki wbudowanym i dodatkowym funkcjom system DSM zapewnia pełną i precyzyjną kontrolę serwera DS1819, maksymalizując produktywność i w pełni wykorzystując cyfrowe zasoby. Wszystkie czynności można wykonać zaledwie kilkoma kliknięciami.

## Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk zasilania	4	Wskaźnik LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszonka dysku	7	Port USB 3.0	8	Gniazdo zasilania
9	Port eSATA	10	Port 1GbE RJ-45	11	Przycisk Reset	12	Port USB 3.0
13	Wentylator	14	Gniazdo rozszerzeń PCIe				

## Specyfikacja techniczna

### Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor Intel Atom C3538 2,1 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	4 GB pamięci SO-DIMM DDR4 bez obsługi ECC <sup>1</sup> (możliwość rozszerzenia do 32 GB za pomocą zestawu 2x 16 GB ECC SO-DIMM)
Zgodny typ dysków	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 dyski 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SSD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)</li><li>• 2 dyski M.2 2280/2260/2242 NVMe/SATA SSD<sup>3</sup> (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 3.0</li><li>• 2 porty eSATA</li></ul>
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166 x 343 x 243 mm
Waga	6 kg
LAN	4 x Gigabit (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>• Obsługa kart interfejsu sieciowego 10 GbE</li><li>• Obsługa karty rozszerzeń M.2 NVMe/SATA SSD<sup>3</sup></li></ul>
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylator obudowy	2 wentylatory (120 x 120 x 25 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V-240 V AC
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	3 048 m (10 000 stóp)

## 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, FAT, NTFS, HFS+, exFAT*</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: 108 TB</li><li>Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536<sup>7</sup></li><li>Maksymalna liczba wewnętrznych woluminów: 512</li></ul>
Pamięć podręczna SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu</li><li>Obsługa M.2 SSD (M.2 NVMe/SATA SSD)<sup>8</sup></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, 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 10.11 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 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, Česky, ภาษาไทย, 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
FTP Server	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	Szybki transfer danych przez sieć WAN między serwerem Synology NAS i komputerem stacjonarnym za pomocą ekskluzywnej technologii SITA <sup>8</sup>
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
<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 DSM, obsługa macOS Time Machine, Cloud Station Backup 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>
High Availability Manager	Umożliwia ograniczenie przestoju dzięki konfiguracji dwóch identycznych systemów NAS jako jednego klastra wysokiej dostępności
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 Office 365	Pomoc techniczna dla pakietu Office 365 OneDrive for Business, Mail, Contacts i Calendar w zakresie tworzenia kopii zapasowych i przywracania
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



Wydajność i współpraca	
Narzędzia do współpracy	Współpracuj z wykorzystaniem komunikatora Chat, edytora online Office i asystenta w zakresie planowania 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
MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie poczty elektronicznej z funkcją wysokiej dostępności, równoważeniem obciążeń, wbudowanymi zabezpieczeniami i funkcją filtrowania (zawiera 5 darmowych licencji kont e-mail. Dodatkowe konta wymagają nabycia osobnych licencji).
MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika
Multimedia	
Moments	Obsługa inteligentnych albumów z funkcjami rozpoznawania twarzy i obiektów, edycji i udostępniania zdjęć oraz aplikacjami mobilnymi na systemy iOS i Android
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Monitorowanie	
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40 (maksymalnie 1200 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	
Synology Directory Server	Elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny
CMS	Pojedynczy interfejs do zarządzania wieloma serwerami Synology NAS i monitorowania ich
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 30; 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®, obsługa zewnętrznych aplikacji
Inne pakiety	DNS Server, RADIUS Server, centrum logów
Inne	
Analizator pamięci masowej	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, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS note, Moments, MailPlus
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 DS1819 x 1</li> <li>• Przewodnik szybkiej instalacji x 1</li> <li>• Kabel zasilania (1 szt.)</li> <li>• Pakiet akcesoriów x 1</li> <li>• Kabel sieciowy LAN RJ-45 (2 szt.)</li> </ul>
Akcesoria opcjonalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB pamięci SO-DIMM DDR4-2133 bez obsługi ECC (D4NS2133-4G)</li> <li>• 16 GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAM EC2133 DDR4 SO-16G)</li> <li>• Karty sieciowe Synology Ethernet E10G18-T1/E10G18-T2/E10G15-F1/E10G17-F2 10 Gb/s</li> <li>• Karta rozszerzeń Synology M2D18 M.2 SSD</li> <li>• Jednostka rozszerzająca Synology Expansion Unit DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu</li> <li>• Pakiet licencji MailPlus</li> <li>• Pakiet licencjonowania Virtual DSM</li> </ul>
Gwarancja	3 lata <sup>1</sup>

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

1. Dostępnych jest maksymalnie 5 lat gwarancji jako dodatkowy pakiet z Gwarancją Przedłużoną Plus lub Gwarancją Przedłużoną; obie usługi dodatkowych 2 lat Gwarancji Przedłużonej są dostępne w wybranych regionach. Sprawdź dostępność usługi Gwarancji Przedłużonej EW201 lub Gwarancji Przedłużonej Plus. W przypadku produktów odnowionych z certyfikatem Synology mogą obowiązywać inne warunki i zasady. Szczegółowe informacje można znaleźć na odpowiednich stronach specyfikacji produktu lub na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. Do serwera DS1819+ można podłączyć dwie jednostki Synology DX517, do nabycia oddzielnie.
3. DS1819+ obsługuje podwójne dyski M.2 SSD przy użyciu karty rozszerzeń M2D18, do nabycia oddzielnie.
4. Model DS1819+ jest wyposażony w 4 GB pamięci SO-DIMM DDR4 bez obsługi ECC, którą można poszerzyć za pomocą opcjonalnych modułów ECC SO-DIMM do 32 GB.
5. Wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska, sposobu użytkowania i konfiguracji. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/products/performance>.
6. exFAT Access do nabycia osobno w Centrum Pakietów.
7. Migawka systemowa zawiera migawki wykonane przez menedżera iSCSI Manager, Snapshot Replication i Virtual Machine Manager. Dostępność tych pakietów zależy od modelu.
8. Licencja Presto File Server jest sprzedawana oddzielnie w centrum pakietów.

## SYNOLOGY INC.

Firma Synology produkuje rozwiązania z zakresu sieciowej pamięci masowej, nadzoru IP i urządzeń sieciowych, które zmieniają sposób, w jaki użytkownicy zarządzają danymi i sieciami oraz realizują zadania związane z nadzorem w erze usług wykorzystujących chmury. W pełni wykorzystując zalety najnowszych technologii, firma Synology zapewnia użytkownikom niezawodne i przystępne cenowo rozwiązania służące do centralizacji pamięci masowej i wykonywania kopii zapasowych, udostępniania plików w ruchu i wdrażania profesjonalnych rozwiązań nadzoru oraz zarządzania sieciami. Firma Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów opracowanych z myślą o przyszłości oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

Copyright © 2019, 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.

DS1819+-2019-PLK-REV004

### Siedziba

Synology Inc. 9 piętro, nr 1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Tajwan 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  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, Francja  
Tel.: +33 147 176288

### Ameryka Północna i Południowa

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

### Wielka Brytania

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, Wielka Brytania

### Niemcy

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

### Japonia

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokio, 101-0031, Japonia