

DiskStation

DS1823xs+



Rozwiązanie chmury prywatnej stworzone z myślą o wydajności

DS1823xs+ to zaawansowany 8-kieszeniowy serwer pamięci masowej, który można łatwo wdrożyć w dowolnym miejscu, aby zapewnić centralną pamięć masową i udostępnianie danych, tworzenie kopii zapasowych punktów końcowych i serwerów, pamięć masową maszyn wirtualnych, zarządzanie nadzorem i inne opcje biznesowe. Jest to idealne rozwiązanie w przypadku, gdy nie jest dostępna dedykowana szafa serwerowa ani centrum danych. Dzięki wydajności sekwencyjnego odczytu/zapisu na poziomie ponad 3 100/2 600 MB/s, 144 TB fizycznej pamięci masowej¹ oraz opcji dalszego zwiększania szybkości operacji we/wy dzięki pamięci podręcznej SSD serwer DS1823xs+ zapewnia wydajne i elastyczne możliwości pamięci masowej z wbudowanymi funkcjami ochrony danych.

DANE PRODUKTU | DiskStation DS1823xs+

Najważniejsze cechy

- **Ogromna wydajność**
Przepustowość sekwencyjna odczytu/zapisu na poziomie ponad 3 100/2 600 MB/s i 173 100/80 800 operacji IOPS odczytu/zapisu w trybie losowym² obsługują bardziej wymagające zastosowania
- **Rozbudowa na żądanie**
Możliwość podłączenia do 2 jednostek rozszerzających typu „plug-and-play” Synology DX517³ dla uzyskania maksymalnie 18 kieszeni na dyski i 324 TB lub fizycznej pamięci masowej
- **Kompleksowe kopie zapasowe**
Chroń swoją infrastrukturę IT dzięki rozwiązaniom niewymagającym licencji, które umożliwiają tworzenie kopii zapasowych, replikację i odzyskiwanie danych
- **Zabezpieczenia dostępności**
Zmaksymalizuj czas pracy bez przestojów dzięki dyskom z możliwością wymiany bez wyłączenia systemu, możliwości rozbudowy woluminów w trybie online i klastrowaniu w trybie Synology High Availability
- **Długoterminowe wsparcie**
Objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology⁴

Wydajna pamięć masowa w obudowie wielkości komputera stacjonarnego

DS1823xs+ to niewielki serwer przeznaczony dla różnych użytkowników, od małych i średnich firm po kreatywne studia i entuzjastów technologii prowadzących domowe pracownie. Wbudowane rozwiązania z zakresu ochrony danych i możliwości prostej rozbudowy sprzętu sprawiają, że jest to doskonałe rozwiązanie dla wszystkich scenariuszy wymagających wydajnego, niezawodnego i ekonomicznego przechowywania danych.

- Wydajność sekwencyjnego odczytu/zapisu na poziomie ponad 3 100/2 600 MB/s obsługuje przesyłanie dużych ilości danych i umożliwia szybkie udostępnianie i synchronizowanie plików oraz tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Obsługa macierzy z dysków flash i hybrydowych macierzy pamięci masowej umożliwia połączenie wydajności we/wy dysków SSD i wydajności dysków HDD poprzez wyznaczenie dysków SSD M.2 NVMe i SATA jako woluminów pamięci masowej lub pamięci podręcznej odczytu/zapisu w celu przyspieszenia pracy dysków HDD⁵
- Wbudowana łączność 10GbE jest uzupełniona o gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0, które zwiększa przepustowość dzięki opcjonalnym kartom rozszerzeń 1/10/25GbE i Fibre Channel⁶
- W razie potrzeby pojemność można w prosty sposób rozbudować do 324 TB fizycznej pamięci masowej przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających Synology DX517³

Stworzony z myślą o dostępności danych i usług

Zmaksymalizuj czas pracy systemu i usług bez przestoju dzięki funkcjom sprzętu i oprogramowania zaprojektowanym z myślą o dostępności.

- Kieszenie dysków typu hot-swap zapewniają łatwą wymianę w przypadku awarii dysków, a radiatory CPU bez wentylatorów z technologią chłodzenia biernego zmniejszają ryzyko wystąpienia awarii
- Kompleksowe [zarządzanie pamięciami masowymi za pośrednictwem sieci](#) obejmuje zdalne i automatyczne zastępowanie dysków za pomocą systemu Synology DiskStation Manager, monitorowanie kondycji i bezpieczeństwa systemu w chmurze za pomocą [Active Insight](#), a dedykowany port zarządzania poza pasmem umożliwia zdalne ponowne uruchamianie, resetowanie i rozwiązywanie problemów, nawet gdy system jest wyłączony
- [Synology High Availability](#) ogranicza do minimum czas przestoju usługi w przypadku planowej konserwacji, aktualizacji lub nieprzewidzianej awarii, zapewniając szybkie przełączanie awaryjne między dwoma identycznymi urządzeniami skonfigurowanymi w klastrze o architekturze active-passive

Scentralizowana platforma tworzenia kopii

zapasowych danych i urządzeń

System Synology DSM jest standardowo wyposażony w kompletny pakiet [rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych](#) dostępny bez dodatkowych kosztów.

- [Pakiet Active Backup Suite](#) łączy zadania tworzenia kopii zapasowych i oferuje szybkie przywracanie punktów końcowych systemu Windows, Linux i macOS, maszyn wirtualnych, systemów Synology i aplikacji SaaS
- Funkcja [Snapshot Replication](#) tworzy kopie folderów współdzielonych i jednostek LUN w celu ochrony przed przypadkowymi modyfikacjami lub atakami typu ransomware
- Funkcja [Hyper Backup](#) umożliwia bezpieczne i wydajne tworzenie kopii zapasowych danych z urządzeń Synology w wielu miejscach docelowych dzięki kontroli integralności oraz zaawansowanym opcjom deduplikacji, kompresji i przechowywania wersji
- [C2 Storage for Hyper Backup](#) to dedykowane, bezpieczne miejsce docelowe w chmurze publicznej dla danych kopii zapasowych na serwerze Synology NAS⁷

Centrum współpracy i komunikacji dla zespołów

[Pakiet do współpracy](#) firmy Synology to rozwiązanie chmury prywatnej dla lokalnych i zdalnych pracowników, umożliwiające równoczesną edycję dokumentów, udostępnianie plików, zarządzanie wiadomościami e-mail, wysyłanie wiadomości błyskawicznych i wiele innych.

- [Synology Drive](#) obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie i tworzenie kopii zapasowych
- Rozszerzenie pakietu [Synology Office](#) umożliwia użytkownikom współpracę nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacji w czasie rzeczywistym, a także zapewnia wygodne opcje, takie jak przechowywanie wersji plików, co ułatwia przywracanie i ochronę hasłem
- [Synology Chat](#) łączy zespoły dzięki czatom jeden na jeden, czatom grupowym i szyfrowanym kanałom prywatnym na wielu platformach
- [Synology MailPlus](#)⁸ to bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer poczty e-mail
- [Synology Calendar](#) ułatwia zespołom śledzenie priorytetów dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i harmonogramowaniu
- [Synology Hybrid Share](#) łączy niezawodność lokalnej pamięci masowej z wydajnością synchronizacji folderów udostępnionych w chmurze, co umożliwia bezproblemową synchronizację między lokalizacjami i dostęp lokalny z szybkością sieci LAN⁷

Niezawodna i bezpieczna wirtualizacja i konteneryzacja

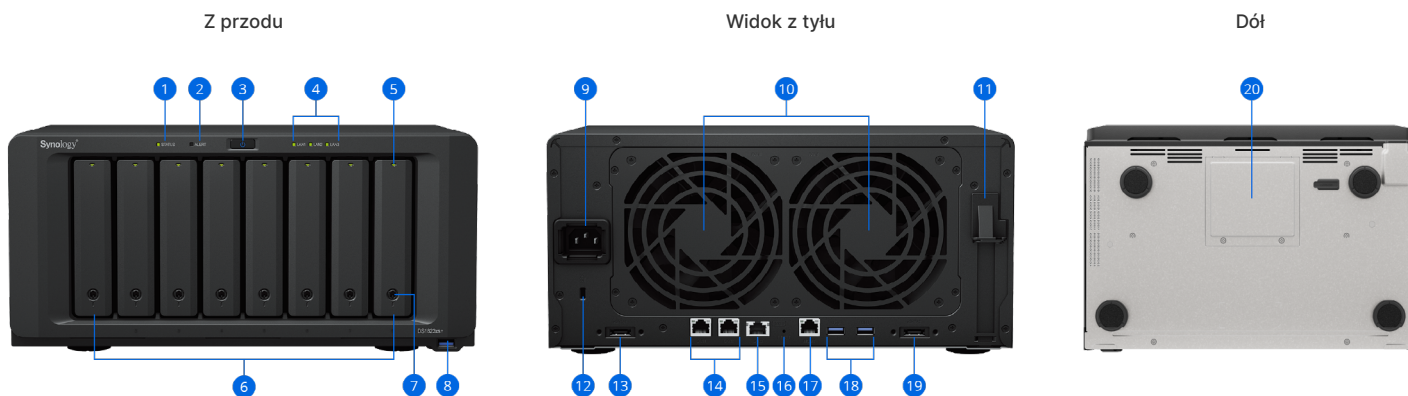
Wykorzystaj swój system Synology jako [pamięć masową maszyn wirtualnych](#), serwer kopii zapasowych maszyn wirtualnych oraz alternatywnymi kontenerami lub hostami maszyn wirtualnych, z pełną certyfikacją dla środowisk VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack.

- Konsola Synology Storage Console for VMware lub Windows umożliwia zarządzanie komponentami pamięci masowej maszyn wirtualnych bezpośrednio z poziomu monitora maszyny wirtualnej. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga odciążyć operacje pamięci masowej i przyspieszyć transfery danych
- Hostuj lekkie kontenery i maszyny wirtualne do celów testowania, utrzymywania środowiska piaskownicy i odzyskiwania awaryjnego dzięki środowisku [Docker](#) and [Synology Virtual Machine Manager](#), natywnemu monitorowi maszyny wirtualnej obsługującemu systemy Windows, Linux i Virtual DSM⁹

Objęty 5-letnią, ograniczoną gwarancją firmy Synology

Maksymalny zwrot z inwestycji dzięki kompleksowej wymianie sprzętu i doskonałych usługach pomocy technicznej oferowanej przez 5-letnią ograniczoną gwarancję firmy Synology na sprzęt.

Przegląd sprzętu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk i wskaźnik zasilania	4	Wskaźniki LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszenie dysków	7	Zamki kieszeni dysku	8	Port USB 3.2 1. generacji
9	Gniazdo zasilania	10	Wentylatory	11	Gniazdo rozszerzeń PCI Express	12	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington
13	Gniazdo rozszerzenia	14	Porty 1GbE RJ-45	15	Port 10GbE RJ-45	16	Przycisk Reset
17	Port zarządzania	18	Porty USB 3.2 1. generacji	19	Gniazdo rozszerzenia	20	Porty pamięci

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	AMD Ryzen V1780B
Pamięć	Pamięć 8 GB DDR4 ECC SODIMM (z możliwością rozszerzenia do 32 GB)
Zgodne typy dysków	<ul style="list-style-type: none">• 8 dyski Synology SATA HDD 3,5 cala lub dyski Synology SATA SSD 2,5 cala (dyski nie są dołączone do zestawu)• 2 dyski Synology M.2 2280 NVMe SSD (dyski nie wchodzi w skład zestawu)• Firma Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność tylko dysków Synology wymienionych na liście zgodności. Użycie niezatwierdzonych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje i spowodować utratę danych oraz niestabilność systemu¹⁰
Wymiana dysków podczas pracy	Tak
Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none">• 3 porty USB 3.2 1. generacji• 2 gniazda rozszerzenia (eSATA)
Wymiary	Pulpit
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	166 × 343 × 243 mm
Waga	6,2 kg
Porty LAN	<ul style="list-style-type: none">• 1 port 1GbE RJ-45 (zarządzanie poza pasmem i przesyłanie danych)• 2 porty 1GbE RJ-45 (przesyłanie danych)• 1 porty 10GbE RJ-45
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak (tylko w przypadku portów 1GbE)
Rozszerzenie karty PCIe	<ul style="list-style-type: none">• 1 × 8 gniazd, generacji 3.0, 4-liniowych• Obsługuje karty interfejsu sieciowego⁶
Zaplanowane włączanie / wyłączenie	Tak
Wentylatory obudowy	2 wentylatory (120 × 120 × 25mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Środowisko pracy	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)• Wilgotność względna: Od 8% do 80% RH
Środowisko przechowywania	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura: 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 i VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systemy plików	<ul style="list-style-type: none">Wewnętrzny: Btrfs, ext4Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, and RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	<ul style="list-style-type: none">Maksymalny rozmiar pojedynczego woluminu: 108 TB/200 TBMaksymalna liczba migawek systemu: 65 536¹¹Maksymalna liczba woluminów wewnętrznych: 256
Pamięć podręczna SSD ⁵	<ul style="list-style-type: none">Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisuObsługa M.2 NVMe i 2,5-calowych dysków SATA SSD
Zarządzanie poza pasmem (OOB)	Włączanie zasilania, wyłączanie, wymuszanie wyłączenia, wymuszanie ponownego uruchomienia, resetowanie systemu, wyświetlanie logów systemu DSM, monitorowanie logów systemu DSM, wyświetlanie logów OOB
Funkcje udostępniania plików	<ul style="list-style-type: none">Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 16 000Maksymalna liczba grup lokalnych: 512Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000 (8 000 po rozszerzeniu pamięci RAM)¹²
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji i lista kontroli dostępu systemu Windows® (ACL)
Usługi katalogowe	Łączy się z serwerami Windows® AD/LDAP, umożliwiając użytkownikom domeny logowanie za pośrednictwem protokołów SMB/NFS/AFP/FTP/File Station przy użyciu istniejących poświadczeń
Wirtualizacja	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack i Kubernetes
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt i HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
Obsługiwane przeglądarki	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 i nowsze oraz Safari (iOS 13.0 i nowsze) na urządzeniach iPad, Chrome (Android™ 11.0 i nowsze) na tabletach
Języki 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

Serwer plików i synchronizacja

[Drive](#)
[File Station](#)
[Hybrid Share⁷](#)
[Presto File Server¹³](#)
[Cloud Sync](#)
[Universal Search](#)
[Migration Assistant](#)

Multimedia

[Synology Photos](#)
[Video Station](#)
[Audio Station](#)
[Serwer iTunes®](#)

Pamięć masowa SAN

[SAN Manager](#)

Monitorowanie

[Surveillance Station¹⁴](#)

Rozwiązania do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych

[Hyper Backup](#)
[Snapshot Replication](#)
[Synology High Availability](#)
[Active Backup for Business](#)
[Active Backup for Google Workspace](#)
[Active Backup for Microsoft 365](#)

Wydajność biura

[Synology Office](#)
[Synology Calendar](#)
[Note Station](#)

Zarządzanie i administracja

[Synology Directory Server](#)
[Central Management System](#)
[VPN Server](#)
[Active Insight¹⁵](#)
[Analizator pamięci masowej](#)

[Antivirus Essential](#)
[Web Station](#)
[DNS Server](#)
[RADIUS Server](#)
[Centrum logów](#)

Inne

Aplikacje dla systemów iOS/Android™



Zeskanuj kod QR, aby pobrać
szczegółowy arkusz specyfikacji produktu

<https://sy.to/ds1823xspdpsqr>

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	<ul style="list-style-type: none">• 1 jednostka główna DS1823xs+• 1 przewodnik szybkiej instalacji• 1 pakiet akcesoriów• 1 kabel zasilający• 2 przewody RJ-45 LAN
Akcesoria opcjonalne ¹⁶	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 SODIMM: D4ES02-8G / D4ES01-16G• Jednostka rozszerzająca: DX517• Karta sieciowa 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• Karta sieciowa 25GbE: E25G21-F2• M.2 2280 NVMe SSD: Seria SNV3400• Dysk twardy SATA SSD 2,5": Seria SAT5200• Dysk twardy (HDD) SATA 3,5": Seria HAT5300• Pakiet licencji MailPlus⁸• Pakiet licencji urządzenia nadzorującego¹⁴• Pakiet licencjonowania Virtual DSM⁹
Gwarancja	5 lata ⁴

Uwaga: Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadamiania. Najbardziej aktualne informacje można znaleźć na [stronie danych technicznych](#) modelu.

1. Pojemność fizyczna. Użytkowa pojemność pamięci może się różnić w zależności od używanych dysków i konfiguracji RAID.
2. 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. Dodatkowe informacje można znaleźć na [wykresach wydajności](#).
3. Do serwera DS1823xs+ można podłączyć maksymalnie 18 dysków przy użyciu [dwóch jednostek rozszerzających Synology DX517](#), do nabycia oddzielnie.
4. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
5. Pamięć podręczną SSD można włączyć przy użyciu 2,5-calowych dysków Synology SSD SATA z serii SAT5200 w standardowych kieszeniach na dyski lub bez zajmowania kieszeni na dyski, instalując dyski Synology z serii SNV3400 M.2 NVMe SSD za pomocą wbudowanych gniazd M.2. Dyski NVMe SSD z serii SNV3400 M.2 mogą być również używane do tworzenia pul pamięci masowej SSD. Dyski są sprzedawane oddzielnie.
6. Najbardziej aktualną listę zgodnych kart sieciowych i kart magistrali hosta można znaleźć na [liście zgodności](#).
7. C2 Storage for Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupienia rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatny okres próbny jest dostępny dla wszystkich nowo zarejestrowanych urządzeń.
8. Obejmuje on pięć kont poczty elektronicznej MailPlus. Przy zakupie pakietów licencji Synology MailPlus można dodać dodatkowe konta poczty elektronicznej. [Dowiedz się więcej](#)
9. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają licencji programu [Virtual Machine Manager Pro](#). Załączona jest jedna licencja Virtual DSM. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).
10. Zobacz naszą [listę zgodności](#), aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych dysków.
11. Migawki systemowe obejmują migawki wykonane przez program SAN Manager, Snapshot Replication i Virtual Machine Manager.
12. Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń może zostać zwiększona do 8000 przy rozmiarze zainstalowanej pamięci wynoszącym maksymalnie 32 GB RAM.
13. Licencja Presto File Server jest sprzedawana oddzielnie w aplikacji.
14. Aplikacja Surveillance Station obejmuje dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#).
15. Synology Active Insight wymaga wykupienia rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatny okres próbny jest dostępny dla każdego konta Synology.
16. Najnowszą listę opcjonalnych akcesoriów można znaleźć na [liście zgodności](#).

SYNOLOGY INC.

© 2023, 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.

DS1823xs+-2023-PLK-REV000