

Datasheet



DiskStation

DS1823xs+

Synology

DS1823xs+



Rozwiązanie Prywatnej Chmury Zbudowane dla Wydajności

DS1823xs+ to potężny serwer pamięci masowej z 8 zatokami, który można łatwo wdrożyć w dowolnym miejscu, aby zapewnić centralne przechowywanie i udostępnianie danych, kopie zapasowe punktów końcowych i serwerów, pamięć masową VM, zarządzanie nadzorem i inne aplikacje biznesowe. Jest idealny w miejscach, gdzie nie ma dostępnego dedykowanego stojaka serwerowego lub centrum danych. Dzięki wydajności sekwencyjnego odczytu/zapisu na poziomie ponad 3,100/2,600 MB/s, 144 TB surowej pamięci masowej,¹ oraz opcji dalszego zwiększenia prędkości I/O poprzez pamięć podręczną SSD, DS1823xs+ zapewnia potężną i elastyczną pamięć masową z wbudowanymi funkcjami ochrony danych.

- **Potężna Wydajność**

Ponad 3,100/2,600 MB/s sekwencyjnej przepustowości odczytu/zapisu i ponad 227,000/83,000 losowych IOPS odczytu/zapisu² wspiera cięższe aplikacje

- **Rozszerzenie na Żądanie**

Podłącz do 2 jednostek rozszerzających Synology DX517 typu plug-and-play³ dla maksymalnie 18 zatok na dyski i 324 TB surowej pamięci masowej

- **Kompleksowe Kopie Zapasowe**

Chroń swoją infrastrukturę IT za pomocą rozwiązań bez licencji do tworzenia kopii zapasowych, replikacji i odzyskiwania

- **Zabezpieczenia Dostępności**

Maksymalizuj czas pracy dzięki dyskom wymiennym na gorąco, online rozszerzaniu wolumenów i klastrowaniu Synology High Availability

- **Długoterminowe Wsparcie**

Wsparte 5-letnią ograniczoną gwarancją Synology⁴

Mocna pamięć masowa w formacie desktopowym

DS1823xs+ to kompaktowy serwer zaprojektowany dla użytkowników od małych i średnich firm po kreatywne studia i entuzjastów IT utrzymujących laboratoria domowe. Wbudowane rozwiązania ochrony danych i łatwa rozbudowa sprzętu czynią go doskonałym wyborem dla wszystkich scenariuszy wymagających wysokowydajnej, niezawodnej i ekonomicznej pamięci masowej.

- Ponad 3,100/2,600 MB/s sekwencyjnej wydajności odczytu/zapisu wspiera duże wolumeny transferu danych i umożliwia szybkie udostępnianie plików, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Obsługa macierzy all-flash i hybrydowych pozwala na połączenie wydajności I/O SSD i efektywności HDD, poprzez wyznaczenie M.2 NVMe i SATA SSD jako wolumeny pamięci masowej lub jako pamięć podręczną odczytu/zapisu w celu przyspieszenia wolumenów HDD⁵
- Wbudowana łączność 10GbE jest uzupełniona przez gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0, aby zwiększyć przepustowość za pomocą opcjonalnych kart rozszerzeń 1/10/25GbE i Fibre Channel⁶
- Prosta rozbudowa pojemności do 324 TB surowej pamięci masowej jest dostępna w razie potrzeby z dwoma jednostkami rozszerzającymi Synology DX517³

Zaprojektowany dla dostępności danych i usług

Maksymalizuj czas pracy systemu i usług dzięki funkcjom sprzętowym i programowym zaprojektowanym z myślą o dostępności.

- Wymienne na gorąco kieszenie na dyski zapewniają łatwą wymianę w przypadku awarii dysku, podczas gdy bezwentylatorowe radiatory CPU z technologią pasywnego chłodzenia zmniejszają możliwe punkty awarii
- Kompleksowe zarządzanie pamięcią masową oparte na sieci obejmuje zdalną i automatyczną wymianę dysków za pośrednictwem Synology DiskStation Manager, monitorowanie stanu systemu i bezpieczeństwa w chmurze z Active Insight oraz dedykowany port zarządzania out-of-band (OOB), który umożliwia zdalne ponowne uruchomienie, resetowanie i rozwiązywanie problemów, nawet gdy system jest wyłączony
- Synology High Availability minimalizuje przestoje usług w przypadku planowanej konserwacji, aktualizacji lub nieprzewidzianych awarii, zapewniając szybkie przełączenie awaryjne między dwoma identycznymi jednostkami skonfigurowanymi w klastrze aktywno-pasywnym

Centralna platforma kopii zapasowych dla danych i urządzeń

Synology DSM standardowo oferuje kompletny pakiet rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych dostępny bez dodatkowych kosztów.

- Active Backup Suite konsoliduje zadania tworzenia kopii zapasowych i oferuje szybkie przywracanie punktów końcowych Windows, Linux i macOS, maszyn wirtualnych, systemów Synology i aplikacji SaaS
- Snapshot Replication tworzy kopie punktowe współdzielonych folderów i LUN, aby chronić je przed przypadkowymi modyfikacjami lub incydentami ransomware
- Hyper Backup tworzy kopie zapasowe danych systemu Synology do wielu miejsc docelowych w sposób bezpieczny i efektywny, z kontrolą integralności oraz potężnymi opcjami deduplikacji, kompresji i wersjonowania
- C2 Storage dla Hyper Backup oferuje dedykowane, bezpieczne miejsce docelowe w chmurze publicznej dla danych kopii zapasowych Synology NAS⁷

Centrum współpracy i komunikacji dla zespołów

Pakiet współpracy Synology zapewnia rozwiązanie chmurowe dla pracowników lokalnych i zdalnych do jednoczesnej edycji dokumentów, udostępniania plików, zarządzania e-mailami, wysyłania wiadomości błyskawicznych i nie tylko.

- Synology Drive obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie oraz tworzenie kopii zapasowych
- Rozszerzenie Synology Office pozwala użytkownikom współpracować nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacji w czasie rzeczywistym, wspierane przez wygodne opcje, takie jak wersjonowanie plików dla łatwego przywracania i ochrona hasłem
- Synology Chat łączy zespoły dzięki czatom jeden na jeden, czatom grupowym i szyfrowanym prywatnym kanałom na wielu platformach
- Synology MailPlus⁸ zapewnia bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer e-mail
- Synology Calendar pomaga zespołom śledzić priorytety dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i planowaniu
- Synology Hybrid Share łączy niezawodną pamięć lokalną i efektywną synchronizację współdzielonych folderów w chmurze, umożliwiając płynną synchronizację między lokalizacjami i lokalny dostęp do plików z prędkością LAN⁷

Niezawodna i bezpieczna wirtualizacja i konteneryzacja

Wykorzystaj system Synology jako pamięć maszyn wirtualnych, serwer kopii zapasowych VM oraz alternatywny host kontenerów lub VM, z pełną certyfikacją dla środowisk VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack.

- Synology Storage Console dla platform VMware lub Windows pozwala zarządzać komponentami pamięci VM bezpośrednio z hypervisora. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga odciążyć operacje pamięci masowej i przyspieszyć transfery danych
- Hostuj lekkie kontenery i VM do celów testowania, izolacji i awaryjnego odzyskiwania z Docker i Synology Virtual Machine Manager, natywnym hypervisorem obsługującym Windows, Linux i wirtualne wersje DSM⁹

Wsparte 5-letnią ograniczoną gwarancją Synology

Maksymalizuj zwrot z inwestycji dzięki kompleksowej wymianie sprzętu i usługom wsparcia technicznego premium oferowanym w ramach 5-letniej ograniczonej gwarancji sprzętowej Synology.

Uwagi:

1. Pojemność surowa. Użyteczna pojemność pamięci masowej może się różnić w zależności od używanych dysków i konfiguracji RAID.
2. Wyniki wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów Synology. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkownika i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) po więcej informacji.
3. DS1823xs+ obsługuje do 18 dysków z dwoma [jednostkami rozszerzającymi Synology DX517](#), sprzedawanymi oddzielnie.
4. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. Odwiedź <https://www.synology.com/company/legal/warranty> po więcej informacji.
5. Pamięć podręczna SSD może być włączona poprzez użycie dysków SSD Synology SAT5200 Series 2.5" SATA w standardowych zatokach dyskowych lub bez zajmowania zatok poprzez instalację dysków SSD Synology SNV3400 Series M.2 NVMe w wbudowanych gniazdach M.2. Dyski SSD SNV3400 Series M.2 NVMe mogą być również używane do tworzenia pul pamięci SSD. Dyski są sprzedawane oddzielnie.
6. Aby uzyskać najbardziej aktualną listę kompatybilnych kart sieciowych i HBA, sprawdź naszą [listę zgodności](#).
7. C2 Storage dla Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Darmowa wersja próbna jest dostępna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
8. W zestawie znajduje się pięć kont e-mail MailPlus. Dodatkowe konta e-mail można dodać, kupując pakiety licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
9. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają [Virtual Machine Manager Pro](#). W zestawie znajduje się jedna licencja Virtual DSM. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).

Przegląd sprzętu



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Wskaźnik stanu	11.	Gniazdo rozszerzeń PCIe
2.	Wskaźnik alarmu	12.	Gniazdo zabezpieczające Kensington
3.	Przycisk zasilania i wskaźnik	13.	Port rozszerzeń
4.	Wskaźniki LAN	14.	Porty 1GbE RJ-45
5.	Wskaźniki stanu dysku	15.	Port 10GbE RJ-45
6.	Tacki na dyski	16.	Przycisk resetowania

7.	Zamki tacek na dyski	17.	Port zarządzania
8.	Port USB 3.2 Gen 1	18.	Porty USB 3.2 Gen 1
9.	Port zasilania	19.	Port rozszerzeń
10.	Wentylatory	20.	Gniazda pamięci

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	
Model CPU	AMD Ryzen V1780B
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	4
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	3,35 (bazowa) / 3,6 (turbo) GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1)
Całkowita liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	Proszę wybierać moduły pamięci Synology dla zapewnienia optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia nieoryginalnych modułów pamięci Synology do rozbudowy pamięci.

Pamięć masowa	
Zatoki dysków	8
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	18 (DX517 × 2)
Gniazda dysków M.2	2 (NVMe)
Typ dysku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Wymiana dysku podczas pracy (hot swap)	Tak
Uwagi	• Funkcja wymiany dysku podczas pracy (hot swap) nie jest obsługiwana przez gniazda M.2 SSD. • Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność wyłącznie dla dysków Synology wymienionych na liście zgodności. Użycie niezwyfikowanych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje oraz skutkować utratą danych i niestabilnością systemu.

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	2
Port LAN RJ-45 10GbE	1
Port LAN do zarządzania poza pasmem	1
Port USB 3.2 Gen 1	3
Port rozszerzeń	2

PCIe	
Rozszerzenie PCIe	1 x Gen3 ×8 slot (x4 link)

Wygląd

Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Waga	6,2 kg

Inne

Wentylator systemowy	120 mm x 120 mm x 25 mm x 2 szt.
Napięcie wejściowe AC	100V – 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jedna faza

Temperatura	
Temperatura pracy	0°C – 40°C (32°F – 104°F)
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Wilgotność podczas pracy	8% do 80% RH
Wilgotność podczas przechowywania	5% do 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	• 200 TB (wymagane 32 GB pamięci) • 108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	256
Pamięć podręczna SSD odczytu/zapisu (Określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
Obsługiwane typy macierzy RAID	RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Uwagi	• Wolumeny powyżej 108 TB wymagają co najmniej 32 GB pamięci. • Użyteczna pojemność każdego wolumenu będzie niższa niż maksymalny rozmiar wolumenu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. • Tworzenie pul pamięci M.2 wymaga użycia dysków SSD zweryfikowanych przez Synology, które są rygorystycznie testowane w ekstremalnych warunkach temperaturowych. Parametry termiczne dysków SSD i urządzeń NAS są precyzyjnie dostrojone, aby zapewnić optymalne zarządzanie temperaturą w środowiskach o dużym obciążeniu I/O. (Dowiedz się więcej)

System plików

Dyski wewnętrzne	Btrfs, ext4
Dyski zewnętrzne	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Usługi plików

Protokół plików	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maksymalna liczba połączeń SMB (na podstawie FSCT)	340
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie NFS Kerberos	Tak

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	2 048
Maksymalna liczba lokalnych grup	512
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	512
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	12

Wirtualizacja

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Bezpieczeństwo

Zapora sieciowa, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczna blokada logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (konfigurowalny zestaw szyfrów)

Ogólne specyfikacje

Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje Kerberos NFS, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Obsługiwane przeglądarki	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Obsługiwane języki	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Uwagi	Aby uzyskać aktualną listę obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikację techniczną DSM .

Pakiety i aplikacje

Synology AI Console

Centralizuj zarządzanie AI dzięki elastycznym konfiguracjom integracji modeli AI, kontroli dostępu użytkowników, ochronie prywatności danych, politykom użytkowania oraz alokacji zasobów

Integracja modeli AI stron trzecich	v
Maksymalna szybkość anonimizacji	340 słów na sekundę
Uwagi	- Pomiary wydajności anonimizacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnych numerów identyfikacji podatkowej, SSN oraz imion i nazwisk zastosowane do tekstu w języku angielskim o długości 4 355 słów. - Aby włączyć anonimizację, urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci oraz zainstalowany Container Manager.

Synology Drive

Synchronizuje pliki pomiędzy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ i iOS. Wbudowany portal wieloplatformowy umożliwia dostęp do danych w dowolnym czasie i miejscu

Maksymalna liczba użytkowników	610
Maksymalna liczba hostowanych plików	5 000 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . W celu uzyskania dostępu do plików przez inne standardowe protokoły, zobacz sekcję Usługi plików powyżej)

File Station

Zapewnia wirtualne dyski, foldery zdalne, edytor ACL Windows®, kompresję/rozpakowywanie archiwów, kontrolę przepustowości dla wybranych użytkowników/grup, tworzenie linków udostępniania oraz logi transferów

Hybrid Share

Synchronizuj dane pomiędzy wieloma lokalizacjami, aby zapewnić szybkie i efektywne zespołowe działania w wielu miejscach. Hybrid Share, zasilany przez Synology C2 Storage, wymaga zakupu miesięcznej lub rocznej subskrypcji

SAN Manager

Maksymalna liczba iSCSI Target	64
Maksymalna liczba LUN	128
Klonowanie/zrzut LUN, Windows ODX	Tak

Virtual Machine Manager

Zalecana liczba instancji maszyn wirtualnych	8 (Dowiedz się więcej)
Zalecana liczba Virtual DSM (Wymagane licencje)	8 (w tym 1 bezpłatna licencja)

Hyper Backup

Obsługuje kopie zapasowe lokalne, sieciowe oraz kopie zapasowe danych na innych serwerach i w chmurach publicznych, w tym C2 Storage

Snapshot Replication

Maksymalna liczba zrzutów na folder współdzielony	256
Maksymalna liczba zrzutów systemu	4 096

Synology High Availability

Ogranicza przestoje usług poprzez połączenie dwóch identycznych serwerów NAS w klaster wysokiej dostępności

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	400
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	590
--------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie pocztowe z funkcjami wysokiej dostępności, równoważenia obciążenia, zabezpieczeń oraz opcjami filtrowania

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
Maksymalna liczba użytkowników	710

Surveillance Station

Licencje domyślne	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba kl./s (H.264)	• 1080p: 75 kanałów, 2100 kl./s (FPS) • 3M: 75 kanałów, 1500 kl./s (FPS) • 5M: 75 kanałów, 900 kl./s (FPS) • 4K: 55 kanałów, 550 kl./s (FPS)
Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba kl./s (H.265)	• 1080p: 75 kanałów, 2250 kl./s (FPS) • 3M: 75 kanałów, 2250 kl./s (FPS) • 5M: 75 kanałów, 1500 kl./s (FPS) • 4K: 75 kanałów, 900 kl./s (FPS)

Central Management System

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń	12
----------------------------	----

Inne pakiety

Dodatkowe pakiety innych firm są dostępne w Centrum pakietów

Środowisko i opakowanie

Bezpieczeństwo środowiskowe

Zgodność z RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna x 1
- Zestaw akcesoriów x 1
- Przewód zasilający AC x 1
- Kabel LAN RJ-45 × 2
- Przewodnik szybkiej instalacji x 1

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [DX517](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Enterprise Series M.2 2280 NVMe SSD: [Seria SNV3400 & SNV5400](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Gwarancja

5 lat

Uwagi

Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. ([Dowiedz się więcej](#))

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.