

Datasheet



DiskStation

DS2422+

Synology

DS2422+



Kompaktowe, niezawodne i wydajne przechowywanie dla SMB

Synology DiskStation DS2422+ to kompaktowy 12-zatokowy desktopowy NAS, który przenosi udostępnianie i zarządzanie plikami na wyższy poziom. Urządzenie można rozbudować do 24 zatok dyskowych i doskonale sprawdza się w obsłudze dużych zbiorów danych w środowiskach wieloużytkownikowych. Posiada zaawansowane funkcje zarządzania plikami, monitoringu i tworzenia kopii zapasowych oraz może służyć jako wysokiej jakości magazyn wideo i VM. Dzięki obsłudze do 32 GB pamięci, pamięci podręcznej NVMe SSD i kart sieciowych 25GbE, DS2422+ jest gotowy do zastosowań biznesowych na dużą skalę.

- **Przyspieszona wydajność**
Zapewnia ponad 2,100 MB/s odczytu i 1,400 MB/s sekwencyjnego zapisu¹
- **Łatwa rozbudowa pojemności**
Podwój pojemność magazynową do 24 zatok dyskowych² z jedną 12-zatokową jednostką rozszerzającą DX1222
- **Obsługa wymagających aplikacji**
Wykorzystaj do 32 GB pamięci, sieci 10/25GbE,³ lub pamięć podręczną NVMe SSD⁴ aby zwiększyć prędkość odczytu i zapisu

Wszechstronna i niezawodna platforma pamięci masowej

DS2422+ to wydajny system pamięci masowej łączący wydajność ze skalowalnością, oferując ekonomiczne rozwiązanie do zarządzania danymi.

- Ponad **2 100 MB/s sekwencyjnego odczytu** i **1 400 MB/s sekwencyjnego zapisu**¹ dla współdzielenia plików przez wielu użytkowników, tworzenia kopii zapasowych infrastruktury i środowisk pamięci masowej
- Obsługuje 12 dysków SATA HDD/SSD 2,5" i 3,5",⁵ **rozszerzalne do 24 dysków** z jednostką rozszerzającą **Synology DX1222**²
- Bezproblemowe uruchamianie procesów wymagających dużej mocy obliczeniowej (indeksowanie, kompresja, deduplikacja, synchronizacja plików) oraz aplikacji (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) dzięki wydajnemu procesorowi **czterordzeniowemu AMD Ryzen™**
- Obsługa większej liczby połączeń współdzielenia plików przez klientów, procesów tworzenia kopii zapasowych lub maszyn wirtualnych dzięki pamięci **DDR4 ECC o pojemności do 32 GB**
- Zwiększ przepustowość dzięki kartom sieciowym **10GbE SFP+/RJ-45** i **25GbE SFP28**, zmniejsz opóźnienia dzięki pamięci podręcznej NVMe SSD,⁴ lub dodaj zarówno 10GbE, jak i NVMe SSD za pomocą **karty kombinowanej** w gnieździe PCIe Gen 3.0

Optymalizacja ochrony i integralności danych

Chroń swoje dane za pomocą narzędzi do zarządzania użytkownikami i administracji systemem w **DiskStation Manager (DSM)** firmy Synology, w połączeniu z zaawansowaną technologią pamięci masowej i nowoczesnym systemem plików **Btrfs**.

- **Zaawansowana technologia migawek** zapewnia planowaną i niemal natychmiastową ochronę danych dla folderów współdzielonych i jednostek LUN
- **Odzyskiwanie danych na poziomie plików i folderów** umożliwia przywracanie określonych plików lub folderów
- **Elastyczny system limitów pamięci** pomaga administratorom zarządzać dostępną przestrzenią poprzez określanie limitów pamięci dla folderów współdzielonych
- **Samonaprawa plików** wykrywa i odzyskuje uszkodzone pliki za pomocą zduplikowanych metadanych i konfiguracji RAID
- **Kompresja w locie** minimalizuje zużycie pamięci i wydłuża żywotność dysków poprzez kompresję danych przed ich zapisaniem do puli pamięci

Kompletne rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych infrastruktury IT

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

Active Backup Suite obejmuje rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych dla komputerów z systemem Windows® i Linux®, maszyn wirtualnych, innych serwerów plików oraz aplikacji SaaS.

Snapshot Replication tworzy kopie punktowe folderów współdzielonych i jednostek LUN, aby chronić je przed przypadkowymi modyfikacjami lub atakami ransomware

Hyper Backup tworzy kopie zapasowe danych NAS do wielu miejsc docelowych w sposób bezpieczny i wydajny, z kontrolą integralności oraz zaawansowanymi opcjami deduplikacji, kompresji i wersjonowania.

C2 Storage for Hyper Backup oferuje dedykowane, bezpieczne miejsce w chmurze publicznej dla danych kopii zapasowych Synology NAS.⁶

Narzędzia do pracy zdalnej i współpracy

Pakiet produktywności Synology oferuje rozwiązanie chmurowe dla pracowników lokalnych i zdalnych, umożliwiające jednoczesną edycję dokumentów, współdzielenie plików, zarządzanie e-mailami, wysyłanie wiadomości błyskawicznych i wiele więcej.

Wykorzystując infrastrukturę chmury prywatnej, firmy mogą zapewnić pełną własność danych i wielowarstwowe zabezpieczenia.

Synology Office pozwala wielu użytkownikom na wspólną edycję, komentowanie i udostępnianie plików za pomocą Synology Documents, Spreadsheets i Slides.

Synology Drive to rozwiązanie do zarządzania plikami w chmurze, które wspiera zdalny dostęp do danych, synchronizację, przywracanie plików na żądanie i tworzenie kopii zapasowych.

Synology Chat łączy zespoły poprzez czaty jeden na jeden, czaty grupowe i szyfrowane prywatne kanały na wielu platformach.

Synology MailPlus⁷ zapewnia bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer e-mail.

Synology Calendar pomaga zespołom śledzić najważniejsze sprawy dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i planowaniu.

Synology Hybrid Share przenosi procesy synchronizacji z NAS do pamięci masowej Synology C2, eliminując potrzebę bezpośrednich transferów danych między oddziałami i zmniejszając koszty przepustowości.

Prywatny monitoring wideo

Surveillance Station przekształca DS2422+ w potężne rozwiązanie Network Video Recorder z obsługą do 40 kamer IP.⁸

- Ponad 7 900 obsługiwanych modeli kamer
- Obsługa ONVIF zapobiega uzależnieniu od dostawcy
- Prywatne, bezabonamentowe przechowywanie nagrań
- Dostęp przez przeglądarki internetowe, klientów desktopowych lub aplikacje mobilne
- Reguły oparte na zdarzeniach do wyzwalania określonych działań
- Opcje powiadomień e-mail, SMS lub push

Wirtualizacja i certyfikowana pamięć masowa

Twój DS2422+ może służyć jako pamięć masowa dla maszyn wirtualnych, hostować własne maszyny wirtualne (VM) za pomocą **Virtual Machine Manager (VMM)** i uruchamiać **Container Manager**.

Rozwiązania wirtualizacyjne w DSM usprawniają udostępnianie i zarządzanie VM z pełną certyfikacją dla środowisk wirtualizacyjnych **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** i **OpenStack**.

- VMM to hostowany hipernadzorca dla maszyn wirtualnych działających na Windows®, Linux® lub zwirtualizowanych wersjach DSM z mechanizmami odzyskiwania, które zapewniają ochronę danych dla każdej VM⁹
- Synology Storage Console dla platform VMware® lub Windows® umożliwia zarządzanie komponentami pamięci VM bezpośrednio z hipernadzorcy. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomagają przenieść operacje pamięci i przyspieszyć transfer danych

Uwagi:

1. 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.
2. DS2422+ obsługuje do 24 dysków z jedną jednostką rozszerzającą Synology DX1222, sprzedawaną oddzielnie.
3. Aby uzyskać najbardziej aktualną listę kompatybilnych kart sieciowych, sprawdź naszą [listę zgodności](#).
4. Pamięć podręczna SSD może być włączona za pomocą dysków SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD z kartami adapterów M2D20 lub E10M20-T1 lub poprzez użycie kompatybilnych dysków SSD SATA 2,5" w wbudowanych zatokach dyskowych. Wszystkie urządzenia sprzedawane oddzielnie.
5. Sprawdź naszą [listę zgodności](#) dla obsługiwanych dysków.
6. C2 Storage for Hyper Backup wymaga zakupu [rocznej lub miesięcznej subskrypcji](#). 30-dniowy darmowy okres próbny jest dostępny dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
7. Pięć kont e-mail MailPlus jest dołączonych do DS2422+. Dodatkowe konta e-mail można dodać poprzez zakup pakietów licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
8. Surveillance Station zawiera dwie darmowe licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga dodatkowych licencji. [Dowiedz się więcej](#)
9. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają [Virtual Machine Manager Pro](#). Jedna licencja Virtual DSM jest dołączona. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).

Przegląd sprzętu



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Wskaźnik stanu	9.	Wentylatory
2.	Wskaźnik alertu	10.	Gniazdo rozszerzeń PCIe
3.	Przycisk zasilania	11.	Przycisk resetowania
4.	Wskaźniki LAN	12.	Porty USB 3.2
5.	Wskaźniki stanu dysku	13.	Port konsoli
6.	Szyny dysków	14.	Port rozszerzeń
7.	Zamki szyn dysków	15.	Porty 1GbE RJ-45
8.	Port zasilania		

Dane techniczne

Sprzęt

CPU	
Model CPU	AMD Ryzen V1500B
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	4
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	2,2 GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	4 GB (4 GB x 1)
Łączna liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	Wybierz moduły pamięci Synology dla zapewnienia optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia innych modułów pamięci do rozbudowy pamięci.

Pamięć masowa	
Zatoki dysków	12
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	24 (DX1222 × 1)
Typ dysku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Dysk wymienny podczas pracy	Tak
Uwagi	Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność wyłącznie dla dysków Synology wymienionych na liście kompatybilności . Użycie niezatwierdzonych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje oraz skutkować utratą danych i niestabilnością systemu.

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	4
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port rozszerzeń	1

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

Wygląd	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	270 mm x 300 mm x 340 mm
Waga	9,5 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 pracy	8% – 80% RH
Wilgotność przechowywania	5% – 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	64
Pamięć podręczna SSD odczytu/zapisu (Określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Uwagi	- Każdy wewnętrzny wolumen (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB. - Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych dysków, liczby dostępnych kieszeni na dyski oraz konfiguracji RAID. - Użyteczna pojemność każdego wolumenu będzie niższa niż maksymalny rozmiar wolumenu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych.

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)	90
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie Kerberos dla NFS	Tak

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	1 024
Maksymalna liczba lokalnych grup	256
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	256
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	8

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, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (konfigurowalny zestaw szyfrów)

Specyfikacja ogólna

Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, 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 i alokacji zasobów

Integracja modeli AI stron trzecich	v
Maksymalna szybkość anonimizacji	90 słów na sekundę
Uwagi	- Pomiary wydajności anonimizacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnych numerów identyfikacji podatkowej, SSN oraz imion i nazwisk zastosowane do angielskiego tekstu 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	170
Maksymalna liczba hostowanych plików	1 000 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . W przypadku 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 usprawnić i przyspieszyć pracę zespołową w wielu oddziałach. 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 w C2 Storage

Snapshot Replication

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

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	150
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	160
--------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
------------------------	--

Maksymalna liczba użytkowników	190
--------------------------------	-----

Surveillance Station

Licencje domyślne	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
-------------------	---

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączny FPS (H.264)	• 1080p: 40 kanałów, 1050 FPS • 3M: 40 kanałów, 600 FPS • 5M: 40 kanałów, 440 FPS • 4K: 32 kanały, 320 FPS
--	--

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	• 1080p: 40 kanałów, 1200 FPS • 3M: 40 kanałów, 1120 FPS • 5M: 40 kanałów, 600 FPS • 4K: 40 kanałów, 480 FPS
---	--

Central Management System (System centralnego zarządzania)

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń

8

Inne pakiety

Dodatkowe pakiety firm trzecich 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
- Skrócona instrukcja instalacji x 1

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [DX1222](#)
- Enterprise Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT5300](#)
- Plus Series 3.5" SATA HDD: [Seria HAT3300](#)
- Enterprise Series 2.5" SATA SSD: [Seria SAT5200](#)
- Karta combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Karta M.2 SSD: [M2D20](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Gwarancja

3-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością przedłużenia do 5 lat dzięki [EW202](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#)

Uwagi

- Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. ([Dowiedz się więcej](#))
- [Gwarancja Przedłużona Plus](#) jest dostępna wyłącznie w Europie i Ameryce Północnej. [EW201/EW202](#) jest dostępna wyłącznie w Azji, Afryce i Oceanii. Aby uzyskać szczegółowe informacje o dostępności, odwiedź odpowiednie strony internetowe.

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.