

Datasheet



High Scalability

SA3400D

Synology

SA3400D



Odporne i Niezawodne Serwery dla Firm

Zapewniając niezawodne przechowywanie danych, dwukontrolerowy Synology SA3400D oferuje opłacalne i kompaktowe rozwiązanie wysokiej dostępności dla firm każdej wielkości. Z pojemnością do 192 TB surowej przestrzeni dyskowej (576 TB po pełnym rozszerzeniu), ten 12-zatokowy serwer korporacyjny jest również odpowiedni do przechowywania plików i bloków. Zaawansowane zarządzanie danymi i rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych dla fizycznych punktów końcowych, maszyn wirtualnych i aplikacji SaaS są dostępne w systemie operacyjnym Synology DiskStation Manager (DSM).

- **Wydajność klasy korporacyjnej**
Obsługuje aplikacje wymagające dużej ilości danych z przepustowością sekwencyjnego odczytu/zapisu ponad 3,500/2,900 MB/s¹
- **Wysoka dostępność usług**
Dwa węzły kontrolera w konfiguracji aktywno-pasywnej wspierają przełączanie awaryjne na poziomie minutowym, minimalizując przestoje
- **Wbudowane rozwiązania ochrony danych**
Zabezpiecz dane za pomocą Snapshot Replication, Hyper Backup i Active Backup Suite
- **Elastyczne opcje rozbudowy**
Potrój całkowitą pojemność pamięci, dodając do dwóch jednostek rozszerzających Synology RXD1219sas dla 36 całkowitych zatok na dyski²
- **Długoterminowe wsparcie**
Wsparte 5-letnią ograniczoną gwarancją Synology³

Wydajne rozwiązanie serwerowe High Availability

SA3400D został zaprojektowany z myślą o wysokiej dostępności usług, z redundantnym modulem kontrolera gotowym do przejęcia wszystkich zadań związanych z danymi i usługami w przypadku planowanego lub nieplanowanego przestoju modułu głównego. Podwójne moduły kontrolera są połączone w konfiguracji aktywno-biernej za pomocą niezawodnego i szybkiego mostu Non-Transparent Bridge (NTB). Umożliwia to ochronę pamięci i pamięci podręcznej, gdzie wszystkie dane są synchronizowane z aktywnego do biernego węzła, co umożliwia efektywne przełączenie awaryjne na poziomie minutowym.

- **Podwójne zasilacze hot-swap** dodatkowo redukuje pojedyncze punkty awarii sprzętu
- Wbudowane **podwójne porty 1GbE RJ-45 i port 10GbE RJ-45** (na kontroler) ułatwiają integrację SA3400D z istniejącymi szybkimi sieciami, podczas gdy **gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0** (na kontroler) obsługuje karty 10/25GbE i Fibre Channel dla aplikacji wymagających dużej przepustowości
- Dwanaście zatok na dyski SAS 3,5"/2,5" można rozbudować do 36 zatok z 2 dodatkowymi jednostkami rozszerzającymi Synology RXD1219sas²
- Wsparcie dla **hybrydowych macierzy pamięci** pozwala na połączenie szybkości SSD i wydajności HDD poprzez wyznaczenie **wolumenów SAS SSD jako pamięci podręcznej odczytu/zapisu dla wolumenów HDD**, aby zmniejszyć prędkości I/O i opóźnienia⁵

Łatwe przechowywanie i odzyskiwanie danych

Rozwiązania zawarte w Synology DSM pomagają chronić dane i konfiguracje na systemie Synology oraz tworzyć kopie zapasowe i przywracać wszystkie urządzenia, maszyny wirtualne i aplikacje w chmurze.

- **Snapshot Replication** zapewnia planowalną, niemal natychmiastową ochronę danych z kontrolą wersji, zapewniając, że dane przechowywane w folderach współdzielonych i LUN pozostają bezpieczne i dostępne
- **Hyper Backup** chroni system Synology, tworząc kopie zapasowe danych i konfiguracji do wielu miejsc docelowych, w tym do bezpiecznej chmury publicznej **C2 Storage**,⁶ z efektywnością zapewnianą przez wbudowaną deduplikację, kontrolę integralności, kompresję i wersjonowanie
- **Synology Active Backup Suite** pozwala na konsolidację ochrony klientów i serwerów Windows, punktów końcowych Linux, systemów Synology, maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V® oraz aplikacji SaaS, maksymalizując wydajność pamięci masowej dzięki technologii deduplikacji danych

Potężne narzędzia do udostępniania i współpracy

Rozwiązania produktywności i protokoły plików Synology umożliwiają pracownikom lokalnym i zdalnym dostęp do danych firmowych, edytowanie dokumentów, udostępnianie plików, zarządzanie e-mailami, wysyłanie wiadomości błyskawicznych i więcej, w ramach prywatnego rozwiązania chmurowego.

- **Synology Drive** obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie oraz tworzenie kopii zapasowych
- **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 udostępnionych plików
- **Synology Chat** łączy zespoły dzięki czatom jeden na jeden, czatom grupowym i szyfrowanym prywatnym kanałom na wielu platformach
- **Synology MailPlus⁷** 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 folderów współdzielonych w chmurze, umożliwiając płynną synchronizację między lokalizacjami i lokalny dostęp z prędkością LAN⁶
- **Obsługa protokołów SMB i NFS** pozwala zespołom na dostęp do danych przez sieci lokalne lub VPN oraz zarządzanie uprawnieniami dostępu do danych poprzez integrację z Active Directory/LDAP

Certyfikowana pamięć SAN do wirtualizacji i konteneryzacji

Wykorzystaj system Synology jako **pamięć maszyn wirtualnych**, serwer kopii zapasowych VM oraz alternatywny host kontenerów lub VM. SA3400D jest certyfikowany jako pamięć 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 i przyspieszyć transfer danych
- **Hostuj lekkie kontenery i VM** do celów testowania, sandboxingu i awaryjnego odzyskiwania z Container Manager i Synology Virtual Machine Manager, natywnym hypervisorem obsługującym Windows, Linux i wirtualne wersje DSM⁸

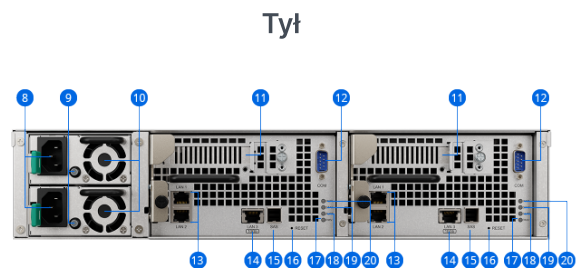
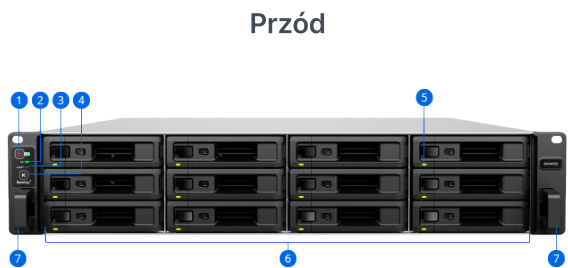
Wsparte 5-letnią ograniczoną gwarancją Synology

Zmaksymalizuj zwrot z inwestycji dzięki kompleksowej wymianie sprzętu i usługom wsparcia technicznego premium oferowanym w ramach 5-letniej ograniczonej gwarancji sprzętowej Synology.³

Uwagi:

1. Wyniki wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów Synology przy użyciu konfiguracji RAID 6. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkowania i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) po więcej informacji.
2. SA3400D obsługuje do 36 dysków z dwoma jednostkami rozszerzającymi RXD1219sas, sprzedawanymi oddzielnie.
3. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. [Dowiedz się więcej](#) o naszej ograniczonej polityce gwarancyjnej produktu.
4. Aby uzyskać najbardziej aktualną listę zgodnych kart sieciowych i HBA, sprawdź naszą [listę zgodności](#).
5. Wolumeny pamięci podręcznej SSD przechowują często dostępne dane z konwencjonalnych wolumenów HDD, aby zmniejszyć opóźnienia I/O i poprawić wydajność systemu. Aby dowiedzieć się, które dyski SAS SSD są obsługiwane, sprawdź naszą [listę zgodności](#).
6. C2 Storage dla Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpłatna wersja próbna jest dostępna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
7. W zestawie znajduje się pięć kont e-mail MailPlus. Dodatkowe konta e-mail można dodać, kupując pakiety licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
8. 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.	Przycisk zasilania i wskaźnik	11.	Gniazda rozszerzeń PCI Express
2.	Wskaźnik stanu High Availability	12.	Porty konsoli
3.	Wskaźnik alertu	13.	Porty 1GbE RJ-45
4.	Przycisk wyciszenia	14.	Porty 10GbE RJ-45
5.	Wskaźniki stanu dysku	15.	Porty rozszerzeń
6.	Tacki na dyski	16.	Przyciski resetowania
7.	Zatrzaski zestawu szyn	17.	Wskaźniki usuwania
8.	Porty zasilania	18.	Wskaźniki alertu
9.	Wskaźniki PSU	19.	Wskaźniki stanu
10.	Wentylatory PSU	20.	Wskaźniki zasilania

Dane techniczne

Sprzęt

Kontroler	
Liczba modułów kontrolera	2

CPU	
Model CPU	Intel Xeon D-1541
Liczba CPU	1 (na kontroler)
Rdzenie CPU	8
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	2,1 (bazowa) / 2,7 (turbo) GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC UDIMM (na kontroler)
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1) (na kontroler)
Liczba gniazd pamięci	4 (na kontroler)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB (16 GB x 4) (na kontroler)
Uwagi	Wybierz moduły pamięci Synology dla optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji na produkt ani wsparcia technicznego w przypadku użycia nieoryginalnych modułów pamięci Synology do rozbudowy pamięci.

Pamięć masowa	
Zatoki dysków	12
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	36 (RXD1219sas x 2)
Typ dysku	• 2,5" SAS SSD z dwoma portami • 3,5" SAS HDD z dwoma portami
Dysk wymienny podczas pracy (hot swap)	Tak
Uwagi	Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność wyłącznie dla dysków Synology wymienionych na liście kompatybilności . Użycie niezweryfikowanych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje oraz skutkować utratą danych i niestabilnością systemu.

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	2 (na kontroler)
Port LAN RJ-45 10GbE	1 (na kontroler)
Port rozszerzeń	1 (na kontroler)

PCIe	
Rozszerzenie PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x8 link) (na kontroler)

Wygląd	
Format (RU)	2U
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	88 mm x 482 mm x 724 mm
Waga	19,7 kg
Obsługa montażu w szafie rack	Szafa rack 19" 4-punktowa (zestaw prowadnic Synology - RKS-02)
Uwagi	Zestaw prowadnic sprzedawany jest oddzielnie

Inne	
Wentylator systemowy	60 mm x 60 mm x 51 mm x 2 szt.
Napięcie wejściowe AC	100V – 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jedna faza

Temperatura	
Temperatura pracy	0°C do 35°C (32°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 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	64
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. - 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
------------------	-------------

Usługi plików

Protokół plików	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maksymalna liczba połączeń SMB (na podstawie FSCT)	1 400
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie NFS Kerberos	Tak

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	5 120
Maksymalna liczba lokalnych grup	512
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	512
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	32

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)

Ogólne specyfikacje

Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje NFS Kerberized, 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 de-identyfikacji	1 400 słów na sekundę
Uwagi	- Pomiary wydajności de-identyfikacji: 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 de-identyfikację, 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	2 600
Maksymalna liczba hostowanych plików	25 000 000 (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 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	128
Maksymalna liczba LUN	256
Klonowanie/zrzut LUN, Windows ODX	Tak

Virtual Machine Manager

Zalecana liczba instancji maszyn wirtualnych	16 (Dowiedz się więcej)
Zalecana liczba Virtual DSM (Wymagane licencje)	16 (w tym 1 bezpłatna licencja)

Hyper Backup

Obsługuje kopie zapasowe lokalne, sieciowe oraz kopie danych na inne serwery i do chmur publicznych, w tym C2 Storage

Snapshot Replication

Maksymalna liczba zrzutów na folder współdzielony	512
Maksymalna liczba zrzutów systemowych	16 384

Synology High Availability

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

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	500
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	2 600
--------------------------------	-------

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	3 100
--------------------------------	-------

Surveillance Station

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

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.264)	• 1080p: 160 kanałów, 2800 FPS • 3M: 160 kanałów, 1600 FPS • 5M: 120 kanałów, 1200 FPS • 4K: 80 kanałów, 800 FPS
---	--

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	• 1080p: 200 kanałów, 6000 FPS • 3M: 160 kanałów, 2800 FPS • 5M: 160 kanałów, 1600 FPS • 4K: 120 kanałów, 1200 FPS
---	--

Central Management System

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń

32

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 2
- Skrócona instrukcja instalacji x 1

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [RXD1219sas](#)
- Dyski Enterprise Series 3.5" SAS HDD: [Seria HAS5300](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Szyny montażowe przesuwne: [RKS-02](#)

Uwagi

W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Zalecane konfiguracje pamięci można znaleźć w [instrukcji obsługi produktu](#) firmy Synology.

Gwarancja

5 lat

Uwagi	Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu wskazanej na dowodzie zakupu. (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.