

Wysoka skalowalność

## SA3400D



### Wytrzymałe i niezawodne serwery dla firm

Zaprojektowany z myślą o niezawodnym przechowywaniu danych model Synology SA3400D z dwoma kontrolerami stanowi ekonomiczne i kompaktowe rozwiązanie o wysokiej dostępności dla firm każdej wielkości. Ten 12-kieszeniowy serwer korporacyjny o pojemności do 192 TB (576 TB po pełnej rozbudowie) nadaje się równie dobrze do przechowywania plików i bloków. Zaawansowane rozwiązania do zarządzania danymi i tworzenia kopii zapasowych fizycznych punktów końcowych, maszyn wirtualnych i aplikacji SaaS są dostępne w systemie operacyjnym Synology DiskStation Manager (DSM).

### Najważniejsze cechy

- **Wydajność klasy korporacyjnej**  
Obsługuje zastosowania wymagające dużych ilości danych dzięki szybkości sekwencyjnego zapisu/odczytu na poziomie 3 500/2 900 MB/s<sup>1</sup>
- **Wysoka niezawodność usług**  
Dwa węzły kontrolera w konfiguracji aktywnej-pasywnej obsługują funkcję przełączania awaryjnego na poziomie minut, minimalizując czas przestoju
- **Wbudowane rozwiązania ochrony danych**  
Zabezpiecz dane za pomocą funkcji Snapshot Replication, Hyper Backup i Active Backup Suite
- **Elastyczne opcje rozszerzenia**  
Trzykrotnie zwiększ łączną pojemność pamięci masowej poprzez dodanie maksymalnie dwóch modułów rozszerzających Synology RXD1219sas, które zapewnią 36 kieszeni na dyski<sup>2</sup>
- **Długoterminowe wsparcie**  
Objęty 5-letnią ograniczoną gwarancją na sprzęt firmy Synology<sup>3</sup>

## Wydajne rozwiązanie serwerowe o wysokiej dostępności

Model SA3400D został zaprojektowany z myślą o długim czasie pracy bez przestoju, a nadmiarowy moduł kontrolera jest gotowy do przejęcia wszystkich danych i zadań serwisowych w przypadku planowanych lub nieplanowanych przestoju w module głównym. Moduły z dwoma kontrolerami są połączone w konfiguracji aktywny-pasywny za pośrednictwem niezawodnego i szybkiego mostu NTB (Non-Transparent Bridge). Pozwala to na ochronę pamięci i pamięci podręcznej, dzięki czemu wszystkie dane są synchronizowane z węzła aktywnego do pasywnego, umożliwiając wydajne przełączanie awaryjne na poziomie minut.

- **Podwójne zasilacze z możliwością wymiany podczas pracy** dodatkowo zmniejszają liczbę pojedynczych punktów awarii sprzętu
- Wbudowane **dwa porty 1GbE RJ-45 i port 10GbE RJ-45** (na kontroler) ułatwiają dopasowanie urządzeń SA3400D do istniejących szybkich sieci, a **gniazdo rozszerzeń PCIe 3.0** (na kontroler) umożliwia rozbudowę przy użyciu kart 10/25GbE i Fibre Channel<sup>4</sup> do zastosowań wymagających dużej przepustowości
- 12 kieszeni na dyski SAS 3,5"/2,5" można skalować do 36 kieszeni dzięki dwóm dodatkowym jednostkom rozszerzającym Synology RXD1219sas<sup>2</sup>
- Obsługa **hybrydowych macierzy pamięci masowej** umożliwia połączenie szybkości dysków SSD i wydajności dysków twardych (HDD) poprzez wyznaczenie **woluminów dysków SAS SSD jako pamięci podręcznej odczytu/zapisu dla woluminów dysków twardych (HDD)** w celu zmniejszenia prędkości operacji we/wy i opóźnień<sup>5</sup>

## Łatwe przechowywanie i odzyskiwanie danych

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

- [Snapshot Replication](#) umożliwia niemal natychmiastowe zabezpieczenie danych według harmonogramu z kontrolą wersji, zapewniając bezpieczeństwo i dostępność danych przechowywanych w folderach współdzielonych i jednostkach LUN
- Funkcja [Hyper Backup](#) chroni urządzenia Synology poprzez tworzenie kopii zapasowych danych i konfiguracji w wielu miejscach docelowych, w tym chmurze publicznej [C2 Storage](#) <sup>6</sup> z wydajnością zapewnianą dzięki wbudowanej deduplikacji, kontroli integralności, kompresji i przechowywaniu wersji
- [Pakiet Synology Active Backup Suite](#) umożliwia konsolidację ochrony klientów i serwerów z systemem Windows, punktów końcowych z systemem Linux, systemów Synology, maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V® oraz aplikacji SaaS, zwiększając wydajność pamięci masowej dzięki technologii deduplikacji danych

## Zaawansowane narzędzia udostępniania i współpracy

[Rozwiązania do zwiększania wydajności](#) firmy Synology i protokoły plików umożliwiają lokalnym i zdalnym pracownikom dostęp do firmowych danych, równoczesną edycję dokumentów, udostępnianie plików, zarządzanie wiadomościami e-mail, wysyłanie wiadomości błyskawicznych i wiele innych, w rozwiązaniu chmury prywatnej.

- [Synology Drive](#) obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie i tworzenie kopii zapasowych

- Rozszerzenie [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 udostępnionych plików
- [Synology Chat](#) łączy zespoły dzięki czatom jeden na jeden, czatom grupowym i szyfrowanym kanałom prywatnym na wielu platformach
- [Synology MailPlus](#)<sup>7</sup> 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 LAN<sup>6</sup>
- **Obsługa protokołów SMB i NFS** umożliwia zespołom dostęp do danych w sieciach lokalnych lub VPN i zarządzanie uprawnieniami dostępu do danych za pośrednictwem integracji Active Directory/LDAP

## Certyfikowana pamięć masowa SAN do celów wirtualizacji i konteneryzacji

Używaj urządzenia Synology jako [pamięci masowej maszyny wirtualnej](#), serwera kopii zapasowych maszyny wirtualnej oraz alternatywnego kontenera i hosta maszyny wirtualnej. Urządzenie SA3400D jest certyfikowane jako pamięć masowa dla środowisk VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack.

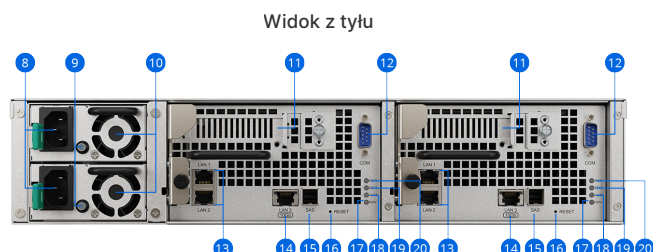
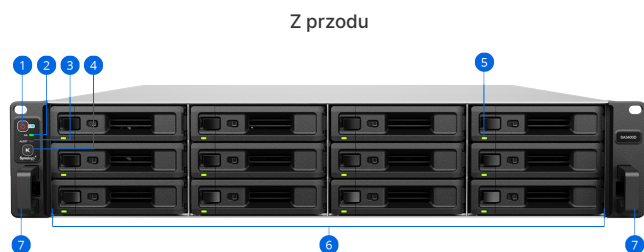
- Konsola **Synology Storage Console** for VMware lub Windows umożliwia zarządzanie komponentami pamięci masowej maszyn wirtualnych bezpośrednio z poziomu monitora maszyny wirtualnej. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga odciążyć operacje pamięci masowej i przyspieszyć transfery danych

- **Hostuj lekkie kontenery i maszyny wirtualne** do celów testowania, utrzymywania środowiska piaskownicy i odzyskiwania awaryjnego dzięki środowisku Container Manager and Synology Virtual Machine Manager, natywnemu monitorowi maszyny wirtualnej obsługującemu systemy Windows, Linux i Virtual DSM<sup>8</sup>

## 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.<sup>3</sup>

# Przegląd sprzętu



|    |                               |    |                                     |    |   |    |                     |
|----|-------------------------------|----|-------------------------------------|----|---|----|---------------------|
| 1  | Przycisk i wskaźnik zasilania | 2  | Wskaźnik stanu wysokiej dostępności | 3  | Wskaźnik alertów                                  | 4  | Przycisk wyciszania |
| 5  | Wskaźnik stanu dysku          | 6  | Kieszenie dysków                    | 7  | Elementy zwalniające zestawu do montażu szynowego | 8  | Gniazda zasilania   |
| 9  | Wskaźniki PSU                 | 10 | Wentylatory zasilacza (PSU)         | 11 | Gniazda rozszerzeń PCI Express                    | 12 | Porty konsoli       |
| 13 | Porty 1GbE RJ-45              | 14 | Porty 10GbE RJ-45                   | 15 | Porty rozszerzeń                                  | 16 | Przyciski Reset     |
| 17 | Wskaźniki usuwania            | 18 | Wskaźniki alertów                   | 19 | Wskaźniki stanu                                   | 20 | Wskaźniki zasilania |

# Specyfikacja techniczna

## Sprzęt

|  |  |
|--|--|
| Moduły kontrolera                            | 2  |
| CPU  | Intel® Xeon® D-1541  |
| Sprzętowy mechanizm szyfrowania              | Tak  |
| Pamięć                                       | Pamięć 8 GB DDR4 ECC UDIMM (z możliwością rozszerzenia do 64 GB)   |
| Zgodne typy dysków                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 12 dysków Synology SAS HDD 3,5 cala lub dysków SAS SSD 2,5 cala (dyski nie są dołączone do zestawu)</li><li>• 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 systemu<sup>9</sup></li></ul> |
| Wymiana dysków podczas pracy                 | Tak  |
| Porty zewnętrzne                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port rozszerzenia (Mini-SAS HD) (na kontroler)</li></ul>   |
| Wymiary                                      | Do montażu w szafie typu rack 2U   |
| Wymiary (wys. × szer. × gł.)                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (z uchwytem serwera)</li></ul>   |
| Waga   | 19,7 kg  |
| Porty LAN                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 porty 1GbE, RJ-45 (na kontroler)</li><li>• 1 port 10GbE, RJ-45 (na kontroler)</li></ul>  |
| Rozszerzenie karty PCIe                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 × 8 gniazd PCIe 3.0, 8-liniowych (na kontroler)</li><li>• Obsługuje karty interfejsu sieciowego<sup>4</sup></li></ul>  |
| Wentylatory obudowy                          | 2 wentylatory (60 × 60 × 51mm)   |
| Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym | 100 V – 240 V AC   |
| Częstotliwość zasilania                      | 50 / 60 Hz, jednofazowo  |
| Środowisko pracy                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: Od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)</li><li>• Wilgotność względna: Od 8% do 80% RH</li></ul>   |
| Środowisko przechowywania                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura: Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)</li><li>• Wilgotność względna: Od 5 do 95%</li></ul>  |
| 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"><li>Wewnętrzny: Btrfs, ext4</li></ul>  |
| 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"><li>Maksymalny rozmiar pojedynczego woluminu: 108 TB/200 TB<sup>10</sup></li><li>Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536<sup>11</sup></li><li>Maksymalna liczba woluminów wewnętrznych: 64</li></ul>   |
| Pamięć podręczna SSD <sup>5</sup> | <ul style="list-style-type: none"><li>Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu</li><li>Obsługa 2,5-calowych dysków SSD SAS</li></ul>   |
| Funkcje udostępniania plików      | <ul style="list-style-type: none"><li>Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 16 000</li><li>Maksymalna liczba grup lokalnych: 512</li><li>Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512</li><li>Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 200<sup>12</sup></li></ul> |
| 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®  |
| 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 Share<sup>6</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Multimedia

---

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

## Pamięć masowa SAN

---

[SAN Manager](#)

## Monitorowanie

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## 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 Insight<sup>15</sup>](#)  
[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/sa3400ddspsqr>

# Ochrona środowiska i opakowanie

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ochrona środowiska                 | Zgodność z dyrektywą RoHS  |
| Zawartość opakowania               | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 jednostka główna SA3400D</li><li>• 1 przewodnik szybkiej instalacji</li><li>• 1 pakiet akcesoriów</li><li>• 2 kabel zasilający</li></ul>   |
| Akcesoria opcjonalne <sup>16</sup> | <ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 RDIMM: D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G</li><li>• Jednostka rozszerzająca: RXD1219sas</li><li>• Karta sieciowa 10GbE: E10G18-T1 / E10G18-T2 / E10G21-F2</li><li>• Karta sieciowa 25GbE: E25G21-F2</li><li>• Dysk SAS HDD 3,5": Seria HAS5300</li><li>• Zestaw szyn ślizgowych: RKS-02</li><li>• Pakiet licencji MailPlus<sup>7</sup></li><li>• Pakiet licencji urządzenia nadzorującego<sup>14</sup></li><li>• Pakiet licencjonowania Virtual DSM<sup>8</sup></li></ul> |
| Gwarancja                          | 5 lata <sup>3</sup>  |

Uwaga: Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadamiania. Najbardziej aktualne informacje można znaleźć na stronach danych technicznych [SA3400D](#).

1. Dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w wyniku wewnętrznych testów firmy Synology przy użyciu konfiguracji RAID 6. Faktyczna wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska testowego, sposobu użytkowania i konfiguracji. Dodatkowe informacje można znaleźć na [wykresach wydajności](#).
2. Do serwera SA3400D+ można podłączyć maksymalnie 36 dysków przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających RXD1219sas, do nabycia oddzielnie.
3. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. [Dowiedz się więcej](#) o zasadach ograniczonej gwarancji na produkt.
4. Najbardziej aktualną listę zgodnych kart sieciowych i kart magistrali hosta można znaleźć na [liście zgodności](#).
5. Woluminy pamięci podręcznej SSD przechowują często używane dane z woluminów konwencjonalnych dysków HDD, aby zmniejszyć opóźnienia we/wy i poprawić wydajność systemu. Aby dowiedzieć się, które dyski SSD SAS są obsługiwane, sprawdź naszą [listę zgodności](#).
6. C2 Storage for Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupienia rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Bezpлатny okres próbny jest dostępny dla wszystkich nowo zarejestrowanych urządzeń.
7. Obejmuje on pięć kont poczty elektronicznej MailPlus. Przy zakupie pakietów licencji Synology MailPlus można dodać dodatkowe konta poczty elektronicznej. [Dowiedz się więcej](#)
8. 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](#).
9. Zobacz listę zgodności modelu [SA3400D](#), aby uzyskać informacje na temat obsługiwanych dysków.
10. Wolumeny o maksymalnej pojemności 108 TB są obsługiwane z domyślną zainstalowaną pamięcią. W przypadku rozbudowy pamięci do 32 GB można utworzyć wolumeny o łącznej pojemności do 200 TB. [Dowiedz się więcej](#) o maksymalnych rozmiarach wolumenu.
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 6 000 przy rozmiarze zainstalowanej pamięci wynoszącym maksymalnie 64 GB.
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. Bezpлатny okres próbny jest dostępny dla wszystkich nowo zarejestrowanych urządzeń.
16. Najnowszą listę opcjonalnych akcesoriów można znaleźć na listach zgodności modelu [SA3400D](#).

## **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.

SA3400D-2023-PLK-REV001