Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:21

Link do produktu: https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-fs3420-p-1281.html

Dysk sieciowy Synology FS3420



Cena	**68 456,89 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**SYN_FS3420**
Kod producenta	**FS3420**
Kod EAN	**4711174725342**
Producent	**Synology**
Port 10GbE	**Łącze 10GbE wbudowane**
Port 1GbE RJ-45	**4**

Opis produktu



Synology FlashStation FS3420

Synology FlashStation FS3420 to wydajna, w pełni flashowa macierz NAS **zaprojektowana z myślą o środowiskach wymagających wysokiej liczby operacji I/O oraz minimalnych opóźnień**. Dzięki 24 zatokom na dyski SSD, wydajnemu procesorowi Intel Xeon oraz zaawansowanemu systemowi Synology DSM doskonale sprawdza się w zastosowaniach takich jak wirtualizacja, bazy danych, systemy VDI oraz przechowywanie krytycznych danych biznesowych. **To niezawodne rozwiązanie dla przedsiębiorstw, które oczekują najwyższej wydajności i ciągłości działania.**

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology FS3420:**

- **24 zatoki na dyski SSD 2,5" SATA** – maksymalna wydajność i błyskawiczny dostęp do danych.
- **Procesor Intel Xeon D-1739** – 8 rdzeni i 16 wątków zapewniających wysoką moc obliczeniową dla wymagających aplikacji.
- **32 GB pamięci DDR4 ECC RDIMM** z możliwością rozbudowy do 192 GB.
- **2× porty 10GbE RJ-45** w standardzie oraz możliwość rozbudowy o 10/25GbE lub Fibre Channel za pomocą kart rozszerzeń PCIe.
- **Do 479 000 IOPS odczytu i ponad 169 000 IOPS zapisu 4K** – idealna wydajność dla środowisk o wysokim obciążeniu operacjami wejścia/wyjścia.
- **Wysoka dostępność** – redundantne zasilacze, obsługa Synology High Availability, wymiana dysków podczas pracy (hot-swap) oraz rozbudowa wolumenów online.
- **Zaawansowany system Synology DSM** – kompleksowe narzędzia do backupu, replikacji, udostępniania plików, wirtualizacji i zarządzania danymi.
- **Storage Tiering** – automatyczne przenoszenie rzadziej używanych danych na tańsze nośniki, optymalizujące wykorzystanie pamięci flash.
- **Idealny dla przedsiębiorstw** – doskonały wybór dla centrów danych, środowisk VMware, Microsoft Hyper-V, Kubernetes oraz aplikacji biznesowych wymagających wysokiej wydajności.

Podstawowe funkcje **serwera NAS -** dla biznesu:

Dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie.

System Synology zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN**



można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy Synology, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.



Nowoczesne narzędzia biznesowe.

Urządzenie Synology zostało wyposażone w kompleksowe wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V. Posiada również funkcję udostępniania pamięci jako **urządzenie SAN**. Serwer FS3400 jest wyposażony w ekonomiczne rozwiązanie iSCSI, umożliwiając dużym przedsiębiorstwom konsolidację pamięci masowej w macierze pamięci masowej w centrach danych. Dostępność funkcji **Thin Provisioning** na poziomie plików dla protokołu iSCSI LUN pozwala zmaksymalizować użycie pamięci masowej przez nadsubskrypcję udostępniania oraz zwiększanie pamięci masowej zależnie od potrzeb.



Bezpieczeństwo danych.

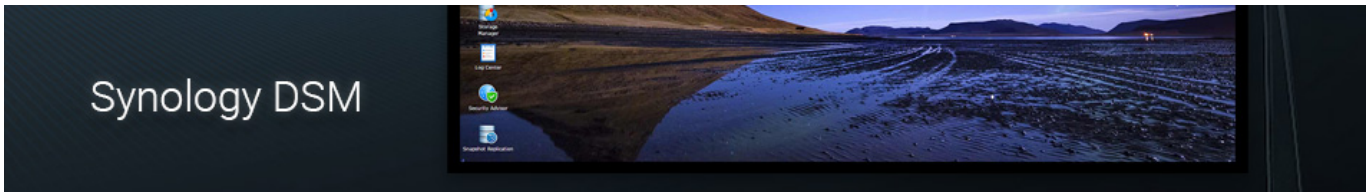
Niezależnie od tego, gdzie przetrzymujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwu-stopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy swoje dane przed ich utratą.



Monitoring wideo.

Urządzenia Synology oprócz typowych funkcji dysków sieciowych NAS mogą działać również jako urządzenia do monitoringu sieciowego. Dzięki tym dyskom sieciowym stworzysz **system do monitoringu** dla swojego biznesu. Korzystaj z podglądu obrazu z kamer na urządzeniach mobilnych oraz komputerach PC.

Dowiedz się więcej na temat systemu Synology DSM:



Produkt posiada dodatkowe opcje:

Szyny do serwera RACK: Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 668,15 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Sprzęt		
Procesor	Model CPU	Intel Xeon D-1739
	Liczba procesorów	1
	Rdzenie CPU	8
	Wątki CPU	16
	Architektura procesora	64-bitowym
	Częstotliwość procesora	3.0 (podstawowy) / 3.5 (turbo) GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak
Pamięć	Pamięć systemowa	32 GB DDR4 ECC RDIMM
	Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	32 GB (32 GB × 1)
	Całkowita liczba gniazd pamięci	6
	Maksymalna pojemność pamięci	192 GB (32 GB × 6)
	Uwagi	• Firma Synology może zmieniać specyfikacje fabrycznie zainstalowanych modułów pamięci w odpowiedzi na cykl życia komponentów oraz warunki dostaw. Wszystkie zmodyfikowane komponenty przechodzą tę samą rygorystyczną weryfikację, aby zapewnić równoważną zgodność, stabilność i wydajność.

		• Wybierz moduły pamięci firmy Synology, aby uzyskać optymalną kompatybilność i niezawodność. Firma Synology nie zapewnia całkowitej gwarancji na produkt lub pomocy technicznej, jeżeli do rozbudowy pamięci użyto modułów innych niż te firmy Synology. • Aby uzyskać informacje na temat zalecanych konfiguracji pamięci, sprawdź Podręcznik produktu swojego urządzenia Synology.
Pamięć masowa	Zatoki dysków (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski)	24 × 2,5" SATA SSD
	Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*	Tak
	Uwagi	• Kompatybilne dyski są obowiązkowe. Proszę zapoznać się z naszą listą zgodności przed zakupem dysków twardych. Więcej szczegółów można znaleźć w niniejszym artykule. • Cache SSD można włączyć przy użyciu wybranych, kompatybilnych dysków SSD. Informacje o obsługiwanych modelach i szczegółach znajdują się na liście zgodności compatibility list. Dyski SSD są sprzedawane oddzielnie.
Porty zewnętrzne	Port LAN RJ-45 10GbE	2
	Port LAN do zarządzania poza pasmem	1
	Port USB 3.2 1. generacji	2
PCIe	Rozszerzenie karty PCIe	2 × Gen4 x8 slot (x8 link)
Wygląd	Obudowa (RU)	2U
	Rozmiar (wys. × szer. × gł.)	88 mm × 482 mm × 724 mm
	Waga	15.0 kg
	Wspornik do montażu szafy*	Szafa typu rack 19” z 4 słupkami (zestaw Synology Rail Kit - RKS-02)
	Uwagi	Zestaw szyn jest sprzedawany oddzielnie
Inne	Wentylator obudowy	80 mm × 80 mm × 4 pcs
	Tryb prędkości wentylatora	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
	Łatwy w wymianie wentylator obudowy	Tak
	Przywracanie zasilania	Tak
	Natężenie dźwięku	37.8 dB(A)
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
	Funkcja Wake on LAN / WAN	Tak
	Zasilacz / Adapter	550 watów
	Zasilacz nadmiarowy	Tak
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V do 240V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii	122.0 watów (dostęp)
	British thermal unit	416.02 BTU/hr (dostęp)
	Uwagi	• Aby uzyskać więcej informacji na temat pomiaru zużycia energii, przejdź do tego artykułu. • Testy szumów zostały przeprowadzone na urządzeniu Synology całkowicie wypełnionym dyskami SATA SSD Synology i w stanie bezczynności. Dwa mikrofony G.R.A.S. typu 40AE zostały umieszczone w odległości 1 metra od przodu i tyłu urządzenia. Szum tła: 16,49–17,51 dB(A); temperatura: 24,25 – 25,75˚C; wilgotność: 58,2 – 61,8%.
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 operacyjna	8% do 80% RH
	Wilgotność przechowywania	5% do 95% RH
Certyfikaty	• FCC • CE • BSMI	

		• VCCI • RCM • UKCA • EAC • CCC • KC • BIS • UL
Gwarancja	5 lat	
	Uwagi	Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)

Specyfikacja systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	• 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6) • 108 TB
	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	32
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
	SSD TRIM	Tak
	Wydajność pamięci masowej	Tak
	RAID Group	Tak
	Obsługiwane typy macierzy RAID	• RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Migracja macierzy RAID	• Basic na RAID 1 • Basic na RAID 5 • RAID 1 na RAID 5 • RAID 5 na RAID 6
	Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	• RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Uwagi	• Certain conditions are required to support a 1 PB volume. Please refer to this article for more information. • Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci masowej i woluminu zależą od używanych dysków i ich pojemności, liczby dostępnych kieszeni dyskowych i konfiguracji RAID. • Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. • Efektywność przechowywania pomaga zmniejszyć zużycie przestrzeni dyskowej dzięki deduplikacji i kompresji. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej

		funkcji oraz jej wymagań dotyczących obsługi, zapoznaj się z tym artykułem.
System plików	Wewnętrzne dyski twarde	• Btrfs
	Zewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT
Usługi plików	Protokół plików	• SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
	Maksymalna liczba połączeń SMB (oparta na FSCT)	5,700
	Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	Tak
	Uwierzytelnienie NFS Kerberos	Tak
	Uwagi	• Wartość połączenia tego modelu jest testowana z w pełni obsadzonymi dyskami Synology SATA SSD i maksymalnie czterema portami sieciowymi 10GbE • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Wydajność SMB została oceniona przy użyciu narzędzia Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) w wersji 1.3, z następującą konfiguracją: ◦ Obciążenie testowe: scenariusz HomeFolder dostarczony przez narzędzie FSCT ◦ Czas trwania testu: 600 sekund ◦ Kontroler domeny i kontroler FSCT: Windows Server 2022 ◦ Klienci FSCT: 8 × maszyny Windows 10 ◦ Funkcja SMB: Włączone dzierżawienie katalogów
Konto i folder współdzielony	Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	10,240
	Maksymalna liczba lokalnych grup	512
	Maks. liczba folderów udostępnionych	512
	Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	32
Hybrid Share	Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	30
Hyper Backup	Kopie zapasowe folderów i pakietów	Tak
	Kopia zapasowa całego systemu	Tak
High Availability	Synology High Availability	Tak
Centrum logów	Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	3,000
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 2025
	Citrix XenServer	XenServer 8.4, XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
	OpenStack	Cinder
Specyfikacje ogólne	Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, 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, □□□□□□□, □□□, □□□, □□□□, □□□□
	Uwagi	Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikacje techniczne DSM.
Pakiety dodatkowe – zobacz pełną listę pakietów		
Central Management System		
Synology AI Console	Integracja modelu SI stron trzecich	Tak
	Maksymalny współczynnik de-identyfikacji	5,700 wyrazy na sekundę
	Uwagi	• Pomiar wydajności anonimizacji: Zastosowano filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, numeru identyfikacyjnego podatnika, SSN i nazwisk do angielskiego tekstu o długości 4,355 wyrazów. • Aby włączyć de-identyfikację, twoje urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci i zainstalowany Container Manager.
Synology Chat	Maksymalna liczba użytkowników	500
	Uwagi	• Mierzone przy użyciu symulacji użytkowników, z których każdy ma średnio 20 000 wiadomości, emotikonów lub naklejek. Wymagany czas reakcji serwera jest krótszy niż dziesięć sekund. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną.
SAN Manager	Maksymalna liczba celów iSCSI	256
	Maks. liczba jednostek LUN	512
	Migawka i LUN Clone, Windows ODX	Tak
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
	Maksymalna liczba użytkowników	12,000
	Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników z 20 000 elementami w skrzynce pocztowej losowo wykonujących działania i otrzymujących 240 e-maili dziennie, oraz 80% użytkowników otrzymujących 20 e-maili dziennie. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z zainstalowaną maksymalną obsługiwaną ilością. Dowiedz się więcej o wymaganiach dotyczących pamięci. • Działanie w trybie wysokiej dostępności spowoduje dodatkowe obciążenie. • Funkcje włączone podczas oceny: antyspam, antywirus, DNSBL, szara lista, skanowanie treści i wyszukiwanie pełnotekstowe (angielski).
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024
	Maksymalna liczba migawek na LUN	256
	Maksymalna liczba migawek na system	65,536
	Maksymalna liczba zadań replikacji folderów współdzielonych	128
	Maksymalna liczba zadań replikacji jednostek LUN	64
	Maksymalna liczba zadań replikacji na system	128
Surveillance Station	Licencje domyślne	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
	Maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.264)	• 1080p: 280 kanałów, 2800 FPS • 3M: 200 kanałów, 2000 FPS • 5M: 120 kanałów, 1200 FPS • 4K: 85 kanałów, 850 FPS

	Maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba FPS (H.265)	• 1080p: 285 kanałów, 8550 FPS • 3M: 280 kanałów, 2800 FPS • 5M: 200 kanałów, 2000 FPS • 4K: 120 kanałów, 1200 FPS
	Uwagi	• Wyniki wydajności uzyskano podczas testów przeprowadzonych z urządzeniem w pełni wyposażonym w dyski, z domyślną konfiguracją pamięci i przy ciągłym nagrywaniu. Rzeczywiste możliwości systemu mogą różnić się w zależności od konfiguracji, wydajności dysków, włączonych funkcji oraz obecności dodatkowych obciążeń. • Użyj Narzędzia wyboru NVR, aby szybko znaleźć odpowiedni model dopasowany do Twoich wymagań. • Liczba kanałów wideo, które można oglądać jednocześnie, jest dwukrotnie większa niż maksymalna liczba kamer dla tego samego kodeka i rozdzielczości. • Powyższe wartości opierają się na testach z transmisją strumieniową RTSP. Jeśli dla wszystkich kamer włączony jest SRTP, ogólna wydajność spadnie do 70% podanych wartości.
Synology Drive	Maksymalna liczba użytkowników	10,200
	Maksymalna liczba hostowanych plików	100,000,000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez aplikację Synology Drive. Aby uzyskać dostęp do plików za pośrednictwem innych standardowych protokołów, zapoznaj się z sekcją "Usługi plików" powyżej)
	Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników losowo wykonuje operacje na plikach (przesyłanie, pobieranie, przenoszenie i usuwanie), a 80% użytkowników jest zalogowanych, ale nieaktywnych. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.
Synology Office	Maksymalna liczba użytkowników	10,000
	Uwagi	• Sugerowana maksymalna liczba użytkowników jest oparta na następującym obciążeniu: 20% użytkowników wykonuje losowe działania w średnich odstępach 30-sekundowych, a 80% użytkowników jest zalogowanych i przegląda plik. Więcej informacji • Modele z obsługą SSD są testowane z pojedynczym wolumenem SSD. • Modele z rozszerzalną pamięcią są testowane z maksymalną obsługiwaną ilością zainstalowaną. • Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.
Virtual Machine Manager	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	16 (dowiedz się więcej)
	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	16 (w tym 1 licencja bezpłatna)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	32

Pozostałe

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	• Jednostka główna × 1 • Pakiet akcesoriów × 1 • Przewód zasilający C13 do C14 × 2 • Przednia okładka × 1
Akcesoria opcjonalne	• DDR4 ECC RDIMM: D4ER03-32G • 2,5-calowe dyski SATA SSD serii Enterprise: Seria SAT5200 • 25GbE Karta sieciowa: E25G30-F2 • 10GbE Karta sieciowa: E10G30-F2/E10G30-T2/E10G30-T1 • Zestaw Rail Kit Sliding: RKS-02
Uwagi	W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź Instrukcję Produktu swojego produktu Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci.