Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:31

Link do produktu: https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-sa3410-p-1118.html

Dysk sieciowy Synology SA3410



Cena	**37 646,14 zł**
Numer katalogowy	**SYN_SA3410**
Kod producenta	**SA3410**
Kod EAN	**4711174725021**
Producent	**Synology**
Port 10GbE	**Łącze 10GbE wbudowane**
Port 1GbE RJ-45	**4**

Opis produktu



Synology SA3410

Dysk sieciowy Synology wersji RACK - **SAS3410** t0 reprezentant nowej serii stworzonej dla sektora biznesowego. Wyposażony jest w 8-rdzeniowy procesor **Intel Xeon D-1541** oraz 16GB pamięci RAM DDR4 ECC (rozszerzalne do 128GB). Ten dwunasto-zatokowy serwer plików NAS jest wydajnym urządzeniem dla biznesu, gwarantując użytkownikom łatwe udostępnianie danych, szybkie kopiowanie plików, bezproblemową synchronizację danych oraz działanie jako rejestrator dla potrzeb monitoringu.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology SA3410:**

- Serwer SA3410 zapewnia szybką prędkość odczytu sekwencyjnego, wynoszącą do **6200 MB/sek**
- Solidna skalowalność urządzenia do **96 dysków twardych**
- Wbudowany szybki interfejs sieciowy **z czterema portami 1GbE RJ45** i **dwoma portami 10GbE RJ4**5 wraz z funkcją agregacji łączy
- Możliwość działania na zaawansowanym technologicznie systemie plików **Btrfs**
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe dwie karty sieciowe **10GbE** poprzez zainstalowanie ich w portach PCI Express 3.0 x8
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w **pełnej polskiej wersji językowej - System DSM**
- **Synology Active Backup Suite -** zintegrowane narzędzie do backupu w systemach m.in. VMware, Windows
- Wbudowane **systemy zabezpieczeń sieciowych**, antywirus, **szyfrowanie AES256bit** oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników
- Wbudowany **serwer** VPN oraz SQL - możliwość stworzenia **hostingu** dla stron internetowych
- Ochrona za pomocą funkcji **kopii zapasowych,** jednostek LUN, migawek, klonowania i synchronizacji danych
- Serwer Synology SA3410 jest objęty **pięcioletnią ograniczoną gwarancją** firmy Synology
- Możliwość stworzenia **serwera pocztowego** przy zastosowaniu aplikacji MailPlus
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- Wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak **VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V**
- Obsługa **Windows AD**, LDAP oraz Domain Trust
- Serwer SA3410 obsługuje technologię **Synology High Availability (SHA)**, która umożliwia połączenie aktywnego i pasywnego serwera w klaster
- Możliwość działania **jako rejestrator** do zbudowania wydajnego systemu **monitoringu** z kamerami IP

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 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.

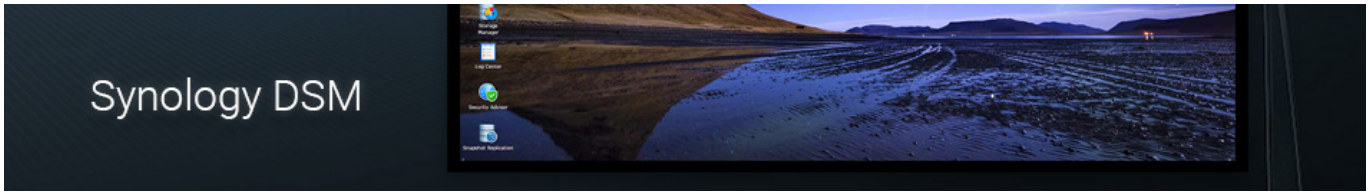
Niezależnie od tego, gdzie przetrzymujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwu-stopniowemu uwierzytelnianiu, **kontrolerowi RAID**, programowi antywirusowemu, **szyfrowaniu AES256bit** oraz zaawansowanej 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:

Care Pack - Gwarancja & Wsparcie: Brak Epa Care Pack , EPA Care Pack (wsparcie + extra rok gwarancji) (+ 1 443,87 zł)
Szyny do serwera RACK: Brak szyn RACK , Szyny RACK (+ 612,53 zł)

Specyfikacja techiczna

Sprzęt		SA3410
Procesor	Model CPU	Intel Xeon D-1541
	Liczba procesorów	1
	Architektura procesora	64-bit
	Częstotliwość procesora	8-core 2.1 (podstawowy) / 2.7 (turbo) GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	Tak
Pamięć	Pamięć systemowa	16 GB DDR4 ECC RDIMM
	Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	16 GB (16 GB x 1)
	Całkowita liczba gniazd pamięci	4
	Maksymalna pojemność pamięci	128 GB (32 GB x 4)
	Uwagi	• Firma Synology zastrzega sobie prawo do wymiany modułów pamięci na moduły o takiej samej lub wyższej częstotliwości w zależności od statusu cyklu życia produktu dostawcy. Zapewniamy, że zgodność i stabilność zostały ściśle zweryfikowane przy użyciu tych samych narzędzi w celu zapewnienia identycznej wydajności.

		• 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. • Nie zaleca się instalowania modułów pamięci o różnych pojemnościach. Informacje o zalecanych konfiguracjach pamięci można znaleźć w Instrukcji instalacji sprzętu produktu firmy Synology.
Pamięć masowa	Kieszeń/kieszenie na dyski	12
	Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	96 (RX1222sas x 7)
	Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	• Dysk twardy SAS 3,5" • Dysk twardy SAS SSD 2,5" • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
	Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*	Tak
	Uwagi	• 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. • „Zgodny typ dysku” oznacza dyski, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z produktami firmy Synology. Ten termin nie wskazuje maksymalnej szybkości połączenia każdej kieszeni dysku.
Porty zewnętrzne	Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
	Port LAN RJ-45 10GbE	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
	Port LAN zarządzania	1
	Maksymalna liczba portów LAN	15
	Port USB 3.2 1. generacji*	2
	Gniazdo rozszerzenia	1
	Uwagi	• Porty sieci LAN 1GbE tego urządzenia mają maksymalny rozmiar jednostki transmitującej (MTU) 1 500 bajtów. • Nazwa standardu USB 3.0 została zmieniona na USB 3.2 1. generacji przez USB Implementers Forum (USB-IF) w 2019 roku.
PCIe	Rozszerzenie karty PCIe	2 x Gen3 x8 slots (x8 link)
System plików	Wewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4
	Zewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Wygląd	Obudowa (RU)	2U
	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	88 mm x 482 mm x 724 mm

	Waga	14.5 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 x 80 mm x 4 pcs
	Tryb prędkości wentylatora	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
	Łatwy w wymianie wentylator obudowy	Tak
	Przywracanie zasilania	Tak
	Natężenie dźwięku*	49.8 dB(A)
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
	Funkcja Wake on LAN / WAN	Tak
	Zasilacz / Adapter	550 W
	Zasilacz nadmiarowy	
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii	136.15 W (dostęp) 58.48 W (hibernacja dysków twardych)
	British thermal unit	464.56 BTU/hr (dostęp) 199.54 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
	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 względna	5% do 95% RH
Certyfikaty		• FCC • CE • BSMI • VCCI • RCM • UKCA • EAC • CCC • KC • 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		SA3410
Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	• 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6) • 200 TB (wymagana pamięć 32 GB) • 108 TB
	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	256

	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	Tak
	SSD TRIM	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 to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to 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	• Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. • W przypadku woluminów z włączoną obsługą Peta Volume funkcja Snapshot Replication, pamięć podręczna SSD, szyfrowanie folderów współdzielonych i kompresja nie będą dostępne. Więcej informacji na temat ograniczeń można znaleźć w tym artykule. • Każdy wolumen wewnętrzny (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB (z pamięcią mniejszą niż 32 GB) lub 200 TB (z pamięcią równą lub większą niż 32 GB).
Usługi plików	Protokół plików	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP	4,000
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM)	10,000
	Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	Tak
	Uwierzytelnienie NFS Kerberos	Tak
	Uwagi	• W przypadku danych dotyczących testów rozszerzania pamięci RAM wszystkie gniazda pamięci wykorzystują maksymalną pojemność obsługiwanej pamięci RAM. • Podczas testowania instaluje się maksymalną liczbę dysków SSD obsługiwanych przez ten model w

		konfiguracji RAID 5. • Standard testowania został oparty na maksymalnej liczbie jednoczesnych połączeń obsługiwanych przez ten model. Podczas testów do jednoczesnego przesyłania plików wykorzystano 25% połączeń. Proces przesyłania gwarantował brak zakłóceń w połączeniach; nie zagwarantowano minimalnej prędkości przesyłania.
Konto i folder współdzielony	Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	16,000
	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
High Availability	Synology High Availability	Tak
Centrum logów		
	Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	3,000
Wirtualizacja	VMware vSphere with VAAI	Tak
	Citrix Ready	Tak
	OpenStack	Tak
Specyfikacje ogólne	Protokoły sieciowe	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
	Obsługiwane przeglądarki	• Google Chrome • Firefox • Microsoft 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		
Antivirus by McAfee (Trial)		Tak
Central Management System		Tak
Synology Chat	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	600
	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. • W stosownych przypadkach systemy są testowane przy maksymalnym obciążeniu pamięci i ustawione tak, aby zezwalać na maksymalną liczbę połączeń.
Document Viewer		Tak
Download Station	Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80
SAN Manager	Maksymalna liczba celów iSCSI	256
	Maks. liczba jednostek LUN	512
	Migawka i LUN Clone, Windows ODX	
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	1,600
	Maksymalna wydajność serwera	5,040,000 wiadomości e-mail dziennie,

		ok. 151 GB
	Uwagi	• W modelach z ponad czterema kieszeniami zainstalowano dwa dyski SSD do obsługi pamięci podręcznej SSD. • W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. • W trybie high-availability wydajność systemu pocztowego zmniejszy się nieznacznie z powodu synchronizowania danych pomiędzy dwoma serwerami. • We wszystkich powyższych testach włączono następujące funkcje: mechanizm antyspamowy, program antywirusowy, DNSBL, szara lista, skanowanie zawartości, pełne wyszukiwanie tekstu (tylko w języku angielskim).
Media Server	Zgodność z DLNA	Tak
Synology Photos	Rozpoznawanie twarzy	Tak
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024
	Maksymalna liczba migawek systemu	65,536
Surveillance Station	Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	128 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP)
	Łączna liczba kl./s (H.264)	3840 FPS @ 720p (1280x720) 2800 FPS @ 1080p (1920x1080) 1230 FPS @ 3M (2048x1536) 800 FPS @ 5M (2591x1944) 600 FPS @ 4K (3840x2160)
	Łączna liczba kl./s (H.265)	3840 FPS @ 720p (1280x720) 3840 FPS @ 1080p (1920x1080) 2700 FPS @ 3M (2048x1536) 1500 FPS @ 5M (2591x1944) 1120 FPS @ 4K (3840x2160)
	Uwagi	• Maksymalna liczba kamer IP i FPS jest testowana z urządzeniem w pełni zapełnionym dyskami i w konfiguracji zapisu ciągłego. • Rzeczywiste możliwości systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu, wydajności dysku, liczby włączonych funkcji oraz dodatkowych obciążeń.
Synology Drive		Tak
	Zalecana liczba hostowanych plików	50,000,000 (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	• Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • Użycie pamięci podręcznej SSD może znacząco poprawić wydajność. • W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. • System plików Btrfs i

		nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.
Synology Office		Tak
	Maks. liczba użytkowników	3,400
	Uwagi	• Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników. • W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. • Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.
Video Station		Tak
Virtual Machine Manager	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	24 (dowiedz się więcej)
	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	24 (w tym 1 licencja bezpłatna)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	60

Pozostałe

Środowisko		Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania		• Jednostka główna X 1 • Pakiet akcesoriów X 1 • Kabel zasilania X 2 • Przewodnik szybkiej instalacji x 1
Akcesoria opcjonalne		• DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G*/ D4ER01-32G • Jednostki rozszerzające: RX1222sas • 3.5" SAS HDD: HAS5300 • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5210 • Karta rozszerzeń typu combo M.2 SSD i 10GbE: E10M20-T1 • Karta rozszerzeń M.2 SSD: M2D20 • 25GbE Karta sieciowa: E25G21-F2 • 10GbE Karta sieciowa: E10G21-F2/E10G18-T2/ E10G18-T1 • Zestaw Rail Kit Sliding: RKS-02 • VisualStation: VS360HD • Surveillance Device License Pack
	Uwagi	Nie zaleca się instalowania modułów pamięci o różnych pojemnościach. Informacje o zalecanych konfiguracjach pamięci można znaleźć w Instrukcji instalacji sprzętu produktu firmy Synology.