

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/zestaw-synology-ds923-dyski-synology-hat3300-p-1149.html>

Zestaw Synology DS923+ + Dyski Synology HAT3300

Cena	4 773,34 zł
Numer katalogowy	SYN_DS923+_dyski
Kod EAN	4711174723812
Producent	Synology
Gniazda M.2	2x M.2
Port 1GbE RJ-45	2

Opis produktu



Zestaw promocyjny Synology DS923+ + Dyski Synology HAT3300

W skład zestawu wchodzi serwer **Synology DS923+** oraz dyski **Synology HAT3300 4TB** w PROMOCYJNEJ CENIE. Opcjonalnie serwer można rozbudować do 32GB RAM lub wybrać dyski o większej pojemności do zestawu.

Synology DS923+

Wszechstronna, inteligentna pamięć masowa, która pomaga skonsolidować i przechowywać rosnące dane cyfrowe. Synology DS923+ to wydajne 4-kieszeniowe rozwiązanie NAS, które można dostosowywać i rozbudowywać w miarę zmieniających się potrzeb, z opcjonalną obsługą do dziewięciu dysków, szybszymi połączeniami sieciowymi i dyskami SSD NVMe do buforowania lub tworzenia dodatkowych pul pamięci. Serwer jest wyposażony w system operacyjny Synology DiskStation Manager (DSM) i oferuje elastyczne, uniwersalne rozwiązanie do udostępniania danych, synchronizacji, tworzenia kopii zapasowych i nadzoru

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS923+**:

- Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS923+**:
 - Serwer DS923+ zapewnia doskonałą prędkość odczytu/zapisu (**max 625/559 MB/s**)
 - 2 gniazda dysków M.2 NVMe SNV3410-400G lub SNV3410
 - Wbudowany podwójny szybki interfejs sieciowy - 1Gbit/s z obsługą funkcji **Link Aggregation** przełączania awaryjnego
 - 2 porty USB 3.2.1
 - Zużycie energii **35.51W (dostęp) 11.52W** hibernacja dysków
 - Wbudowany **serwer VPN** oraz **SQL**
 - Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
 - Możliwość podłączenia **jednostki rozszerzającej DX517**
 - Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
 - **Pobieranie danych** (programy, dokumenty) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
 - Obsługa Windows AD, LDAP oraz Domain Trust
 - USB-Copy i kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne
 - Możliwość zbudowania systemu **monitoringu** z kamerami IP

Dyski Synology HAT3300

Dyski stworzone do obsługi małych lub średnich środowisk NASowych. Dysk twardy Synology HAT3300 oferuje najlepszą w swojej klasie wydajność dzięki ścisłej integracji z systemem DSM i sprzętem firmy Synology. Dzięki ponad 300 000 godzinom wewnętrznych testów sprawdzania poprawności i 3-letniej ograniczonej gwarancji firmy Synology urządzenia z serii HAT3300 zapewniają niezrównaną niezawodność we wdrożeniach firmy Synology.

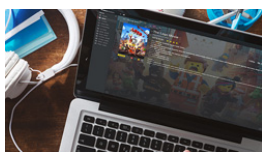
- Przeznaczone do pracy w trybie całodobowym
- Bezproblemowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego przez DSM
- 3-letnia ograniczona gwarancja

Podstawowe funkcje **dysku sieciowego**:



Dostęp do danych w domu oraz 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.



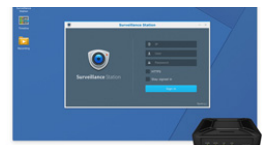
Wbudowane centrum multimedialne.

Dyski sieciowe Synology umożliwiają na słuchanie muzyki, przeglądanie zdjęć i oglądanie filmów wideo bezpośrednio na urządzeniu lub transkodowaniu tych multimedialnych treści do **dowolnego urządzenia w sieci**. Dzięki wbudowanym aplikacjom DSM będziemy mogli przesyłać obraz i dźwięk z filmów, zdjęć oraz muzyki bezpośrednio do telewizora, tabletu oraz smartfona. Zarządzaj własnymi kolekcjami multimedialnymi już teraz!



Bezpieczeństwo danych.

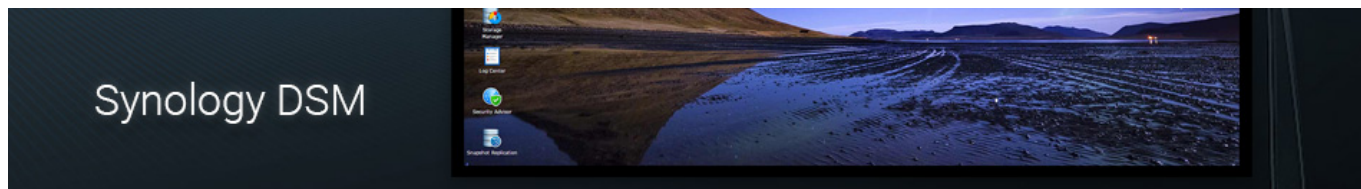
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki wbudowanemu kontrolerowi RAID, **wbudowanemu szyfrowaniu**, dwu-stopniowemu uwierzytelnianiu, programowi antywirusowemu oraz 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** w domu jak i w swojej firmie. 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) (+ 196,61 zł)
Dyski SSD M.2 Synology SNV-3410: Brak , 2x SNV3410-400G (+ 1 345,99 zł), 2x SNV3410-800G (+ 2 681,04 zł)
Pamięć RAM: 4GB RAM , 8GB RAM (+ 364,27 zł), 16 GB RAM (+ 727,57 zł), 32 GB RAM (+ 1 547,08 zł)
Dyski Synology: 4x 4TB HAT3300-4T , 4x 6TB HAT3300-6T (+ 1 091,54 zł), 4x 8TB HAT3310-8T (+ 2 128,44 zł), 4x 12TB HAT3310-12T (+ 3 557,88 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Model CPU	AMD Ryzen R1600
	Liczba procesorów	1
	Architektura procesora	64-bit
	Częstotliwość procesora	2-core 2.6 (podstawowy) / 3.1 (turbo) GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	Tak
Pamięć	Pamięć systemowa	4 GB DDR4 ECC

	Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	4 GB (4 GB x 1)	
	Całkowita liczba gniazd pamięci	2	
	Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)	
	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.	
Przechowywanie	Kieszeń/kieszenie na dyski	4	
	Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	9 (DX517 x 1)	
	Kieszenie dysków M.2	2 (NVMe)	
	Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD - M.2 2280 NVMe SSD	
	Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*		
	Uwagi	- Funkcja wymiany dysków podczas pracy nie jest obsługiwana przez gniazda M.2 SSD. „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*	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)	
	Port USB 3.2 1. generacji*	2	
	Port eSATA	1	
	Uwagi	- Porty sieci LAN 1GbE tego urządzenia mają maksymalny rozmiar jednostki transmitującej (MTU) 1500 bajtów. - Nazwa standardu USB 3.0 została zmieniona na USB 3.2 1. generacji przez USB Implementers Forum (USB-IF) w 2019 roku.	
PCIe System plików	Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x2 network upgrade slot	
	Wewnętrzne dyski twarde	- Btrfs - EXT4 - Btrfs - EXT4 - EXT3 - FAT - NTFS - HFS+ - exFAT	
	Zewnętrzne dyski twarde		
	Uwagi	Program exFAT Access można zainstalować bezpłatnie z Centrum Pakietów w DSM 7.0. W DSM 6.2 i wcześniejszych wersjach, exFAT Access należy zakupić w Centrum Pakietów.	
Wygląd	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	166 mm x 199 mm x 223 mm	
Inne	Masa	2.24 kg	
	Wentylator obudowy	92 mm x 92 mm x 2 pcs	
	Tryb prędkości wentylatora	- Tryb pełnej prędkości - Tryb chłodzenia - Tryb cichy	
	Kontrolki LED z regulacją jasności		
	Przywracanie zasilania		
	Natężenie dźwięku*	22.9 dB(A)	
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie		
	Funkcja Wake on LAN / WAN		

	Zasilacz / Adapter	100 W
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii	35.51 W (dostęp) 11.52 W (hibernacja dysków twardych)
	British thermal unit	121.09 BTU/hr (dostęp) 39.28 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 HDD 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 40°C (32°F do 104°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	
Gwarancja	3-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością rozszerzenia do 5 lat dzięki EW201 lub Przedłużonej Gwarancji Plus	
	Uwagi	- Dostępność zależy od regionu. Przed zakupem należy odwiedzić oficjalną stronę internetową EW201/202 i Przedłużonej Gwarancji Plus, aby uzyskać listę kwalifikujących się regionów. - Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)
Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Zawartość opakowania	- Jednostka główna X 1 - Pakiet akcesoriów X 1 - Zasilacz X 1 - Kabel zasilania X 1 - Kabel LAN RJ-45 X 2 - Przewodnik szybkiej instalacji X 1	
Akcesoria opcjonalne	- DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-4G/D4ES02-8G/D4ES01-16G - Jednostki rozszerzające: DX517 3.5" SATA HDD: HAT5300 2.5" SATA SSD: SAT5210 - M.2 2280 NVMe SSD: SNV3410 10GbE Moduł rozszerzania sieci: E10G22-T1-Mini - VisualStation: VS360HD	

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	108 TB
	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	64
	Obsługa puli pamięci M.2 SSD*	Tak
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	v
	SSD TRIM	v
	Obsługiwane typy macierzy	Synology Hybrid RAID

	RAID	• 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 • Synology Hybrid RAID
	Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 10 (z jednostką rozszerzającą)
	Uwagi	• Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. • Tworzenie puli pamięci masowej M.2 jest obsługiwane wyłącznie na sprawdzonych przez Synology dyskach SSD, które przeszły rygorystyczne testy w ekstremalnych temperaturach. Parametry termiczne dysków SSD i systemu NAS zostały precyzyjnie dostrójone, aby zapewnić dobre zarządzanie warunkami termicznymi w środowisku intensywnie korzystającym z operacji wejścia/wyjścia. (Learn more) • Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci masowej i woluminu zależą od używanych dysków i ich pojemności, liczby dostępnych kieszeni dyskowych i konfiguracji RAID. • Każdy wolumen wewnętrzny (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB.
Usługi plików	Protokół plików	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP	1,000
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM)	2,000
	Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	
	Uwierzytelnienie NFS Kerberos v	
	Uwagi	• W przypadku danych dotyczących testów rozszerzania pamięci RAM wszystkie gniazda pamięci wykorzystują maksymalną pojemność obsługiwaną pamięci RAM. • 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	2,048
	Maksymalna liczba lokalnych grup	256
	Maks. liczba folderów	512

	udostępnionych	
	Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	16
Hybrid Share	Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	10
High Availability Centrum logów	Synology High Availability Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	800
Wirtualizacja	VMware vSphere with VAAI	v
	Windows Server 2016	v
	Windows Server 2019	v
	Citrix Ready	v
	OpenStack	v
Specyfikacje ogólne	Protokoły sieciowe	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, 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, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 中文
	Uwagi	Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikacje techniczne DSM .
Pakiety dodatkowe – zobacz pełną listę pakietów		
Antivirus by McAfee (Trial)		
Central Management System		
Synology Chat		
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	100
	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.
Download Station	Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80
SAN Manager	Maksymalna liczba celów iSCSI	128
	Maks. liczba jednostek LUN	256
	Migawka i LUN Clone, Windows v ODX	
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	100
	Maksymalna wydajność serwera	1,224,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 37GB
	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	v
Synology Photos	Rozpoznawanie twarzy	v
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024
	Maksymalna liczba migawek	65,536

Surveillance Station	systemu	
	Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	40 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP)
	Łączna liczba kl./s (H.264)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1050 FPS @ 1080p (1920x1080) 600 FPS @ 3M (2048x1536) 360 FPS @ 5M (2591x1944) 200 FPS @ 4K (3840x2160)
	Łączna liczba kl./s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 1000 FPS @ 3M (2048x1536) 600 FPS @ 5M (2591x1944) 300 FPS @ 4K (3840x2160)
	Uwagi	- Maksymalna liczba kamer IP i FPS jest testowana z urządzeniem w pełni zapelnionym 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	Zalecana liczba jednoczesnych klientów synchronizacji	350 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)
	Zalecana liczba hostowanych plików	5,000,000 (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	Maks. liczba użytkowników	1,200
	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		
Virtual Machine Manager	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	4 (dowiedz się więcej)
	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	4 (w tym 1 licencja bezpłatna)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	40