

Link do produktu: <https://sklepsynology.pl/zestaw-synology-ds423-dyski-synology-hat3300-p-1151.html>

Zestaw Synology DS423+ + Dyski Synology HAT3300

Cena	4 411,32 zł
Numer katalogowy	SYN_DS423+_dyski
Producent	Synology
Port 1GbE RJ-45	2

Opis produktu



Zestaw promocyjny Synology DS423+ + Dyski Synology HAT3300

W skład zestawu wchodzi **serwer Synology DS423+** oraz dyski **Synology HAT3300 4TB** w PROMOCYJNEJ CENIE. Opcjonalnie serwer można rozbudować do 6GB RAM lub wybrać dyski o większej pojemności do zestawu.

Synology DS423+

Dysk sieciowy DS423+ to uniwersalna 4 zatokowa pamięć NAS. Synology DS423+ jest **idealne do przechowywania danych w chmurze**. Wyposażony w nowy, 64-bitowy, **czterordzeniowy procesor Intel® Celeron®** oraz pamięć 2 GB DDR4 non-ECC SODIMM, dzięki czemu zapewnia wysoką szybkość transmisji danych, zarządzanie dużymi wolumenami pamięci i **10-bitowe transkodowanie wideo H.265** na bieżąco, przez co serwer Synology DS423+ stanowi idealne rozwiązanie nie tylko do ochrony krytycznych danych, lecz również do przechowywania zawartości multimedialnej w **niezwykle wysokiej rozdzielczości**.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS423+**:

- Wbudowany szybki interfejs sieciowy - **2 porty 1GbE RJ-45**.
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim
- Wbudowane systemy zabezpieczeń sieciowych, antywirus, szyfrowanie **AES 256bit** oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników
- Cicha konstrukcja - 19.8 dB(A)
- Wielowarstwowa kopia zapasowa
Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- Przechowuj, organizuj i udostępniaj do 72 TB danych.
- **Pobieranie danych** (programy, dokumenty) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
- Obsługa Windows AD, LDAP oraz Domain Trust
- Prywatna chmura
- Przekształć urządzenie Synology we **wszechstronny system zarządzania sygnałem wizyjnym** dla szerokiej gamy zgodnych kamer 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** dla biznesu:



Dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie.

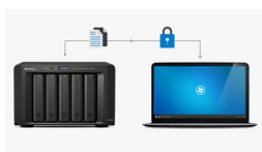
System Synology zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy Synology, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.

Nowoczesne narzędzia biznesowe.



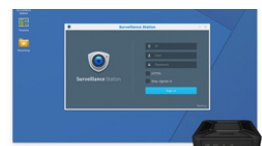
Urządzenie Synology zostało wyposażone w kompleksowy zestaw aplikacji biurowych, które potrafią znacząco zwiększyć wydajność pracy w firmie. Aplikacja Spreadsheet umożliwia Ci pracę z innymi w czasie rzeczywistym przy tym samym dokumencie zupełnie tak, jakbyście siedzieli obok siebie — nawet jeśli dzieli Was wiele kilometrów. Ponadto aplikacja Note Station pozwoli Tobie oraz użytkownikom w Twojej firmie prowadzić szczegółowe notatki oraz zadania (wykresy, przypinanie wiadomości, prezentacje etc.) w jednym miejscu.

Bezpieczeństwo danych.



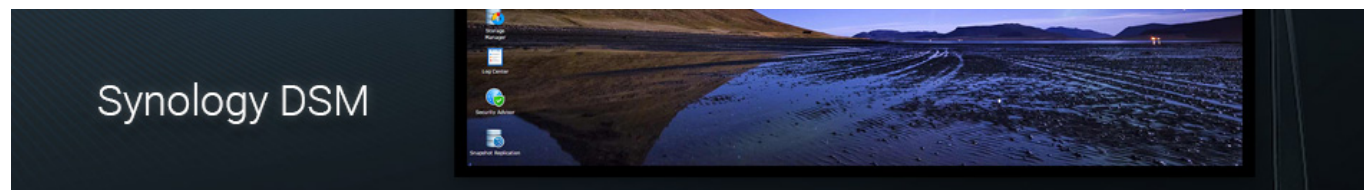
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, kontrolerowi RAID, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy 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:

Kamera IP: Brak , Tp-Link 3Mpx Tapo C110 Wi-Fi (+ 121,87 zł), Tp-Link 3Mpx Tapo C210 Wi-Fi (+ 152,73 zł)
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)
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)
Pamięć RAM: 2GB RAM , 6GB RAM (+ 180,47 zł)
UPS: Brak , UPS CyberPower UT850EG-FR (+ 330,34 zł), UPS CyberPower BR700ELCD-FR (+ 496,00 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Model CPU	Intel Celeron J4125
	Liczba procesorów	1
	Architektura procesora	64-bit
	Częstotliwość procesora	4-core 2.0 (podstawowy) / 2.7 (turbo) GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	Tak
	Pamięć systemowa	2 GB DDR4 non-ECC SODIMM
Pamięć	Całkowita liczba gniazd pamięci	1
	Maksymalna pojemność pamięci	6 GB (2 GB + 4 GB)
	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. - Więcej informacji na temat zalecanych konfiguracji pamięci można znaleźć w Podręczniku instalacji sprzętu produktu Synology.
Przechowywanie	Kieszeń/kieszenie na dyski Kieszenie dysków M.2 Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde) Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)* Uwagi	4 2 (NVMe) Tak	3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD - M.2 2280 NVMe SSD - 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* Port USB 3.2 1. generacji* Uwagi	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) 2	- 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.
System plików	Wewnętrzne dyski twarde Zewnętrzne dyski twarde		- Btrfs - EXT4 - Btrfs - EXT4 - EXT3 - FAT - NTFS - HFS+ - exFAT
Wygląd	Rozmiar (wys. x szer. x gł.) Masa	166 mm x 199 mm x 223 mm 2.18 kg	
Inne	Wentylator obudowy Tryb prędkości wentylatora Kontrolki LED z regulacją jasności Przywracanie zasilania Natężenie dźwięku* Zaplanowane włączanie/wyłączanie Funkcja Wake on LAN / WAN Zasilacz / Adapter Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym Częstotliwość zasilania Zużycie energii British thermal unit Uwagi	92 mm x 92 mm x 2 pcs Tak Tak 19.8 dB(A) Tak Tak 90 W 100V to 240V AC 50/60 Hz, Jednofazowy 28.3 W (dostęp) 8.45 W (hibernacja dysków twardejch) 96.5 BTU/hr (dostęp) 28.81 BTU/hr (hibernacja dysków twardejch)	- Tryb pełnej prędkości - Tryb chłodzenia - Tryb cichy - 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 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	
Akcesoria opcjonalne	• DDR4 non-ECC SODIMM: D4NESO-2666-4G • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5210 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3410 • VisualStation: VS360HD • Surveillance Device License Pack	
	Uwagi	Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.

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)	Tak
	SSD TRIM	Tak
	Obsługiwane typy macierzy RAID	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 10 (z jednostką rozszerzającą)
	Migracja macierzy RAID	• Basic to RAID 1 • Basic na RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 1 na RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 5 na RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)
	Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 10 (z jednostką rozszerzającą)
	Powiększenie wolumenu przez	• Synology Hybrid RAID

	dodanie dysków twardych		• JBOD (z jednostką rozszerzającą) • RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą) • Synology Hybrid RAID • RAID 1 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 10 (z jednostką rozszerzającą) • 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.
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare		
	Uwagi		
Usługi plików	Protokół plików		SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP		500
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM)	2,000	
	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. • 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 udostępnionych	512	
	Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	8	
Hybrid Share	Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	10	
High Availability Centrum logów	Synology High Availability	Tak	
	Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	800	
Wirtualizacja	VMware vSphere with VAAI	Tak	
	Windows Server 2016	Tak	
	Windows Server 2019	Tak	
	Citrix Ready	Tak	
	OpenStack	Tak	
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, 简体中文, 繁體中文, 日本語
	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			
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.
Document Viewer			
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 ODX	Tak	
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 dwoma kieszeniami i dwoma gniazdami na napędy M.2 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		
Synology Photos	Rozpoznawanie twarzy		
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024	
	Maksymalna liczba migawek systemu	65,536	
Surveillance Station	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) 800 FPS @ 1080p (1920x1080) 350 FPS @ 3M (2048x1536) 280 FPS @ 5M (2591x1944) 170 FPS @ 4K (3840x2160)	
	Łączna liczba kl./s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 600 FPS @ 3M (2048x1536) 480 FPS @ 5M (2591x1944) 200 FPS @ 4K (3840x2160)	
	Uwagi		• Maksymalna liczba kamer IP i FPS jest testowana z urządzeniem w pełni zapełnionym dyskami i w konfiguracji zapisu ciągłego.

Synology Drive	Zalecana liczba jednoczesnych klientów synchronizacji	350 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)	Rzeczywiste możliwości systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu, wydajności dysku, liczby włączonych funkcji oraz dodatkowych obciążeń.
	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	- 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.
	Uwagi		
Video Station	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	4 (dowiedz się więcej)	
Virtual Machine Manager	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	

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