



Dysk sieciowy Synology DS423+

Cena	2 402,24 zł
Numer katalogowy	SYN_DS423+
Kod producenta	DS423+
Producent	Synology
Port 1GbE RJ-45	2

Opis produktu



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.

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

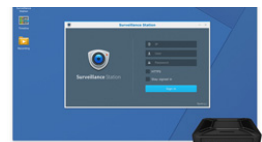


czasie rzeczywistym przy tym samym dokumencie zupełnie tak, jakbyście siedzieli obok siebie — nawet jeśli dzieli Was wiele kilometrów. Ponadto aplikacja Note Station pozwoli Tobie oraz użytkownikom w Twojej firmie prowadzić szczegółowe notatki oraz zadania (wykresy, przypinanie wiadomości, prezentacje etc.) w jednym miejscu.



Bezpieczeństwo danych.

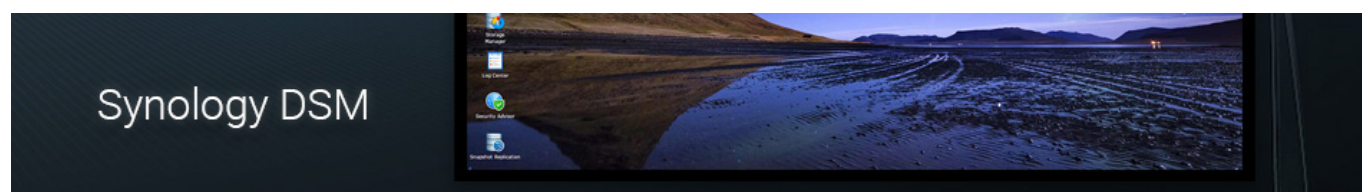
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, kontrolerowi RAID, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy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



Monitoring video.

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) (+ 198,97 zł)

Kamera IP: Brak , Tp-Link 3Mpx Tapo C110 Wi-Fi (+ 130,46 zł), Tp-Link 3Mpx Tapo C210 Wi-Fi (+ 182,64 zł)

Dyski SSD M.2 Synology SNV-3410: Brak , 2x SNV3410-400G (+ 1 362,16 zł), 2x SNV3410-800G (+ 2 713,27 zł)

Pamięć RAM: 2GB RAM , 6GB RAM (+ 182,64 zł)

Dyski Synology: Brak , 4x 4TB HAT3300-4T (+ 2 062,10 zł), 4x 6TB HAT3300-6T (+ 3 166,76 zł), 4x 8TB HAT3310-8T (+ 4 216,12 zł), 4x 12TB HAT3310-12T (+ 5 723,73 zł)

UPS: Brak , UPS CyberPower UT850EG-FR (+ 334,31 zł), UPS CyberPower BR700ELCD-FR (+ 501,96 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	4
	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)*	Tak
Porty zewnętrzne	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.
	Port LAN RJ-45 1GbE*	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
	Port USB 3.2 1. generacji*	2
	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.
System plików	Wewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4
	Zewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Wygląd	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Inne	Masa	2.18 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	Tak
	Przywracanie zasilania	Tak
	Natężenie dźwięku*	19.8 dB(A)
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
	Funkcja Wake on LAN / WAN	Tak
	Zasilacz / Adapter	90 W
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii	28.3 W (dostęp)
	British thermal unit	8.45 W (hibernacja dysków twardych)
	Uwagi	96.5 BTU/hr (dostęp)
		28.81 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
		• 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 dodanie dysków twardych	• Synology Hybrid RAID • JBOD (z jednostką rozszerzającą) • RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)	
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 (z jednostką rozszerzającą) • RAID 5 (z jednostką rozszerzającą) • 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 Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM) Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) Uwierzytelnienie NFS Kerberos Uwagi	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV 500 2,000 Tak Tak	- 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 Maksymalna liczba lokalnych grup Maks. liczba folderów udostępnionych Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	2,048 256 512 8 10	
Hybrid Share			
High Availability Centrum logów	Synology High Availability Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	Tak 800	
Wirtualizacja	VMware vSphere with VAAI Windows Server 2016 Windows Server 2019 Citrix Ready OpenStack	Tak Tak Tak Tak Tak	
Specyfikacje ogólne	Protokoły sieciowe Obsługiwane przeglądarki Obsługiwane języki Uwagi	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV - Google Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Safari English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Češský, 繁體中文, 简体中文, 日本語, العربية 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	Tak 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 Tak 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 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 na1,024 udostępniony folder	
	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 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.

Synology Office	Maks. liczba użytkowników Uwagi	1,200	• 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. • 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 Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje) Uwagi	4 (dowiedz się więcej) 4 (w tym 1 licencja bezpłatna)	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