



Dysk sieciowy Synology DS423

Cena **1 770,86 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 Realtek RTD1619B** 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 - 20.6 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

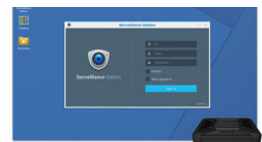


czasie rzeczywistym przy tym samym dokumencie zupełnie tak, jakbyście siedzieli obok siebie — nawet jeśli dzieli Was wiele kilometrów. Ponadto aplikacja Note Station pozwoli Tobie oraz użytkownikom w Twojej firmie prowadzić szczegółowe notatki oraz zadania (wykresy, przypinanie wiadomości, prezentacje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



Bezpieczeństwo danych.

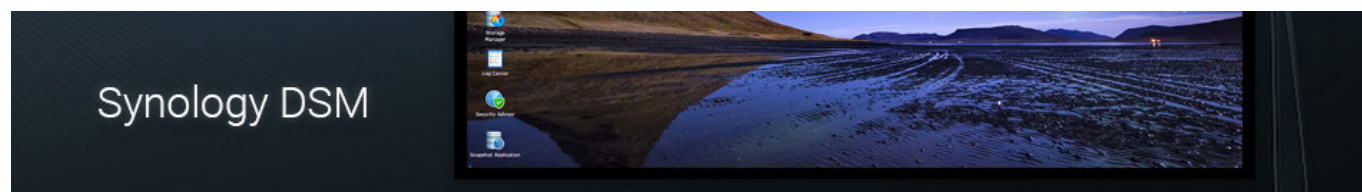
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, kontrolerowi RAID, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy 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) (+ 198,59 zł)

Kamera IP: Brak , Tp-Link 3Mpx Tapo C110 Wi-Fi (+ 130,21 zł), Tp-Link 3Mpx Tapo C210 Wi-Fi (+ 182,29 zł)

UPS: Brak , UPS CyberPower UT850EG-FR (+ 326,99 zł), UPS CyberPower BR700ELCD-FR (+ 453,88 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Model CPU	Realtek RTD1619B
	Liczba procesorów	1
Pamięć	Architektura procesora	64-bit
	Częstotliwość procesora	4-rdzeniowy 1,7 GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	Tak
	Pamięć systemowa	2 GB DDR4 non-ECC SODIMM
Przechowywanie	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.
	Kieszeń/kieszenie na dyski	4
	Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	<ul style="list-style-type: none">• 3.5" SATA HDD• 2.5" SATA SSD
	Uwagi	„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 pierwszej generacji*	2
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none">• 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-

System plików	Wewnętrzne dyski twarde	IF) w 2019 roku. • Btrfs • EXT4
	Zewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Wygląd	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	184mm x 168mm x 230mm
Inne	Masa	2.21 kg
	Wentylator obudowy	80 mm x 80 mm x 2 szt
	Tryb prędkości wentylatora	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
	Kontrolki LED z regulacją jasności	Tak
	Przywracanie zasilania	Tak
	Natężenie dźwięku*	20.6 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	32.41 W (dostęp)
		4.97 W (hibernacja dysków twardej)
	British thermal unit	110.52 BTU/hr (dostęp)
		16.95 BTU/hr (hibernacja dysków twardej)
	Uwagi	• Aby uzyskać więcej informacji na temat pomiaru zużycia energii, przejdź do tego artykułu . • Środowisko testowania poziomu hałasu: w pełni wyposażone w dyski twarde Seagate 2 TB ST2000VN000 w stanie bezczynności. Dwa mikrofony GRAS typu 40AE, każdy ustawiony w odległości 1 metra od serwera Synology NAS z przodu i z tyłu. Hałas 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	2-letnia gwarancja na sprzęt, którą można rozszerzyć do 4 lat dzięki rozszerzonej gwarancji Plu	
	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		• 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5210 • VisualStation: VS360HD • Surveillance Device License Pack

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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• JBOD (z jednostką rozszerzającą)• RAID 5 (z jednostką rozszerzającą)• RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	<ul style="list-style-type: none">• Synology Hybrid RAID• RAID 1 (z jednostką rozszerzającą)• RAID 5 (z jednostką rozszerzającą)• RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)• RAID 10 (z jednostką rozszerzającą)
	Uwagi	<ul style="list-style-type: none">• 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	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		<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> 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)	Tak		
Central Management System			
Synology Chat			
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	100	
	Uwagi		<ul style="list-style-type: none"> 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		<ul style="list-style-type: none"> W modelach z dwoma kieszeniami i dwoma gniazdami na napędy M.2 zainstalowano dwa dyski SSD do obsługi pamięci podręcznej SSD.

			<ul style="list-style-type: none"> • 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 Synology Photos Snapshot Replication	Zgodność z DLNA Rozpoznawanie twarzy Maksymalna liczba migawek na 1,024 udostępniony folder Maksymalna liczba migawek systemu	65,536	
Surveillance Station	Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje) Łączna liczba kl./s (H.264) Łączna liczba kl./s (H.265)	40 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP) 1200 FPS @ 720p (1280x720) 800 FPS @ 1080p (1920x1080) 350 FPS @ 3M (2048x1536) 280 FPS @ 5M (2591x1944) 170 FPS @ 4K (3840x2160) 1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 600 FPS @ 3M (2048x1536) 480 FPS @ 5M (2591x1944) 200 FPS @ 4K (3840x2160)	
	Uwagi		<ul style="list-style-type: none"> • 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 Zalecana liczba hostowanych plików	350 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby 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		<ul style="list-style-type: none"> • 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 Uwagi	1,200	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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