

Specyfikacje produktu

DS723+



Specyfikacje sprzętu

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)	v
Pamięć	
Pamięć systemowa	2 GB DDR4 ECC
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	2 GB (2 GB x 1)
Całkowita liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	<ul style="list-style-type: none">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	2
Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	7 (DX517 x 1)
Kieszenie dysków M.2	2 (NVMe)
Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*	v
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> • 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*	1
Port eSATA	1
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-IF) w 2019 roku.
PCIe	
Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x2 Gniazdo aktualizacji sieci
System plików	

Wewnętrzne dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4
Zewnętrzne dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Wygląd	
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	166 mm x 106 mm x 223 mm
Masa	1.51 kg
Inne	
Wentylator obudowy	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Tryb prędkości wentylatora	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
Kontrolki LED z regulacją jasności	v
Przywracanie zasilania	v
Natężenie dźwięku*	20.7 dB(A)
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	v
Funkcja Wake on LAN / WAN	v
Zasilacz / Adapter	65 W
Zasilacz nadmiarowy	-
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy

Zużycie energii	21.07 W (dostęp) 8.62 W (hibernacja dysków twardych)
British thermal unit	71.85 BTU/hr (dostęp) 29.39 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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](#)
- Surveillance Device License Pack

Specyfikacja oprogramowania

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem

Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	108 TB
Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	64
Obsługa puli pamięci M.2 SSD*	v

Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	v
SSD TRIM	v
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 twardech	<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 twardech	<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

- 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 dostrojone, 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)	v
Uwierzytelnienie NFS Kerberos	v

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

Synology High Availability	v
----------------------------	---

Centrum logów

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	<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, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Uwagi	Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikacje techniczne DSM .

Pakiety dodatkowe – [zobacz pełną listę pakietów](#)

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

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

v

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	v
----------------------------------	---

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

v

Synology Photos

Rozpoznawanie twarzy

v

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 (1280×720)
800 FPS @ 1080p (1920×1080)
350 FPS @ 3M (2048×1536)
280 FPS @ 5M (2591×1944)
170 FPS @ 4K (3840×2160)

Łączna liczba kl./s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280×720) 1200 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 480 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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	<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	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

v

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