

Specyfikacje

DS224+



Specyfikacje sprzętu

Procesor	
Model CPU	Intel Celeron J4125
Liczba procesorów	1
Architektura procesora	64-bit
Częstotliwość procesora	4-core 2.0 (podstawowy) / 2.7 (burst) GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	v
Pamięć	
Pamięć systemowa	2 GB DDR4 non-ECC
Całkowita liczba gniazd pamięci	1
Maksymalna pojemność pamięci	6 GB (2 GB + 4 GB)
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.
Pamięć masowa	
Kieszon/kieszenie na dyski	2

Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*	v
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 1. generacji*	2
Kopia USB	v
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.
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.)	165 mm x 108 mm x 232.2 mm
Waga	1.30 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*	22 dB(A)
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	v
Funkcja Wake on LAN / WAN	v
Zasilacz / Adapter	60 W
Zasilacz nadmiarowy	-
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
Zużycie energii	14.69 W (dostęp) 4.41 W (hibernacja dysków twardych)
British thermal unit	50.09 BTU/hr (dostęp) 15.04 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
- CCC
- KC

Gwarancja

2-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością rozszerzenia do 4 lat dzięki [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 non-ECC SODIMM: [D4NESO-2666-4G](#)
- 3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)
- Surveillance Device License Pack

Uwagi	Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.
-------	--

Specyfikacja oprogramowania

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem

Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	108 TB
Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	64
SSD TRIM	v
Obsługiwane typy macierzy RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1
Migracja macierzy RAID	Basic to RAID 1
Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardej	<ul style="list-style-type: none"> • Synology Hybrid RAID • RAID 1
Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardej	Synology Hybrid RAID

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. Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci masowej i woluminu zależą od używanych dysków i ich pojemności, liczby dostępnych kieszeni dyskowych i konfiguracji RAID.
-------	--

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)	1,500
Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	v
Uwierzytelnienie NFS Kerberos	v
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	256
Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	8
Hybrid Share	
Maksymalna liczba folderów Hybrid Share	10
Hyper Backup	
Kopie zapasowe folderów i pakietów	v
Kopia zapasowa całego systemu	v
Uwagi	Pełna kopia zapasowa systemu wymaga systemu DSM w wersji 7.2 lub nowszej.
High Availability	
Synology High Availability	v
Centrum logów	
Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	800
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, ภาษาไทย, 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	<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

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	<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

Zgodność z DLNA	v
-----------------	---

Synology Photos

Rozpoznawanie twarzy	v
Rozpoznawanie obiektu	v
Uwagi	Aby obsługiwać funkcję rozpoznawania obiektów, należy zwiększyć pojemność pamięci systemowej do 4 GB lub więcej.

Snapshot Replication

Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024
Maksymalna liczba migawek systemu	65,536

Surveillance Station

Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	25 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP)
Łączna liczba kl./s (H.264)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 350 FPS @ 3M (2048×1536) 275 FPS @ 5M (2591×1944) 170 FPS @ 4K (3840×2160)
Łączna liczba kl./s (H.265)	750 FPS @ 720p (1280×720) 750 FPS @ 1080p (1920×1080) 600 FPS @ 3M (2048×1536) 475 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 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	<ul style="list-style-type: none"> Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. 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	<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

v

Virtual Machine Manager

Zalecane instancje maszyn wirtualnych	2 (dowiedz się więcej)
Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	2 (w tym 1 licencja bezpłatna)
Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.

VPN Server

Maks. liczba połączeń	40
-----------------------	----