

Specyfikacje

# DS124



## Specyfikacje sprzętu

|  |  |
|--|--|
| Procesor   |  |
| Model CPU  | Realtek RTD1619B   |
| Liczba procesorów  | 1  |
| Architektura procesora   | 64-bit   |
| Częstotliwość procesora  | 4-core 1.7 GHz   |
| Mechanizm szyfrowania sprzętowego  | v  |
| Pamięć   |  |
| Pamięć systemowa   | 1 GB DDR4 non-ECC  |
| 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. |
| Pamięć masowa  |  |
| Kieszonka/kieszenie na dyski   | 1  |
| Zgodny typ dysków* ( <a href="#">Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde</a> ) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• Dysk twardej SSD 2,5" SATA (z opcjonalną ramką 2,5")</li></ul>   |
| Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)*                             | -  |
| 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  | 1  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Port USB 3.2 1. generacji*         | 2  |
| Uwagi                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty sieci LAN 1GbE tego urządzenia mają maksymalny rozmiar jednostki transmitującej (MTU) 1500 bajtów.</li> <li>• Nazwa standardu USB 3.0 została zmieniona na USB 3.2 1. generacji przez USB Implementers Forum (USB-IF) w 2019 roku.</li> </ul> |
| <b>System plików</b>               |  |
| Wewnętrzne dyski twarde            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> </ul>  |
| Zewnętrzne dyski twarde            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>  |
| <b>Wygląd</b>                      |  |
| Rozmiar (wys. x szer. x gł.)       | 166 mm x 71 mm x 224 mm  |
| Waga                               | 0.7 kg   |
| <b>Inne</b>                        |  |
| Wentylator obudowy                 | 60 mm x 60 mm x 1 pcs  |
| Tryb prędkości wentylatora         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb pełnej prędkości</li> <li>• Tryb chłodzenia</li> <li>• Tryb cichy</li> <li>• Tryb energooszczędny</li> </ul>   |
| Kontrolki LED z regulacją jasności | v  |
| Przywracanie zasilania             | v  |
| Natężenie dźwięku*                 | 19.0 dB(A)   |

|  |  |
|--|--|
| Zaplanowane włączanie/wyłączanie             | v  |
| Funkcja Wake on LAN / WAN                    | v  |
| Zasilacz / Adapter                           | 36 W   |
| Zasilacz nadmiarowy                          | -  |
| Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym | 100V to 240V AC  |
| Częstotliwość zasilania                      | 50/60 Hz, Jednofazowy  |
| Zużycie energii                              | 10.69 W (dostęp)<br>3.44 W (hibernacja dysków twardych)  |
| British thermal unit                         | 36.50 BTU/hr (dostęp)<br>11.75 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)   |
| Uwagi  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aby uzyskać więcej informacji na temat pomiaru zużycia energii, przejdź do <a href="#">tego artykułu</a>.</li> <li>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%</li> </ul> |
| <b>Temperatura</b>                           |  |
| 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   |
| <b>Certyfikaty</b>                           |  |

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- 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 LAN RJ-45 X 1
- Przewodnik szybkiej instalacji x 1

## Akcesoria opcjonalne

3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)

## Specyfikacja oprogramowania

## Specyfikacje systemu DSM

---

## Zarządzanie przechowywaniem

|   |   |
|---|---|
| Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu* | 108 TB  |
| Maks. liczba wolumenów wewnętrznych       | 1   |
| SSD TRIM                                  | v   |
| Obsługiwane typy macierzy RAID            | Basic   |
| Uwagi                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych.</li><li>Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci masowej i woluminu zależą od używanych dysków i ich pojemności, liczby dostępnych kieszeni dyskowych i konfiguracji RAID.</li></ul> |

## Usługi plików

|   |  |
|---|--|
| Protokół plików   | SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV   |
| Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP | 200  |
| Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)   | v  |
| Uwierzytelnienie NFS Kerberos                             | v  |
| Uwagi   | 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      | 1,024   |
| Maksymalna liczba lokalnych grup                   | 256   |
| Maks. liczba folderów udostępnionych               | 256   |
| Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych | 4   |
| <b>Hyper Backup</b>                                |   |
| Kopie zapasowe folderów i pakietów                 | v   |
| <b>Centrum logów</b>                               |   |
| Liczba zdarzeń Syslog na sekundę                   | 400   |
| <b>Specyfikacje ogólne</b>                         |   |
| 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"> <li>• Google Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Safari</li> </ul>  |
| 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 <a href="#">Specyfikacje techniczne DSM</a> .   |

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

## Synology Chat

v

## Download Station

|   |    |
|---|----|
| Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania | 80 |
|---|----|

## SAN Manager

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Maksymalna liczba celów iSCSI | 10 |
|-------------------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Maks. liczba jednostek LUN | 10 |
|----------------------------|----|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Migawka i LUN Clone, Windows ODX | v |
|----------------------------------|---|

## Media Server

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

## Synology Photos

|                      |   |
|----------------------|---|
| Rozpoznawanie twarzy | v |
|----------------------|---|

## Snapshot Replication

|  |     |
|--|-----|
| Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder | 256 |
|--|-----|

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Maksymalna liczba migawek systemu | 4,096 |
|-----------------------------------|-------|

## Surveillance Station

|   |  |
|---|--|
| Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje) | 12 (w tym 2 licencja bezpłatna) ( <a href="#">Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP</a> ) |
|---|--|



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Łączna liczba kl./s (H.264) | 360 FPS @ 720p (1280×720)<br>300 FPS @ 1080p (1920×1080)<br>200 FPS @ 3M (2048×1536)<br>140 FPS @ 5M (2591×1944)<br>90 FPS @ 4K (3840×2160)  |
| Łączna liczba kl./s (H.265) | 360 FPS @ 720p (1280×720)<br>360 FPS @ 1080p (1920×1080)<br>240 FPS @ 3M (2048×1536)<br>200 FPS @ 5M (2591×1944)<br>140 FPS @ 4K (3840×2160)   |
| Uwagi                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna liczba kamer IP i FPS jest testowana z urządzeniem w pełni zapełnionym dyskami i w konfiguracji zapisu ciągłego.</li> <li>• Rzeczywiste możliwości systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu, wydajności dysku, liczby włączonych funkcji oraz dodatkowych obciążeń.</li> </ul> |

## Synology Drive

|   |   |
|---|---|
| Zalecana liczba jednoczesnych klientów synchronizacji | 200 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)   |
| Zalecana liczba hostowanych plików                    | 500,000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez aplikację <a href="#">Synology Drive</a> . Aby uzyskać dostęp do plików za pośrednictwem innych standardowych protokołów, zapoznaj się z sekcją "Usługi plików" powyżej)  |
| Uwagi   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji.</li> <li>• System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.</li> </ul> |

## Synology Office

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Maks. liczba użytkowników | 200  |
| Uwagi                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników.</li> <li>• Wydajność klienta może wpływać na maksymalną liczbę użytkowników edytujących jednocześnie. Komputery klienckie używane do testów: Intel Core i3-3220 / 8 GB pamięci RAM.</li> </ul> |

## Video Station

v

## VPN Server

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Maks. liczba połączeń | 20 |
|-----------------------|----|