

Specyfikacje

# DS118



## Specyfikacje sprzętu

Procesor	
Model CPU	Realtek RTD1296
Liczba procesorów	1
Architektura procesora	64-bit
Częstotliwość procesora	4-core 1.4 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	v
Silnik transkodowania sprzętowego	10-bitowy H.265 (HEVC), MPEG-4 Part 2, MPEG-2, VC-1; maksymalna rozdzielczość: 4K (4096 x 2160): maksymalna liczba klatek na sekundę (FPS): 60
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	
Kieszon/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 twardy HDD 2,5" SATA (z opcjonalną ramką 2,5")</li><li>• Dysk twardy 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	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"> <li>• EXT4</li> </ul>
Zewnętrzne dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>
Uwagi	Program exFAT Access można zainstalować bezpłatnie z Centrum Pakietów w DSM 7.0. W DSM 6.2 i wcześniejszych wersjach, exFAT Access należy zakupić w Centrum Pakietów.
Wygląd	
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	166 mm x 71 mm x 224 mm
Waga	0.7 kg
Inne	
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*	16.7 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	9.4 W (dostęp) 4.22 W (hibernacja dysków twardej)
British thermal unit	32.1 BTU/hr (dostęp) 14.41 BTU/hr (hibernacja dysków twardej)
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardejmi Western Digital 1 TB WD10EFRX.</li> <li>• Środowisko testowania poziomu hałasu: Komplet dysków twardej Seagate 2 TB ST2000VN000 w trybie bezczynności. Dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera Synology NAS. Szum tła: 16,49–17,51 dB(A); temperatura: 24,25–25,75°C; wilgotność: 58,2–61,8%</li> </ul>

## Temperatura

Temperatura pracy	5°C do 40°C (40°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
- EAC
- CCC
- KC
- RCM

## 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](#)
- Surveillance Device License Pack
- Ramka na dysk twardy: typ C

## 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	2,048
Maksymalna liczba lokalnych grup	256
Maks. liczba folderów udostępnionych	256
Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	4

### Hyper Backup

Kopie zapasowe folderów i pakietów

v

### Centrum logów

Liczba zdarzeń Syslog na sekundę

400

### 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"> <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

Maks. liczba użytkowników	500
---------------------------	-----

Uwagi	W stosownych przypadkach systemy są testowane przy maksymalnym obciążeniu pamięci i ustawione tak, aby zezwalać na maksymalną liczbę połączeń.
-------	--

## Download Station

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

## SAN Manager

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

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

Uwagi	W systemie DSM 7.0 zmieniono nazwę iSCSI Manager na SAN Manager.
-------	--

## Media Server

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

## Synology Photos

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

## Surveillance Station

Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	15 (w tym 2 licencja bezpłatna) ( <a href="#">Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP</a> )
---	--

Łączna liczba kl./s (H.264)	450 FPS @ 720p (1280×720) 180 FPS @ 1080p (1920×1080) 110 FPS @ 3M (2048×1536) 80 FPS @ 5M (2591×1944) 40 FPS @ 4K (3840×2160)
-----------------------------	--

Łączna liczba kl./s (H.265)	450 FPS @ 720p (1280×720) 450 FPS @ 1080p (1920×1080) 210 FPS @ 3M (2048×1536) 120 FPS @ 5M (2591×1944) 60 FPS @ 4K (3840×2160)
-----------------------------	---



Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna liczba kamer IP i FPS jest testowana z urządzeniem w pełni zapelnionym 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>
<b>Synology Drive</b>	
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 EXT4 i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.</li> </ul>
<b>Synology Office</b>	
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>
<b>Video Station</b>	
Transkodowanie wideo	4K Grupa 3 ( <a href="#">Zobacz więcej</a> )
Maksymalna liczba transkodowanych kanałów	1 kanał, 60 FPS @ 4K (4096 x 2160), H.265 (HEVC), 10-bitowy lub 1 kanał, 30 FPS @ 1080p (1920 x 1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1
<b>VPN Server</b>	

Maks. liczba połączeń

20

---