



Dysk sieciowy Synology DS620slim

Cena	2 230,02 zł
Numer katalogowy	SYN_DS620slim
Kod producenta	DS620slim
Kod EAN	4711174723164
Producent	Synology
Port 1GbE RJ-45	2

Opis produktu



Synology DS620slim

Dysk sieciowy Synology **DS620slim** został stworzony zarówno dla użytku w domowego jak i dla małych firm. Wyposażony jest w dwurdzeniowy procesor Intel Celeron J3355 2,0 GHz oraz 2 GB pamięci RAM (Opcja rozbudowy do 6GB). Ten 6 zatokowy serwer plików NAS jest intuicyjny oraz wydajny, gwarantując użytkownikom łatwe udostępnianie danych, strumieniowanie multimediiów, bezproblemową synchronizację plików oraz działanie jako rejestrator dla potrzeb monitoringu.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS620slim**:

- Wydajny sześciordzeniowy **serwer plików** w najwyższej grupie możliwości
- **Niskie zużycie energii** - poniżej 35W
- Serwer DS620slim zapewnia doskonałą prędkość odczytu, wynoszącą ponad **220 MB/sek** oraz prędkość zapisu wynoszącą ponad **190 MB/sek** w konfiguracji agregacji łączy.
- Umożliwia strumieniowanie multimediiów w technologii **Full HD**
- Obsługa czterech dysków i trybu **RAID 0/1/5/6/10/SHR/SHR-2** zabezpieczającą przed utratą danych
- Wbudowany podwójny szybki interfejs sieciowy - **1Gbit/s**
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim
- Elegancki design idealny na biurko
- Ultra **Cicha** konstrukcja - 20.5dB
- Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
- **Serwer multimedialny** zgodny z standardem DLNA
- Udostępnianie drukarki USB w sieci dla systemów Windows
- **Serwer iTunes** do współpracy z iPad i iPhone
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- Wbudowany serwer **VPN** oraz **MySQL**
- **Pobieranie danych** (film, muzyka, oprogramowanie) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
- Wbudowane łatwe w konfiguracji i użyciu albumy zdjęciowe i blog
- USB-Copy i kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne
- Możliwość zbudowania systemu **monitoringu** z kamerami IP

Podstawowe funkcje **dysku sieciowego** dla domu:

Dostęp do danych w domu oraz 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.



Wbudowane centrum multimedialne.

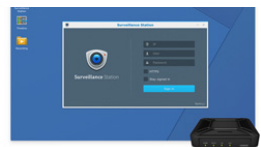
Dyski sieciowe Synology umożliwiają na słuchanie muzyki, przeglądanie zdjęć i oglądanie filmów wideo bezpośrednio na urządzeniu lub transkodowaniu tych multimediów do **dowolnego urządzenia w sieci**. Dzięki wbudowanym aplikacjom DSM będziemy mogli przesyłać obraz i dźwięk z filmów, zdjęć oraz muzyki bezpośrednio do telewizora, tabletu oraz smartfona. Zarządzaj własnymi kolekcjami multimediów już teraz!

Bezpieczeństwo danych.



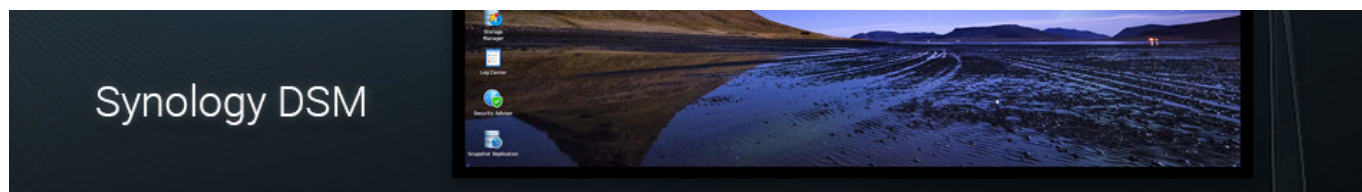
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki wbudowanemu kontrolerowi RAID, **wbudowanemu szyfrowaniu**, dwu-stopniowemu uwierzytelnianiu, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy swoje dane przed ich utratą.

Monitoring wideo.



Urządzenia Synology oprócz typowych funkcji dysków sieciowych NAS mogą działać również jako urządzenia do monitoringu sieciowego. Dzięki tym dyskom sieciowym stworzysz **system do monitoringu** w domu jak i w swojej firmie. 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) (+ 399,23 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor

Model CPU

architektura procesora

Częstotliwość procesora

Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)

Silnik transkodowania sprzętowego

Intel Celeron J3355

64-bit

Dwurdzeniowy 2 burst up to 2.5 GHz

Tak

H.265 (HEVC), MPEG-4 Part 2, MPEG-2, VC-1; maksymalna rozdzielczość; 4K (3840 x 2160); maksymalna liczba klatek na sekundę (FPS): 30

Pamięć*

Pamięć systemowa

Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci

Całkowita liczba gniazd pamięci

Maks. rozmiar pamięci

Uwagi

2 GB DDR3L

2 GB (2 GB x 1)

2

6 GB (2 GB + 4 GB)

- 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

Przechowywanie	użyto modułów innych niż te firmy Synology.
Kieszeń/kieszenie na dyski	6
Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	• 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD
Maksymalna pojemność wewnętrzna	30 TB (5 TB drive x 6) (Pojemność może się różnić w zależności od typu macierzy RAID)
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	108 TB
Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)	Tak
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. • Maksymalny rozmiar pojedynczego woluminu nie jest bezpośrednio powiązany z maksymalną pojemnością przed sformatowaniem. (Dowiedz się więcej) • Rozszerzenie rozmiaru wewnętrznego woluminu jest obsługiwane tylko, jeżeli rozmiar połączonych pojedynczych woluminów nie przekracza maksymalnego limitu 108 TB.
Porty zewnętrzne	2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
Port LAN RJ-45 1GbE	2
Port USB 3.0	• Btrfs • EXT4 • Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*
System plików	exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
Wewnętrzne dyski twarde	121 mm x 151 mm x 175 mm
Zewnętrzne dyski twarde	1.4 kg
Uwagi	80 mm x 80 mm x 1 pcs
Wygląd	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	Tak
Masa	Tak
Inne	Tak
Wentylator obudowy	20.5 dB(A)
Tryb prędkości wentylatora	Tak
Łatwy w wymianie wentylator obudowy	Tak
Kontrolki LED z regulacją jasności	65W
Przywracanie zasilania	100V do 240V AC
Natężenie dźwięku*	50/60Hz, Jednofazowy
Zaplanowane włączanie/wyłączanie	34.88 W (dostęp)
Funkcja Wake on LAN/WAN	7.59 W (hibernacja dysków twardych)
Zasilacz / Adapter	119.1 BTU/hr (dostęp)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	25.92 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
Częstotliwość zasilania	5°C do 40°C (40°F do 104°F)
Zużycie energii*	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
British thermal unit	5% do 95% RH
Temperatura	• EAC • VCCI • RCM • FCC • CE • BSMI
Temperatura pracy	2 lat
Temperatura przechowywania	• Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. (Dowiedz się więcej)
Wilgotność względna	
Certyfikaty	
Gwarancja	
Uwagi	

- Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Western Digital 1TB WD10JFCX.
- Środowisko testowania poziomu hałasu: komplet dysków twardych WD 1TB WD10JFCX 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: 17,2 dB(A); temperatura: 23,6°C; wilgotność: 58.2%.

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM ([Zobacz więcej](#))

Zarządzanie przechowywaniem

Maks. liczba wolumenów wewnętrznych

64

Maksymalna liczba celów iSCSI

128

Maks. liczba jednostek LUN iSCSI

256

Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX

SSD TRIM

Obsługiwane typy macierzy RAID

- Synology Hybrid RAID

- Basic

- JBOD

- RAID 0

- RAID 1

- RAID 5

- RAID 6

- RAID 10

- Basic to RAID 1

- Basic to RAID 5

- RAID 1 to RAID 5

- RAID 5 to RAID 6

- Synology Hybrid RAID

- RAID 1

- RAID 5

- RAID 6

- RAID 10

- Synology Hybrid RAID

- JBOD

- RAID 5

- RAID 6

- Synology Hybrid RAID

- RAID 1

- RAID 5

- RAID 6

- RAID 10

Migracja macierzy RAID

Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych

Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych

Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare

Usługi plików

Protokół plików

CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP

500

Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP (z 1,500 rozbudową pamięci RAM)

Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)

Uwierzytelnienie NFS Kerberos

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

Synology High Availability

Centrum logów

Liczba zdarzeń Syslog na sekundę

400

Wirtualizacja

VMware vSphere 6 with VAAI

Windows Server 2016

Citrix Ready

OpenStack

Pakiety dodatkowe ([dowiedz się więcej o kompletnej liście pakietów dodatkowych](#))

Antivirus by McAfee (Trial)
Central Management System
Synology Chat
Maks. liczba użytkowników
Uwagi

1,000

- Liczba jednoczesnych połączeń HTTP na potrzeby aplikacji Synology Chat została ustawiona na wartość maksymalną.
- Użycie CPU i pamięci RAM było poniżej 80% podczas testów przy użyciu zalecanej liczby klientów.
- W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.

Cloud Station Server
Zalecana liczba hostowanych plików
Zalecana liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów
klienckich
Uwagi

500,000

500 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)

- Maksymalna liczba jednocześnie podłączonych urządzeń oznacza maksymalną liczbę urządzeń, które mogą pozostawać podłączone w tym samym czasie.
- Maksymalna liczba hostowanych plików odnosi się do maksymalnej liczby plików, które mogą być indeksowane i hostowane przez usługę Cloud Station Server. Rozszerzenie pamięci RAM nie było wykorzystywane podczas testowania.
- Niezysfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.

Document Viewer
Download Station
Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania
exFAT Access (opcjonalnie)
Synology MailPlus / MailPlus Server
Bezpłatne konta e-mail
Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników
Uwagi

80

5. [\(Wymagane licencje dla dodatkowych kont\)](#)

50

- Użycie CPU i pamięci RAM było poniżej 80% podczas testów przy użyciu maksymalnej liczby jednoczesnych użytkowników.
- W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM.
- W modelach NAS posiadających 5 i więcej kieszeni, w których zainstalowane zostały 2 jednostki SSD, włączono funkcję pamięci podręcznej SSD do odczytu i zapisu.
- 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
Moments
Rozpoznawanie twarzy
Rozpoznawanie obiektów
Automatyczny kolor & rotate
Wybór Moments
Snapshot Replication
Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder
Maksymalna liczba migawek systemu
Surveillance Station
Maks. liczba kamer IP ([wymagane licencje](#))

1,024

65,536

25 (w tym 2 licencja bezpłatna) ([Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP](#))

Łączna liczba kl./s (H.264)*

750 FPS @ 720p (1280x720)
600 FPS @ 1080p (1920x1080)
350 FPS @ 3M (2048x1536)
250 FPS @ 5M (2591x1944)
120 FPS @ 4K (3840x2160)

Łączna liczba kl./s (H.265)*	750 FPS @ 720p (1280x720) 750 FPS @ 1080p (1920x1080) 450 FPS @ 3M (2048x1536) 250 FPS @ 5M (2591x1944) 200 FPS @ 4K (3840x2160)
Łączna liczba kl./s (MJPEG)*	450 FPS @ 720p (1280x720) 250 FPS @ 1080p (1920x1080) 160 FPS @ 3M (2048x1536) 130 FPS @ 5M (2591x1944)
Uwagi	Wydajność aplikacji Surveillance Station przetestowano przy użyciu kamery sieciowej Axis w trybie ciągłego nagrywania z podglądem na żywo w aplikacji Surveillance Station i detekcją ruchu przez kamerę. Funkcja podglądu na żywo i nagrywania współdzieli ten sam strumień wideo z kamery.
Synology Drive Zalecana liczba hostowanych plików	500,000 (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)
Zalecana liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich	450 (liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików)
Uwagi	- W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. - Przekroczenie powyższych wartości może wydłużyć czas odpowiedzi podczas wykonywania operacji na plikach. - System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.
Synology Office Maks. liczba użytkowników	400
Uwagi	- Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników. - Użycie CPU i pamięci RAM było poniżej 80% podczas testów przy użyciu zalecanej liczby klientów. - 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 Transkodowanie wideo Maksymalna liczba transkodowanych kanałów	4K Grupa 1 (Zobacz więcej) 2 kanały, 30 FPS w rozdzielczości 4K (4096 x 2160), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC) lub 2 kanały, 30 FPS w rozdzielczości 1080p (1920x1080), H.264 (AVC)/H.265 (HEVC)/MPEG-2/VC-1
Virtual Machine Manager Zalecane instancje maszyn wirtualnych Zalecana liczba maszyn Virtual DSM(Wymagane licencje)	2 (dowiedz się więcej) 2 (w tym 1 licencja bezpłatna)
Uwagi	- Program Virtual Machine Manager nie jest obsługiwany na hostach z rozwiązaniem Synology High Availability. - Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server Maks. liczba połączeń	30

Pozostałe

Ochrona środowiska i pakowanie
Środowisko
Zawartość opakowania

Zgodność z dyrektywą RoHS

- Jednostka główna X 1
- Zasilacz X 1

Akcesoria opcjonalne

- Kabel zasilania X 1
- Kabel LAN RJ-45 X 2
- Przewodnik szybkiej instalacji X 1
- Surveillance Device License Pack
- D3NS1866L-4G DDR3 non-ECC SO-DIMM
- VS360HD
- VS960HD