



Dysk sieciowy Synology DS1621+

Cena	4 502,74 zł
Numer katalogowy	SYN_DS1621+
Kod producenta	DS1621+
Kod EAN	4711174723775
Producent	Synology

Opis produktu



Synology DS1621+

Urządzenia Synology DS1621+ to wydajne i kompaktowe 6-kieszeniowe sieciowe rozwiązania pamięci masowej przeznaczone do przechowywania i ochrony krytycznych zasobów danych. Rosnąca ilość nieustrukturyzowanych danych wymaga obecnie bardziej inteligentnych i coraz wydajniejszych metod przechowywania, uzyskiwania dostępu i współpracy. Zaprojektowany z myślą o skalowalności serwer DS1621+ umożliwia rozpoczęcie pracy na małą skalę, a następnie rozbudowę w miarę wzrostu ilości danych.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS1621+**:

- Obsługa **10GbE**. Możliwość szybszej pracy w sieci po dodaniu modelu SFP+ lub RJ-45 dla maksymalnego przyspieszenia istniejących obiegów pracy
- Dwa gniazda **M.2 2280 NVMe SSD** umożliwiają pełne wykorzystanie funkcji pamięci podręcznej SSD firmy Synology. Dodanie pamięci podręcznej SSD zapewnia nawet 20-krotnie szybszy czas odpowiedzi we/wy bez korzystania z przednich kieszeni dysków.
- Skalowalne urządzenie obsługujące do **16 dysków twardych** poprzez rozszerzenie o dodatkowe dwie półki rozszerzające **DX517**
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim
- Wbudowane systemy zabezpieczeń sieciowych, antywirus, szyfrowanie **AES 256bit** oraz dwustopniowe uwierzytelnianie użytkowników
- Wbudowany **serwer** VPN oraz SQL
- System plików **Btrfs**, który oferuje możliwość ustawienia do 1024 **snapshotów** dla każdego folderu
- Dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnych z telefonu lub tabletu
- Udostępnianie **drukarki USB** w sieci dla systemów Windows
- Możliwość podłączenia jednostki rozszerzającej
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- **Pobieranie danych** (programy, dokumenty) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
- Obsługa Windows AD, LDAP oraz Domain Trust
- USB-Copy i kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne
- Możliwość zbudowania systemu **monitoringu** z kamerami IP

Podstawowe funkcje **dysku sieciowego** dla biznesu:

Dostęp do danych 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.



Nowoczesne narzędzia biznesowe.

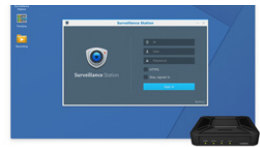
Serwer DS1621+ jest wyposażony w pakiet Synology Collaboration Suite, wydajne rozwiązanie do udostępniania plików, które umożliwia współpracę zespołową, a jednocześnie wykorzystuje zalety chmury prywatnej do pełnej kontroli danych i zapobiegania wyciekom danych — dzięki obsłudze protokołu HTTPS, wbudowanej zaporze oraz wielu mechanizmom automatycznego blokowania włamań na adresy IP i konta.

Bezpieczeństwo danych.



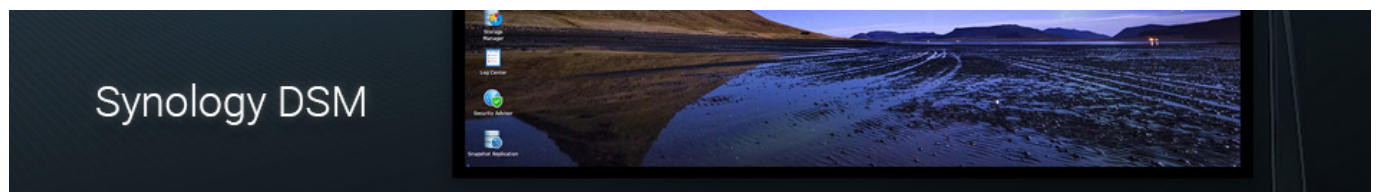
Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwustopniowemu uwierzytelnianiu, kontrolerowi RAID, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy 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** dla swojego biznesu. 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) (+ 398,98 zł)

Dyski SSD M.2 Synology SNV-3410: Brak , 2x SNV3410-400G (+ 1 362,16 zł) , 2x SNV3410-800G (+ 2 713,27 zł)

Pamięć RAM: 4GB RAM , 16 GB RAM (+ 736,31 zł) , 32 GB RAM (+ 1 565,67 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor

Model CPU	AMD Ryzen V1500B
Architektura procesora	64-bit
Częstotliwość procesora	4-core 2.2 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	v

Pamięć

Pamięć systemowa	4 GB DDR4 ECC SODIMM
Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	4 GB (4 GB x 1)
Całkowita liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	

- 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.
- 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.
Przechowywanie	Kieszeń/kieszenie na dyski	6
	Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	z 16 (DX517 x 2)
	Kieszenie dysków M.2	2 (NVMe)
	Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	108 TB
Porty zewnętrzne	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. • Każdy wolumen wewnętrzny (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB.
	Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
	Port USB 3.2 1. generacji*	3
	Port eSATA	2
PCIe System plików	Uwagi	Nazwa standardu USB 3.0 została zmieniona na USB 3.2 1. generacji przez USB Implementers Forum (USB-IF) w 2019 roku.
	Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
	Wewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4
	Zewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT*
	Uwagi	exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.
Wygląd	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	166 mm x 282 mm x 243 mm
Inne	Masa	5.1 kg
	Wentylator obudowy	92 mm x 92 mm x 2 pcs
	Tryb prędkości wentylatora	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
	Łatwy w wymianie wentylator obudowy	Tak
	Kontrolki LED z regulacją jasności	Tak
	Przywracanie zasilania	Tak
	Natężenie dźwięku*	25.2 dB(A)
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie	Tak
	Funkcja Wake on LAN / WAN	Tak
	Zasilacz / Adapter	250 W
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 V do 240 V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii*	51.22 W (dostęp)
		25.27 W (hibernacja dysków twardych)
	British thermal unit	174.77 BTU/hr (dostęp)
		86.22 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
	Uwagi	• Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardymi Western Digital 1 TB WD10EFRX. • Środowisko testowania poziomu hałasu: Komplet dysków twardych 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%

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)
Certyfikaty	Wilgotność względna	5% do 95% RH
	• FCC • CE • BSMI • EAC • CCC • KC • VCCI • RCM	
Gwarancja	3-letnia gwarancja sprzętowa z opcją przedłużenia do 5 lat - EW201	
	Uwagi	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 • Kabel zasilania X 1 • Kabel LAN RJ-45 X 2 • Przewodnik szybkiej instalacji X 1	
	• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Jednostki rozszerzające: DX517 • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • 25GbE Karta sieciowa: E25G21-F2 • 10GbE Karta sieciowa: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Surveillance Device License Pack	
Akcesoria opcjonalne	Uwagi	Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

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	
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	
	SSD TRIM	
	Obsługiwane typy macierzy RAID	• Synology Hybrid RAID • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Migracja macierzy RAID	• Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6 • Synology Hybrid RAID
	Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	• Synology Hybrid RAID • JBOD

	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• RAID 5 • RAID 6 • Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
Usługi plików	Protokół plików Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV 1,000
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM) Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) Uwierzytelnienie NFS Kerberos	2,000
Konto i folder współdzielony	Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników Maksymalna liczba lokalnych grup Maks. liczba folderów udostępnionych Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	2,048 256 512 16
High Availability Centrum logów	Synology High Availability Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	800
Wirtualizacja	VMware vSphere 6 with VAAI Windows Server 2016 Windows Server 2019 Citrix Ready OpenStack	
Specyfikacje ogólne	Protokoły sieciowe Obsługiwane przeglądarki Obsługiwane języki	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV • Google Chrome • Przeglądarka Firefox • Microsoft Edge • Internet Explorer 10 i nowsze • Safari 10 i nowsze • Safari (iOS 10 i nowsze) • Google Chrome (Android 6.0 i nowsze) English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 中文
Pakiety dodatkowe - zobacz pełną listę pakietów Antivirus by McAfee (Trial) Central Management System Synology Chat		
	Maks. liczba użytkowników Uwagi	1,500 • 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.
Document Viewer Download Station	Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80
exFAT Access (opcjonalnie)		
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont) 150

	Maksymalna wydajność serwera	1,484,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 45GB
	Uwagi	• 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 Moments	Zgodność z DLNA Rozpoznawanie twarzy Rozpoznawanie obiektów Automatyczny kolor & rotate Wybór Moments	
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na 1,024 udostępniony folder	
	Maksymalna liczba migawek systemu	65,536
Surveillance Station	Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje) Łączna liczba kl./s (H.264)	40 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP) 1200 FPS @ 720p (1280x720) 1050 FPS @ 1080p (1920x1080) 600 FPS @ 3M (2048x1536) 440 FPS @ 5M (2591x1944) 320 FPS @ 4K (3840x2160)
	Łączna liczba kl./s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 1120 FPS @ 3M (2048x1536) 600 FPS @ 5M (2591x1944) 480 FPS @ 4K (3840x2160)
	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. • Maksymalna liczba kanałów obejmuje również urządzenia zainstalowane w systemie Virtual DSM. • Na całkowitą liczbę klatek na sekundę (FPS) mogą mieć wpływ inne usługi uruchomione w tym samym czasie (np. zadania archiwizacji wykonywane przez Archive Vault).
Synology Drive	Zalecana liczba hostowanych plików	1,000,000 (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)
	Zalecana liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich	550 (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	1,800	
	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			
Virtual Machine Manager	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	8	(dowiedz się więcej)
	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM	8 (w tym 1 licencja bezpłatna)	
	Uwagi		(Wymagane licencje)
			Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	30	