Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 05:52

Link do produktu: https://sklepsynology.pl/dysk-sieciowy-synology-ds1821-p-899.html



Dysk sieciowy Synology DS1821+

Cena	**5 001,65 zł**
Numer katalogowy	**SYN_DS1821+**
Kod producenta	**DS1821+**
Kod EAN	**4711174723973**
Producent	**Synology**
Gniazda M.2	**2x M.2**
Port 1GbE RJ-45	**4**

Opis produktu



Synology DS1821+

Urządzenia Synology DS1821+ to wydajne i kompaktowe 8-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 DS1821+ umożliwia rozpoczęcie pracy na małą skalę, a następnie rozbudowę w miarę wzrostu ilości danych.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS1821+:**

- Serwer posiada 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 **18 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 DS1821+ 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.

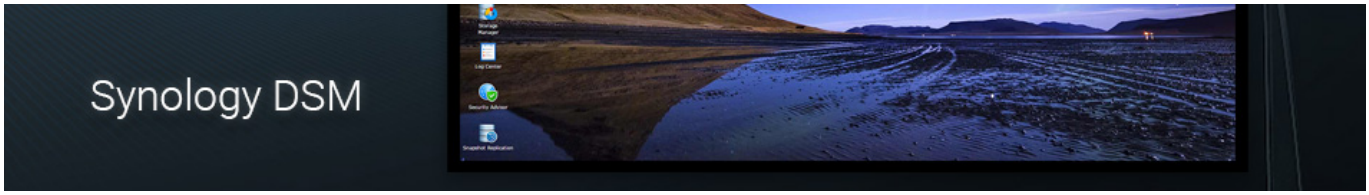
Niezależnie od tego, gdzie przetrzymujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzą dyski sieciowe Synology. Dzięki dwu-stopniowemu uwierzytelnianiu, kontrolerowi RAID, programowi antywirusowemu oraz zaawansowanej kontroli dostępu zabezpieczymy 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) (+ 498,81 zł)
Dyski SSD M.2 Synology SNV-3410: Brak , 2x SNV3410-400G (+ 1 361,94 zł), 2x SNV3410-800G (+ 2 712,83 zł)
Pamięć RAM: 4GB RAM , 16 GB RAM (+ 736,19 zł), 32 GB RAM (+ 1 565,41 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)	Tak
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	8
	Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	18 (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
	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.
Porty zewnętrzne	Port LAN RJ-45 1GbE	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
	Port USB 3.0	4
	Port eSATA	2
PCIe	Rozszerzenie karty PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)
System plików	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 343 mm x 243 mm
	Masa	6 kg
Inne	Wentylator obudowy	120 mm x 120 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*	22.2 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*	59.8 W (dostęp) 26.18 W (hibernacja dysków twardych)
	British thermal unit	204.05 BTU/hr (dostęp) 89.33 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)
	Wilgotność względna	5% do 95% RH

Certyfikaty	• 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	
Akcesoria opcjonalne	• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Jednostki rozszerzające: DX517 • 2.5" SATA SSD: SAT5200 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • 10GbE Karta sieciowa: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Surveillance Device License Pack	
	Uwagi	Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.

Uwagi:

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
	Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardych	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
	Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardych	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
	Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6

		• RAID 10
Usługi plików	Protokół plików	CIFS/AFP/NFS/FTP/WebDAV
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP	1,000
	Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM)	2,000
	Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)	
	Uwierzytelnienie NFS Kerberos	
	Uwagi	W przypadku danych dotyczących testów rozszerzania pamięci RAM wszystkie gniazda pamięci wykorzystują maksymalną pojemność obsługiwanej pamięci RAM.
Konto i folder współdzielony	Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	2,048
	Maksymalna liczba lokalnych grup	256
	Maks. liczba folderów udostępnionych	512
	Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych	16
High Availability	Synology High Availability	
Centrum logów	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	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
	Obsługiwane przeglądarki	• 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)
	Obsługiwane języki	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, □□□□□□□, □□□, □□□, □□□□, □□□□
Pakiety dodatkowe – zobacz pełną listę pakietów		
Antivirus by McAfee (Trial)		
Central Management System		
Synology Chat	Maks. liczba użytkowników	1,500
	Uwagi	• 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	5 (Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	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 modelach z ponad czterema kieszeniami zainstalowano dwa dyski SSD do obsługi pamięci podręcznej SSD. • 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	
Moments	Rozpoznawanie twarzy	
	Rozpoznawanie obiektów	
	Automatyczny kolor & rotate	
	Wybór Moments	
Snapshot Replication	Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1,024
	Maksymalna liczba migawek systemu	65,536
Surveillance Station	Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	40 (w tym 2 licencja bezpłatna) (Zobacz wszystkie obsługiwane kamery IP)
	Łączna liczba kl./s (H.264)	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 współdzielą 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 klientów synchronizacji	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. (Użycie pamięci podręcznej SSD może znacząco poprawić wydajność). • Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • 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 (Wymagane licencje)	8 (w tym 1 licencja bezpłatna)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	30