



Dysk sieciowy Synology DS1522+

Cena	3 391,21 zł
Numer katalogowy	SYN_DS1522+
Kod producenta	DS1522+
Producent	Synology
Gniazda M.2	2x M.2
Port 1GbE RJ-45	4

Opis produktu



Synology DS1522+

5-kieszeniową stację Synology DiskStation **DS1522+** można łatwo skalować i rozbudowywać w miarę zmieniających się potrzeb, z opcjonalną obsługą do 15 dysków, połączeniami sieciowymi 10GbE i pamięcią podręczną **SSD NVMe**. Serwer jest wyposażony w system operacyjny Synology DiskStation Manager (DSM) i oferuje elastyczne, uniwersalne rozwiązanie do udostępniania danych, synchronizacji, tworzenia **kopii zapasowych** i nadzoru.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **Synology DS1522+**:

- Odczyt/zapis sekwencyjny na poziomie ponad **736/796 MB/s**
- 8 GB **DDR4** ECC (maks. 32 GB)
- Twórz kopie zapasowe plików, folderów, urządzeń fizycznych, **maszyn wirtualnych** i aplikacji SaaS przy użyciu bezpłatnych rozwiązań i chroń pamięć NAS za pomocą wbudowanych technologii.
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w **języku polskim**
- Cztery wbudowane porty 1GbE z łatwą opcją **10GbE**
- Do **15** wnęk dyskowych dzięki 2 jednostkom rozszerzającym DX517
- Moduł rozszerzania sieci **E10G22-T1-Mini** można dodać przy użyciu łatwo dostępnego gniazda, co pozwala na błyskawiczne przyspieszenie pracy w sieci
- Zarządzaj wszystkimi dokumentami, zdjęciami i innymi plikami, twórz kopie zapasowe aplikacji i urządzeń lub **chroń swoje zasoby** dzięki profesjonalnemu wideomonitoringowi.
- Wbudowany **serwer FTP** z funkcjami SSL, TLS
- **Pobieranie danych** (programy, dokumenty) z sieci BitTorrent/FTP/HTTP
- Obsługa Windows AD, LDAP oraz Domain Trust
- Możliwość zbudowania systemu **monitoringu** z kamerami IP

Podstawowe funkcje **dysku sieciowego** dla biznesu:



Dostęp do danych z dowolnego miejsca na świecie.

Skorzystaj z dwóch skutecznych sposobów synchronizacji plików i folderów między różnymi lokalizacjami, takimi jak dom i firma lub zespoły w różnych krajach. Synchronizuj foldery jedno- lub dwukierunkowo między urządzeniami Synology przy użyciu Synology Drive ShareSync, bezpłatnego rozwiązania typu „site-to-site”. Możesz też wykorzystać nasze bezpieczne centra danych do przechowywania danych w chmurze, zachowując jednocześnie pamięć podręczną z często używanymi lub ręcznie przypiętymi plikami na serwerze DS1522+ przy użyciu Synology Hybrid Share3. Taka hybrydowa pamięć masowa w chmurze umożliwia dostęp do danych z szybkością



sieci LAN bez ograniczeń związanych z wielkością lub przepustowością lokalnej pamięci masowej.
Nowoczesne narzędzia biznesowe.

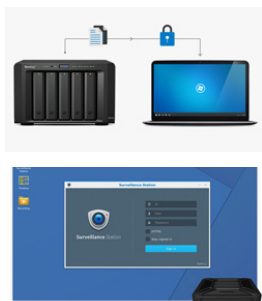
Przechowuj, synchronizuj dane i uzyskaj do nich dostęp z dowolnego urządzenia, niezależnie od tego, gdzie jesteś, dzięki rozwiązaniu chmury prywatnej firmy Synology. Synchronizuj dane między różnymi platformami i urządzeniami oraz uzyskaj dostęp do plików za pośrednictwem aplikacji mobilnych, komputerów klienckich i interfejsu opartego na przeglądarce. Wykorzystaj inteligentne przechowywanie wersji do tworzenia kopii zapasowych ważnych danych za pośrednictwem aplikacji na komputery i urządzenia przenośne

Bezpieczeństwo danych.

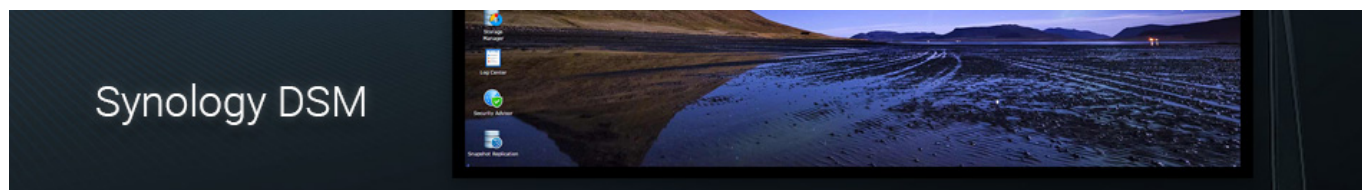
Bezpiecznie twórz kopie zapasowe klientów i serwerów z systemem Windows, punktów końcowych z systemem Linux, maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V® oraz innych urządzeń firmy Synology. Skorzystaj z wbudowanej technologii deduplikacji, aby znacznie zmniejszyć rozmiary kopii zapasowych i systemy przywracania wielu wersji do wybranego punktu w czasie

Monitoring wideo.

Dzięki zgodności z wieloma kamerami i obsłudze standardu ONVIF do aplikacji Synology Surveillance Station można podłączyć do 40 kamer IP z ponad 8 300 sprawdzonych modeli



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) (+ 398,78 zł)

Dyski SSD M.2 Synology SNV-3410: Brak , 2x SNV3410-400G (+ 1 380,80 zł), 2x SNV3410-800G (+ 2 761,60 zł)

Pamięć RAM: 8GB RAM , 16 GB RAM (+ 735,95 zł), 32 GB RAM (+ 1 564,91 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	Model CPU	AMD Ryzen R1600
	Liczba procesorów	1
Pamięć	Architektura procesora	64-bit
	Częstotliwość procesora	2-core 2.6 (podstawowy) / 3.1 (turbo) GHz
	Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)	V
	Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC SODIMM
	Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1)
	Całkowita liczba gniazd pamięci	2
	Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
	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. - 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. - Więcej informacji na temat zalecanych konfiguracji pamięci można znaleźć w Podręczniku instalacji sprzętu

		produktu Synology.
Przechowywanie	Kieszeń/kieszenie na dyski	5
	Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą	z 15 (DX517 x 2)
Porty zewnętrzne	Kieszenie dysków M.2	2 (NVMe)
	Zgodny typ dysków* (Zobacz wszystkie obsługiwane dyski twarde)	• 3.5" SATA HDD • 2.5" SATA SSD • M.2 2280 NVMe SSD
	Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)	V
	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.
	Port LAN RJ-45 1GbE*	4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)
PCle System plików	Port USB 3.2 1. generacji*	2
	Port eSATA	2
	Uwagi	• Porty sieci LAN 1GbE tego urządzenia mają maksymalny rozmiar jednostki transmitującej (MTU) 1500 bajtów. • 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 x2 network upgrade slot
	Wewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4
	Zewnętrzne dyski twarde	• Btrfs • EXT4 • EXT3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
Wygląd	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	166 mm x 230 mm x 223 mm
Inne	Masa	2.7 kg
	Wentylator obudowy	92 mm x 92 mm x 2 pcs
	Tryb prędkości wentylatora	• Tryb pełnej prędkości • Tryb chłodzenia • Tryb cichy
	Kontrolki LED z regulacją jasności	V
	Przywracanie zasilania	V
	Natężenie dźwięku*	22.90 dB(A)
	Zaplanowane włączanie/wyłączanie	V
	Funkcja Wake on LAN / WAN	V
	Zasilacz / Adapter	120 W
	Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100V to 240V AC
	Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy
	Zużycie energii*	52.06 W (dostęp)
	British thermal unit	16.71 W (hibernacja dysków twardych)
	Uwagi	177.64 BTU/hr (dostęp)
		57.02 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)
		• Aby uzyskać więcej informacji na temat pomiaru zużycia energii, przejdź do tego artykułu. • 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%
Temperatura	Temperatura pracy	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Certyfikaty	Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)
	Wilgotność względna	5% do 95% RH
	• FCC	
	• CE	

	• BSMI • VCCI • RCM • UKCA • EAC • CCC • KC
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 • Zasilacz X 1 • Kabel zasilania X 1 • Kabel LAN RJ-45 X 2
Akcesoria opcjonalne	• Przewodnik szybkiej instalacji X 1 • DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-8G/D4ES01-16G • Jednostki rozszerzające: DX517 • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • 2.5" SATA SSD: SAT5210 • M.2 2280 NVMe SSD: SNV3410 • 10GbE Moduł rozszerzania sieci: E10G22-T1-Mini • VisualStation: VS360HD • Surveillance Device License Pack
Uwagi	• Niektóre elementy mogą nie być dostępne w danej lokalizacji. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi dystrybutorami. • Wszystkie moduły pamięci będą działać z maksymalną częstotliwością określoną przez producenta procesora.

Specyfikacje systemu DSM

Specyfikacje systemu DSM

Zarządzanie przechowywaniem	Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu*	108 TB
	Maks. liczba wolumenów wewnętrznych	64
	Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper)	tak
	SSD TRIM	tak
	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
	Uwagi		- Pojemność użytkowa każdego woluminu będzie mniejsza niż maksymalny rozmiar woluminu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. - Każdy wolumen wewnętrzny (może składać się z wielu dysków) można rozszerzyć do 108 TB.
Usługi plików	Protokół plików Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu SMB/AFP/FTP (z rozbudową pamięci RAM) Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) Uwierzytelnienie NFS Kerberos tak Uwagi	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV 2,000 2,000	- W przypadku danych dotyczących testów rozszerzania pamięci RAM wszystkie gniazda pamięci wykorzystują maksymalną pojemność obsługiwanej pamięci RAM. - 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 Maksymalna liczba lokalnych grup Maks. liczba folderów udostępnionych Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych Maksymalna liczba folderów Hybrid Share Uwagi	2,048 256 512 32 10	Więcej informacji na temat maksymalnej liczby folderów Hybrid Share można znaleźć w tym artykule .
Hybrid Share			
High Availability Centrum logów	Synology High Availability Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	tak 800	
Wirtualizacja	VMware vSphere with VAAI Windows Server 2016 Windows Server 2019 Citrix Ready OpenStack	tak tak tak tak tak	
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 Firefox Microsoft Edge Safari 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, 한국어	

	Uwagi		Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikacje techniczne DSM .
Pakiety dodatkowe – zobacz pełną listę pakietów			
Antivirus by McAfee (Trial)	tak		
Central Management System	tak		
Synology Chat			
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	100	
	Uwagi		- Mierzone przy użyciu symulacji użytkowników, z których każdy ma średnio 20 000 wiadomości, emotikonów lub naklejek. Wymagany czas reakcji serwera jest krótszy niż dziesięć sekund. - W stosownych przypadkach systemy są testowane przy maksymalnym obciążeniu pamięci i ustawione tak, aby zezwalać na maksymalną liczbę połączeń.
Document Viewer	tak		
Download Station	Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80	
SAN Manager	Maksymalna liczba celów iSCSI	128	
	Maks. liczba jednostek LUN	256	
	Migawka i LUN Clone, Windows tak ODX		
Synology MailPlus / MailPlus Server	Bezpłatne konta e-mail	5	(Wymagane licencje dla dodatkowych kont)
	Maksymalna liczba jednoczesnych użytkowników	100	
	Maksymalna wydajność serwera	1,224,000 wiadomości e-mail dziennie, ok. 37GB	
	Uwagi		- 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	tak	
Synology Photos	Rozpoznawanie twarzy	tak	
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) 360 FPS @ 5M (2591x1944) 200 FPS @ 4K (3840x2160)	
	Łączna liczba kl./s (H.265)	1200 FPS @ 720p (1280x720) 1200 FPS @ 1080p (1920x1080) 1000 FPS @ 3M (2048x1536) 600 FPS @ 5M (2591x1944) 300 FPS @ 4K (3840x2160)	
	Uwagi		- Maksymalna liczba kamer IP i FPS jest testowana z urządzeniem w pełni zapełnionym dyskami i w konfiguracji zapisu ciągłego. - Rzeczywiste możliwości systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji systemu, wydajności dysku, liczby włączonych funkcji oraz dodatkowych obciążeń.
Synology Drive	Zalecana liczba jednoczesnych	350	(liczba połączeń, które można utrzymać w przypadku

	klientów synchronizacji Zalecana liczba hostowanych plików	osiągnięcia zalecanej liczby hostowanych plików) 5,000,000 (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)
	Uwagi	• Przekroczenie powyższych zalecanych wartości nie spowoduje zablokowania operacji aplikacji, ale może spowodować wydłużenie czasu reakcji. • Użycie pamięci podręcznej SSD może znacząco poprawić wydajność. • W przypadku testowanych modeli z możliwością rozbudowy pamięci zainstalowano maksymalną ilość pamięci RAM. • System plików Btrfs i nieszyfrowane foldery współdzielone były wykorzystywane podczas wspomnianego testowania.
Synology Office	Maks. liczba użytkowników	1,200
	Uwagi	• Do testów zostało otwarte wiele plików, każdy z nich był edytowany jednocześnie przez 30 użytkowników. • 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	tak	
	Zalecane instancje maszyn wirtualnych	4 (dowiedz się więcej)
	Zalecana liczba maszyn Virtual DSM (Wymagane licencje)	4 (w tym 1 licencja bezpłatna)
	Uwagi	Dane techniczne różnią się w zależności od konfiguracji systemu i wielkości pamięci.
VPN Server	Maks. liczba połączeń	40