

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-nas-tvs-672n-i3-4g-p-4129.html>



Serwer plików NAS QNAP NAS TVS-672N-i3-4G

Cena	7 139,00 zł
Cena poprzednia	7 383,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	NNNTVS-672N-i3-4G
Kod producenta	TVS-672N-i3-4G
Kod EAN	4713213516041
Producent	QNAP
Producent	Qnap
Obsługiwany format dysków	2,5, 3,5, M.2
Dyski w zestawie	nie
Łączna pojemność zainstalowanych dysków	0 TB
Kod producenta	TVS-672N-i3-4G
Model	TVS-672N-i3-4G
Pamięć RAM	4 GB
Taktowanie procesora	3.1 GHz
Procesor	Intel Core i3-8100T 4-core
Złącza	RJ-45, PCIe, USB 3.0, USB 3.1, USB typ C, minijack 3,5 mm (audio)
Interfejs sieciowy	10/100/1000
Interfejs dysków	SATA III, M.2
RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, JBOD, Single Disk
Maksymalna liczba dysków	6

Opis produktu

QNAP NAS TVS-672N-i3-4G

- Czterordzeniowy procesor Intel Core i3-8100T
- Układ graficzny Intel UHD Graphics 630
- RAM DDR4 4GB
- 6 zatok na dyski 2,5"/3,5"
- 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x2
- 5 Gigabit Port Ethernet
- 2 gniazda typu C USB 3.1 Gen2 5V/3A 10 Gb/s
- Wyjście HDMI

TVS-672N

Ekonomiczna stacja NAS 5GbE/2,5GbE z procesorem Intel® Core i3, pamięcią DDR4 oraz buforowaniem SSD zapewniające optymalną wydajność pamięci masowej

Wyposażona w procesor Intel® Core™ i3 8. Generacji. Wysokowydajna stacja NAS TVS-672N oferuje wysoką przepustowość 5GBASE-T, umożliwiającą prędkość przesyłu pięć razy wyższą od tej w normalnej sieci Gigabit Ethernet, co pozwala na płynne przesyłanie obrazu wideo 4K, wyświetlanie i edytowanie. Dzięki obsłudze urządzeń M.2 SSD z buforowaniem SSD w połączeniu z portalem HybridMount do pamięci masowej w chmurze model TVS-672N zapewnia hybrydowe rozwiązanie pamięci masowej pozwalające używać pamięci w chmurze jako lokalnej i uzyskiwać dostęp do chmury z niższym opóźnieniem. Model TVS-672N jest oparty na wysokiej jakości sprzęcie, który zapewnia optymalną wydajność, wszechstronne funkcje multimedialne, pamięć masową z możliwością rozbudowy oraz liczne inne funkcje NAS, inspirujące do większej kreatywności i osiągnięć.

- Łączność 5GBASE-T RJ45 (5G/2,5G/1G/100M) o 4 prędkościach przyspiesza realizację zastosowań wirtualizacyjnych i udostępnianie plików pomiędzy zespołami i urządzeniami.
- Dyski SSD M.2 PCIe (Gen 3 x2, 2 GB/s) NVMe obsługują konfigurację pamięci podręcznej lub pulę pamięci masowej, zwiększając wydajność udostępniania plików.
- Możliwość rozbudowy przez PCIe pozwala na wbudowanie karty QM2, dzięki czemu można użyć dodatkowych dysków M.2 SSD lub prostej karty graficznej w celu przyspieszenia przetwarzania obrazu wideo w stacji NAS.
- Odtwarzanie multimedii 4K i transkodowanie w czasie rzeczywistym; możliwość bezpośredniego oglądania filmów wideo na telewizorze HDTV za pośrednictwem wyjścia HDMI 2.0 (4K przy 60 Hz).
- HBS zapewnia kompleksowe tworzenie kopii zapasowych i przywracania danych; oprogramowanie QuDedup umożliwia deduplikację danych u źródła w celu redukcji czasu i miejsca w pamięci masowej wymaganego do tworzenia kopii zapasowych.
- Migawki zapisują pełny stan systemu oraz danych, umożliwiając ochronę plików i danych przed przypadkowym usunięciem i atakami złośliwego oprogramowania.

5 razy szybciej dzięki połączeniu 5GBASE-T

W modelu TVS-672N zastosowano zaawansowany, czterordzeniowy procesor 8. generacji Intel® Core™ i3-8100T o taktowaniu 3,1 GHz, z dwukanałową pamięcią DDR4 o pojemności 4 GB (z możliwością rozbudowy do 32 GB), aby zapewniać znakomitą wydajność. Model TVS-672N ma jeden port 5GBASE-T oferujący cztery prędkości przesyłu (5G/2,5G/1G/100M), co umożliwia połączenia nawet 5 razy szybsze niż w sieci Gigabit Ethernet, obsługuje napędy SATA 6 Gb/s i ma funkcję szyfrowania AES-NI, umożliwiającą uzyskanie wysokiej wydajności przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa danych. Port USB typu C umożliwia przesyłanie wielkich plików multimedialnych pomiędzy urządzeniami, przyczyniając się do bardziej wydajnego przepływu pracy.

Podążaj z trendami Wi-Fi 6 i uaktualnij system do stacji NAS 5GbE/2,5GbE

Ponieważ coraz więcej laptopów i punktów dostępowych obsługuje standard sieci Wi-Fi 6 (802.11ax), przepustowość sieci bezprzewodowej znacznie się zwiększyła sięgając 5GbE/2,5GbE, co pozwala na osiąganie znacznie większych prędkości niż w konwencjonalnych połączeniach Gigabit. Nie pozwól, aby system NAS ograniczał Twoje możliwości — dodaj model TVS-672N do swojego środowiska sieciowego, aby poprawić wydajność dostępu do pamięci masowej. Możesz również dodać połączenia 5GbE do swojego laptopa dzięki niedrogiemu adapterowi QNAP USB 3.0-5GbE (QNA-UC5G1T) i połączyć się bezpośrednio ze stacją TVS-672N, aby korzystać z wyższych prędkości sieciowych.

Zwiększ wydajność poprzez buforowanie SSD i technologię Qtier

Poza stosowaniem 2,5-calowych dysków SSD do buforowania można również skorzystać z dwóch wbudowanych gniazd M.2 SSD w modelu TVS-672N do zainstalowania dysków SSD NVMe PCIe (Gen 3 x2, 2 GB/s) w obudowach w wersji 2280 (dyski SSD M.2 należy nabyć osobno). Inna możliwość na dodanie kolejnych dysków SSD M.2 istnieje za pomocą karty QM2 i wykorzystanie technologii SSD QNAP do poprawienia wydajności stacji NAS.

Możliwość zwiększania prędkości uzyskiwania swobodnego dostępu do danych dzięki pamięci podręcznej SSDPamięci podręczne SSD zwiększają wydajność IOPS i redukują opóźnienia w przypadku woluminów pamięci masowej. Stanowią idealne rozwiązanie dla zastosowań wymagających operacji IOPS (w tym baz danych i wirtualizacji) oraz mogą znacznie ulepszać ogólną wydajność pracy.

Maksymalizacja wartości dysków SSD dzięki technologii QtierTechnologia Qtier™ usprawnia model TVS-672N przy użyciu funkcji automatycznego poziomowania, co pomaga nieustannie optymalizować wydajność pamięci masowej, poprzez automatyczne przenoszenie danych pomiędzy dyskami M.2 SSD, 2,5-calowymi dyskami SSD oraz wysokiej pojemności dyskami twardymi, w oparciu o częstotliwość dostępu do danych. Technologia Qtier™ 2.0 zapewnia monitoring operacji wejścia/wyjścia, uzupełniając poziomowaną pamięć masową SSD o podobną do pamięci podręcznej zastrzeżoną przestrzeń w celu obsługi zwiększonej liczby operacji wejścia/wyjścia w czasie rzeczywistym, maksymalnie zwiększając korzyści dysku SSD.

Możesz swobodnie usuwać poziomy SSD RAID QtierMożna elastycznie usuwać dyski SSD z grupy SSD RAID w celu zmiany/dodania dysków SSD oraz zmiany typu SSD RAID lub typu SSD (SATA, M.2, QM2), kiedykolwiek zaistnieje konieczność poprawy wydajności autopoziomowania pamięci masowej.

Zainstaluj kartę QM 2 i włącz pamięć podręczna SSD w celu optymalizacji wydajności

Stacja TVS-672N ma dwa gniazda PCIe Gen3, co umożliwia zainstalowanie dysków SSD przy użyciu kart rozszerzeń M.2 QM2 oprócz dysków M.2 SSD (do nabycia oddzielnie) montowanych we wbudowanych gniazdach SSD. Można skonfigurować macierz RAID 5/6 w celu osiągnięcia wyższej prędkości sekwencyjnej lub prędkości pamięci podręcznej tylko do odczytu, co daje wydajność macierzy RAID 10 przy zachowaniu większej wydajności przechowywania.

Deduplikacja danych u źródła skraca czas i zmniejsza ilość pamięci w przypadku tworzenia kopii zapasowych z wieloma wersjami

HBS (Hybrid Backup Sync) łączy tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i synchronizację w jednej aplikacji QTS umożliwiającą łatwe przesyłanie danych do przestrzeni lokalnych, zdalnych i w chmurze w ramach kompleksowego planu przechowywania danych i odzyskiwania po awarii. Dzięki technologii QuDedup, która pozwala deduplikować dane u źródła, wydajność wielu wersji kopii zapasowych w docelowej pamięci masowej znacząco się zwiększa, optymalizując wykorzystanie pamięci masowej. Gdy nastąpi przypadkowa utrata danych oprogramowanie HBS pozwala na ich szybkie przywrócenie.

Dostęp do danych w chmurze z niewielkimi opóźnieniami dzięki bramom pamięci

masowej w chmurze

Model TVS-672N idealnie integruje NAS ze znanymi serwisami chmur. Poprzez wdrożenie bram pamięci masowych w chmurze i umożliwienie lokalnego buforowania w stacji NAS można bezproblemowo korzystać z chmury do przechowywania danych, tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych przy dostępie z niewielkim opóźnieniem, co zapewnia innowacyjne możliwości korzystania z hybrydowej chmury.

- **HybridMountBrama chmury opartej na plikach** - Dzięki połączeniu z chmurą możesz w elastyczny sposób zwiększać pojemność pamięci. Możesz wykorzystać aplikacje QTS do zarządzania i edytowania plików w chmurach oraz monitorowania plików multimedialnych. Oprogramowanie HybridMount jest idealne do współpracy z serwerem plików i analizy danych na poziomie plików.
- **Chmura VJBODBrama chmury opartej na blokach** - Chmura VJBOD obsługuje montowanie pamięci masowej w stacji NAS z obiektami jako wolumin oparty na blokach lub LUN. Transmisje danych oparte na blokach polegają na przesyłaniu danych i dużych plików w blokach, przesyłane są tylko zmiany w blokach np. dodania, modyfikacje i usunięcia w woluminach lub jednostkach LUN. Jest to idealne rozwiązanie w przypadku zastosowań na poziomie korporacyjnym, wymagających przesyłania dużych plików np. baz danych, woluminów maszyn wirtualnych oraz filmów wideo.

Niepowtarzalne wizualne wrażenia dzięki wyjściu 4K HDMI i podgląd na urządzeniach mobilnych

Model ma TVS-672N port HDMI 2.0 obsługujący rozdzielczość 4K (3840 x 2160) 60 Hz, zapewniający wyższą rozdzielczość i realizm kolorów w obiorze multimedialnych. Po podłączeniu modelu TVS-672N do telewizora HDTV za pośrednictwem wyjścia HDMI można bezpośrednio wyświetlać treści multimedialne zapisane na serwerze NAS na większym ekranie. Za pośrednictwem aplikacji Linux Station firmy QNAP można także pobierać i instalować różnorodne aplikacje multimedialne z Ubuntu® Software Center. QNAP HD Station również umożliwia użytkownikom bezpośrednie korzystanie z multimedialnych za pomocą odtwarzacza HD Player lub odtwarzaczy zewnętrznych, np. Plex® Home Theater. Model TVS-672N, wyposażony w zaawansowany układ graficzny Intel® UHD Graphics 630, zapewnia wysokiej jakości dekodowanie wideo 4K (H.264), umożliwiając łatwą konwersję wideo na powszechnie stosowane formaty plików, które można płynnie odtwarzać na różnego typu urządzeniach*.

*Model TVS-672N umożliwia sprzętowe dekodowanie, kodowanie i transkodowanie H.264. Na jakość wideo mogą jednak wpływać takie czynniki jak stosowane oprogramowanie do odtwarzania, formaty plików, stopień wykorzystania systemu oraz dostępne pasmo.

Zabezpieczenia Twojego środowiska dzięki QVR Pro

Aplikacja QVR Pro, stworzona przez firmę QNAP na potrzeby monitoringu, umożliwia wydzielenie na serwerze TVS-672N dedykowanego, niezależnego miejsca do magazynowania danych z nadzoru wizyjnego oraz wykorzystanie zalet wynikających z możliwości rozbudowy pamięci masowej. QVR Pro w znaczny sposób upraszcza zarządzanie kamerami, przydzielanie miejsca w pamięci masowej, podgląd z kamer na żywo oraz odtwarzanie. Dzięki aplikacji QUSBCam2 kamery internetowe USB mogą także służyć jako kamery sieciowe, zapewniając możliwość zdalnego monitorowania zapisów nadzoru w dowolnym czasie przy użyciu dodatkowej aplikacji mobilnej QVR Pro Client.

Łatwe zarządzanie zdjęciami dzięki aplikacji QuMagie z automatyczną kategoryzacją zdjęć w oparciu o sztuczną inteligencję

QuMagie przynosi nowe doświadczenia w zarządzaniu zdjęciami. Aplikacja QuMagie zawiera zintegrowany algorytm głębokiego uczenia AI, który umożliwia rozpoznawanie twarzy, identyfikację obiektów i oznaczanie geograficzne zdjęć na urządzeniu NAS. Podobne zdjęcia są grupowane razem w Albumach AI (takich jak Ludzie, Rzeczy i Miejsca). Inne przydatne funkcje to wbudowana funkcja przewijania linii czasu, personalizowane okładki folderów i zaawansowane narzędzie wyszukiwania, zapewniające doskonałe rozwiązanie do zarządzania zdjęciami i ich udostępniania.

Ochrona danych za pomocą migawek

Migawki pomagają chronić dane poprzez pełną rejestrację stanu i metadanych systemu NAS. W przypadku niezamierzonego usunięcia lub zmodyfikowania pliku migawki z pamięci masowej i Menedżera migawek lub aplikacji File Station pozwalają szybko przywrócić go we wcześniej zapisanym stanie. Migawki opracowane przez firmę QNAP są oparte na blokach i zapisują wyłącznie zmienione dane. Daje to nie tylko oszczędność miejsca w pamięci masowej, ale także skraca czas tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych. Model TVS-672N obsługuje do 256 migawek na wolumin/jednostkę LUN, a łącznie maksymalnie 1024 migawek.

Optymalizacja współpracy dzięki płynnemu udostępnianiu plików i synchronizacji

Model TVS-672N centralnie przechowuje dane i pliki, i obsługuje protokoły SMB/CIFS, AFP i NFS w celu udostępniania plików w sieciach Windows®, Mac® oraz Linux®/UNIX®. W połączeniu z Qsync, narzędziem QNAP zmieniającym serwer NAS w bezpieczne i pojemne centrum danych do synchronizacji plików, każdy plik przesłany do serwera TVS-672N jest udostępniany wszystkim powiązanym urządzeniom, takim jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Synchronizacja folderów udostępnionych i folderów zespołów pozwala na udostępnianie plików w grupach, co zwiększa elastyczność prowadzenia zespołowych projektów i możliwości współpracy. Plikami można centralnie zarządzać przy użyciu aplikacji File Station, co obejmuje także pliki z urządzeń mobilnych i dysków optycznych.

Wszechstronny serwer, będący hostem dla wirtualnych maszyn i kontenerów

Virtualization Station i Container Station łącznie wprowadziły do wirtualizacji podejście hybrydowe. Niezależnie od potrzeb wirtualizacji firma QNAP całkowicie zaspokoi potrzeby w zakresie obsługi wirtualizacji.

- Możliwość uruchomienia wielu maszyn wirtualnych Windows®, Linux®, UNIX® i Android™ oraz uzyskania do nich dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub funkcji VNC (ang. Virtual Network Computing). Firmy mogą uruchamiać aplikacje serwerowe do wirtualizacji na jednym serwerze NAS bez potrzeby użycia dodatkowych serwerów fizycznych.
- Poznaj lekkie technologie wirtualizacji LXC i Docker® i pobieraj aplikacje z wbudowanego rejestru Docker Hub Registry®, importuj i eksportuj kontenery oraz utwórz obszerne mikroserwisy.

Przedłużenie gwarancji nawet do 5 lat

Model TVS-672N jest oferowany z 2-letnią gwarancją bez dodatkowych opłat. Jeśli zachodzi taka potrzeba, można zakupić przedłużenie gwarancji, które wydłuża okres gwarancji nawet do 5 lat.

Specyfikacja TVS-672N-i3-4G

- Procesor: Intel® Core™ i3-8100T 4-core 3.1 GHz Processor
- Architektura procesora: 64-bitowy x86
- Procesory graficzne: Intel® UHD Graphics 630
- Koprocesor arytmetyczny FPU: Tak

-
- Mechanizm szyfrowania: Tak (AES-NI)
 - Transkodowanie wspomagane sprzętowo: Tak
 - Pamięć systemowa: 4 GB SODIMM DDR4
 - Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB (2 x 16 GB)
 - Gniazdo pamięci: 2 x SO-DIMM DDR4
 - Pamięć flash: 5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnych rozruchem)
 - Wnęka dysków: 6 x 3.5-inch SATA 6Gb/s, 3Gb/s
 - Kompatybilność dysków: 3,5-calowe wnętrza; 3,5-calowe dyski twarde SATA, 2,5-calowe dyski twarde SATA, 2,5-calowe dyski SSD SATA
 - Wymieniany podczas pracy: Tak
 - Gniazdo dysku M.2 SSD: 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen3 x2
 - Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD: Tak
 - Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45): 2
 - 5 Gigabit Ethernet Port: 1 x 5GbE (5G/2.5G/1G/100M)
 - Ramka Jumbo: Tak
 - Gniazdo PCIe: 2 - Slot 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU); Slot 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
 - Port USB 3.0: 1
 - Port USB 3.1 Gen 2 (10 Gb/s): 2 gniazda typu C USB 3.1 Gen2 5V/3A 10 Gb/s; 2 gniazda typu A USB 3.1 Gen2 5V/1A 10 Gb/s
 - Czujnik podczerwieni: Tak (QNAP RM-IR004 & MCE)
 - Wyjście HDMI: 1, HDMI 2.0 (rozdzielczość do 3840 x 2160 przy częstotliwości 60 Hz)
 - Wejście audio: 1 gniazdo wejścia mikrofonu 3,5 mm
 - Wyjście audio: 1 x built-in speaker, 1 x 3.5mm line out jack (for amplifiers or speakers)
 - Obudowa: Tower
 - Wskaźniki LED: HDD 1-6, stan, LAN, port USB, port M.2
 - Wyświetlacz LCD/przycisk: Tak
 - Przyciski: Zasilanie, Reset, Kopiowanie USB
 - Wymiary (wys. x szer. x gł.): 188,2 x 264,3 x 279,6 mm
 - Waga (netto): 6,553 kg
 - Waga (brutto): 8,07 kg
 - Temperatura robocza: 0-40 °C
 - Wilgotność względna: 5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 °C
 - Zasilacz: 250 W, 100-240 V
 - Pobór mocy - Tryb uśpienia HDD: 26,52 W
 - Pobór moc - Tryb pracy, typowy: 45,6 W (z całkowicie zapełnionymi dyskami WD10EFRX)
 - Wentylator: System fan: 2 x 92mm, 12VDC; CPU fan: 2 x 60mm blower fan
 - Poziom dźwięku: 23,8 db(A)
 - Ostrzeżenie systemowe: Polecenia głosowe lub brzęczyk
 - Złącze bezpieczeństwa Kensington: Tak

