

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-tvs-675-8g-z-16gb-ram-p-4948.html>



Serwer plików NAS QNAP TVS-675-8G z 16GB RAM

Cena	5 229,00 zł
Cena poprzednia	6 119,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	NNNTVS-675-8Gupg16G
Kod producenta	TVS-675-8Gupg16G
Kod EAN	4713213519394
Producent	QNAP
Maksymalna liczba dysków	6
Producent	Qnap
Obsługiwany format dysków	2,5, 3,5, M.2
Dyski w zestawie	nie
Zarządzanie	HTTP, HTTPS, SSH
EAN	4713213519394
System plików	EXT4, BTRFS
Kod producenta	TVS-675-8G
Model	TVS-675-8G
Pamięć RAM	16 GB
Taktowanie procesora	2.5 GHz
Procesor	ZhaoXin KX-U6580 8-core
Złącza	RJ-45, PCIe, USB 3.1
Interfejs sieciowy	10/100/1000
Interfejs dysków	SATA III, M.2
System plików dla dysków zewnętrznych	EXT4, NTFS, FAT32
RAID	0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk

Opis produktu

TS-675

Serwer plików NAS TS-675-8G 8x2.5GHz z pamięcią RAM

16 GB

- obsługa do 6 dysków SATA 3,5"/2,5"
- Procesor ośmiordzeniowy ZhaoXin KX-U6580 8-core 2.5GHz
- Pamięć RAM: 16 GB
- HDMI 2.0
- 2 gniazda M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 or SATA 6Gb/s slots
- 2 x Port 2,5 Gigabit Ethernet
- 2 x Gniazdo PCIe Gen 3 x4
- 2 x Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s)

Ekonomiczny, 8-rdzeniowy serwer NAS 2,5GbE, z obsługą buforowania SSD M.2 SATA/NVMe, PCIe i wyświetlacza 4K HDMI (Obsługa systemu operacyjnego QTS lub QuTS hero)

Model TVS-675 oparty na architekturze x86, z 8-rdzeniowym procesorem Zhaoxin KaiXian KX-U6580 zapewnia firmom nowoczesne rozwiązanie NAS 2,5GbE do codziennych zadań, takich jak tworzenie kopii zapasowych/przywracanie plików, oraz do usprawniania współpracy zespołowej dzięki zwiększonej produktywności. Oprócz takich zalet sprzętowych, jak wbudowane gniazda M.2 SSD do akceleracji pamięci podręcznej i port PCIe, TVS-675 obsługuje liczne aplikacje biznesowe i multimedialne (w tym ochronę migawek, maszyny wirtualne, bramy pamięci masowej w chmurze, wyświetlanie 4K HDMI i transkodowanie w czasie rzeczywistym) wraz z rozszerzalną pojemnością pamięci masowej i instalowanymi na żądanie aplikacjami, co czyni go ekonomiczną i niezawodną pamięcią masową do przechowywania danych i multimedialnym serwerem NAS.

- Ustawiając trunking portów z dwoma wbudowanymi portami 2,5GbE, można uzyskać prędkość transferu do 5 Gb/s.
- Instalując wydajne dyski SSD M.2 NVMe PCIe Gen 3 x1 lub ekonomiczne SSD SATA 6 Gb/s w dedykowanych gniazdach SSD, można usprawnić losowe operacje we/wy lub zwiększyć wydajność puli pamięci podręcznej.
- Dwa gniazda PCIe Gen 3 pozwalają zainstalować adaptery 2,5/5/10GbE, karty QM2 lub karty rozszerzeń pamięci masowej QXP.
- Odtwarzanie multimediiów 4K i transkodowanie w czasie rzeczywistym; możliwość bezpośredniego oglądania filmów wideo na wyświetlaczu HDMI 2.0 (do 4K przy 60 Hz).
- Obsługa pamięci masowej na potrzeby wirtualizacji; obsługa wielu maszyn wirtualnych i kontenerów na potrzeby różnych zastosowań w jednym urządzeniu NAS.
- Możliwość elastycznego powiększania całkowitej pojemności pamięci masowej w celu dostosowania jej do rozwoju firmy poprzez podłączenie modułów rozszerzających QNAP.

Wydajna wielozadaniowość dzięki 8-rdzeniowemu procesorowi 2,5GHz i pamięci RAM o pojemności do 64 GB

Model TVS-675 oparty na pracującym w architekturze x86 procesorze Zhaoxin KaiXian KX-U6580, 8 rdzeni/8 wątków, 2.5 GHz i pamięci 8 GB DDR4 (z możliwością rozbudowy do 64 GB — 2 x 32 GB, z obsługą trybu dwukanałowego) — to niesamowita moc obliczeniowa, umożliwiająca wysoką wydajność maszyn wirtualnych i obsługę złożonych zadań w trybie wielozadaniowym. Szyfrowanie AES-NI zwiększa wydajność szyfrowania przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa danych NAS.

Możesz usprawnić przesyłanie dużych plików i edycję wideo za pomocą połączeń 2,5GbE

Model TVS-675 wyposażony jest w dwa porty LAN 2,5GbE RJ45 (2,5G/1G/100M), które umożliwiają wykorzystanie istniejących kabli CAT5e do zwiększenia prędkości sieci z 1 Gigabit do 2,5 Gigabit. Dwa porty 2,5GbE obsługują także funkcję Trunkingu portów, umożliwiając transmisję z prędkością do 5 Gb/s, co zwiększa wydajność biznesową aplikacji wymagających dużej przepustowości, takich jak przesyłanie dużych plików, szybkie tworzenie kopii zapasowych/przywracanie danych oraz przesyłanie i edycja multimediów.

Przyszłościowa infrastruktura IT dla szybkich sieci

Model TVS-675 idealnie współdziała także z zarządzanymi i niezarządzanymi przełącznikami 2,5GbE/10GbE firmy QNAP w celu uzyskania szybkiego, bezpiecznego środowiska sieciowego z możliwością rozbudowy, nie przekraczając budżetu. QNAP oferuje również karty PCIe 2,5GbE/5GbE/10GbE oraz adaptery USB 5GbE dla stacji roboczych z systemem Windows®/Linux®, dzięki czemu można łatwo zbudować środowisko szybkiej sieci na potrzeby produktywnej współpracy zespołowej.

Szybszy transfer danych przez USB

TVS-675, wyposażony w dwa porty USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) i dwa porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s), zapewnia kompatybilność z szybszymi dyskami zewnętrznymi USB/modułami na potrzeby przesyłania dużych plików multimedialnych. Serwer TVS-675 obsługuje także urządzenia USB, takie jak telefony komórkowe, zasilacze bezprzewodowe i drukarki, zwiększając dodatkowo ogólną funkcjonalność.

Zwiększ wydajność poprzez buforowanie SSD i technologię Qtier

Aby uzyskać optymalną liczbę operacji we/wy i zmniejszyć opóźnienia, można skonfigurować pamięć podręczną SSD, stosując w modelu TVS-675 2,5-calowe dyski SSD lub dwa wbudowane gniazda dysków M.2 2280 SSD (obsługa wysokiej wydajności dysków PCIe NVMe Gen 3 x1 SSD lub ekonomicznych dysków SATA 6 Gb/s SSD, sprzedawanych oddzielnie). Można również dołożyć dodatkowe gniazda M.2 SSD, instalując karty QM2 PCIe, co pozwala skonfigurować dyski SSD M.2 w macierzy RAID 5/6 w celu uzyskania większej szybkości sekwencyjnej lub szybkości pamięci podręcznej tylko do odczytu, podobnej do wydajności macierzy RAID 10 przy zachowaniu wysokiej wydajności pamięci masowej.

Wysoka liczba operacji wejścia/wyjścia dzięki możliwości rozbudowy kartami PCIe

Model TVS-675 jest wyposażony w dwa gniazda PCIe Gen 3 x4, umożliwiając instalowanie z różnych kart rozszerzeń na

potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

Karta sieciowa 2,5/5/10GbE

Umożliwiają obsługę błyskawicznego transferu w przypadku zadań wymagających dużej przepustowości (wirtualizacji, transmisji ogromnych ilości danych oraz szybkiego tworzenia kopii zapasowych/przywracania danych).

Karta QM2

Dodaj do serwera NAS funkcję buforowania M.2 SSD lub łączności 2,5GbE/10GbE w celu uzyskania zoptymalizowanej wydajności i przepustowości.

Karta sieci bezprzewodowej

Zainstaluj bezprzewodową kartę QXP-W6-AX200 Wi-Fi 6, aby zmienić urządzenie TVS-675 w bezprzewodowy serwer NAS. Lub instalując kartę bezprzewodową QNAP QWA-AC2600 i aplikację WirelessAP Station możesz zmienić urządzenie TVS-675 w bezprzewodowy punkt dostępu.

Bezpośrednie wyjście 4K HDMI dla multimediiów i zawartości maszyny wirtualnej

Urządzenie TVS-675 jest wyposażone w układ graficzny ZhaoXin® C-960 UHD z obsługą dekodowania sprzętowego i transkodowania w czasie rzeczywistym*. Wyjście HDMI 2.0 obsługuje sygnał wyjściowy obrazu o rozdzielczości do 4K (3840 x 2160p) przy częstotliwości 60Hz, co jest nieocenioną zaletą między innymi w produkcji/edycji wideo lub projektowaniu przemysłowym, wymagających wysokiej rozdzielczości obrazu i wiernego odwzorowania kolorów przy intensywnym korzystaniu z przechowywania, przesyłania i wyświetlania materiałów multimedialnych. Podłączenie urządzenia TVS-675 do wyświetlacza HDMI umożliwia bezpośrednie oglądanie treści multimedialnych zapisanych na serwerze NAS lub używanie TVS-675 jako wszechstronnej stacji roboczej, bezpośrednio wyprowadzając maszyny wirtualne z Virtualization Station lub Linux Station.

*Uwaga: Model TVS-675 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.

Chroń dane dzięki lepszym zabezpieczeniom

Model TVS-675 jest wyposażony w kompletny zestaw zabezpieczeń, które zapewniają ochronę danych.

● **QuFirewall zapewniający bezpieczeństwo sieci:** Obsługuje protokół IPv6, listy dostępu zapory i filtrowanie GeoIP w celu ograniczenia dostępu w zależności od lokalizacji geograficznej, aby zwiększyć bezpieczeństwo sieci.

● **WPA2 Enterprise:** Zapewnia funkcje bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej klasy korporacyjnej, m.in. urząd certyfikacji, klucz szyfrowania i ulepszone szyfrowanie/desyfrowanie.

● **Security Counselor:** Portal bezpieczeństwa służący do sprawdzania słabych punktów i oferujący zalecenia dotyczące zwiększenia bezpieczeństwa NAS. Zawiera on także oprogramowanie antywirusowe i program do usuwania złośliwego oprogramowania.

Bezpieczne centrum plików obsługujące regularne tworzenie kopii zapasowych i ochronę w oparciu o użycie migawek

TVS-675 zapewnia niezawodne i elastyczne rozwiązanie do przywracania kopii zapasowych i danych po awarii w celu zapewnienia wsparcia w rutynowych pracach tworzenia kopii zapasowych tak, aby uzyskać oszczędność kosztów i wysoką wydajność.

HBS upraszcza plany tworzenia kopii zapasowych 3-2-1

HBS centralizuje tworzenie kopii zapasowych, przywracanie i synchronizację danych na platformie Windows® i Mac®, ułatwiając przesyłanie danych z urządzenia TVS-675 na inny serwer QNAP NAS, serwer zdalny lub pamięć masową w chmurze. HBS obsługuje technologię QuDedup, która pozwala wyeliminować nadmiarowe dane u źródła i zwiększa szybkość wykonywania kopii zapasowych w wielu wersjach.

Migawki wielokrotnie zwiększają ochronę poprzez tworzenie kopii zapasowych

Migawki blokowe to niezawodna metoda ochrony danych, szczególnie w obliczu rosnącego zagrożenia oprogramowaniem wymuszającym okup. Model TVS-675 obsługuje do 256 migawek na wolumin/jednostkę LUN, oraz do 1024 migawek na serwer NAS.

Wielofunkcyjna maszyna wirtualna i rozwiązanie hostingu kontenerów

Aplikacje Virtualization Station i Container Station zapewniają kompleksową obsługę wirtualizacji. W połączeniu z aplikacją

Sieć i przełącznik wirtualny, system usprawnia interoperacyjność maszyn wirtualnych, kontenerów, serwera QNAP NAS i innych urządzeń w sieci, umożliwiając użytkownikowi elastyczne przydzielanie zasobów fizycznych i wirtualnych zasobów sieci, upraszczając wdrażanie sieci.

Virtualization Station

Możliwość uruchomienia wielu maszyn wirtualnych Windows®, Linux®, UNIX®, Android™ i QuTScloud 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.

Container Station

Poznaj lekkie technologie wirtualizacji LXC i Docker® i pobieraj aplikacje z wbudowanego rejestru Docker Hub Registry®, importuj i eksportuj kontenery oraz utwórz wygodnie mikrousługi.

Niewymagające licencji rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych VMware® i Hyper-V

Dzięki aplikacji Hyper Data Protector model TVS-675 może stać się narzędziem do tworzenia kopii zapasowych, bez użycia agentów, na potrzeby kopii zapasowych maszyn wirtualnych VMware® vSphere i Microsoft® Hyper-V. Hyper Data Protector zapewnia opcje kopii przyrostowych, globalnej deduplikacji, tworzenia harmonogramu kopii zapasowych i kompresję przywracania danych. Co więcej aplikacja Hyper Data Protector jednocześnie tworzy kopie zapasowe wielu maszyn wirtualnych, zapewniając przystępny cenowo i niezawodny plan przywracania danych po awarii, wynikający z całodobowej dostępności usług przez 7 dni w tygodniu.

Optymalizacja współpracy dzięki płynnemu udostępnianiu plików i synchronizacji

Model TVS-675 centralnie przechowuje dane i pliki, i obsługuje protokoły SMB/CIFS, AFP i NFS w celu udostępniania plików w sieciach Windows®, Mac® oraz Linux®/UNIX®. Dzięki integracji z narzędziem Qsync, każdy plik przesłany do serwera TVS-675 będzie dostępny różnym 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. Obsługa usług Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS), usług Windows AD® i LDAP pomaga administratorom systemów w zarządzaniu kontami użytkowników i uprawnieniami dla wielu urządzeń NAS z większą wydajnością.

Stwórz ekonomiczne środowisko Fibre Channel SAN

Popularne urządzenia SAN (Fibre Channel Storage Area Networks) są często kosztowne. Instalując w modelu TVS-675 dwuportowe karty rozszerzeń 16 Gb Fibre Channel firmy QNAP, można uzyskać bardziej ekonomiczne opcje, aby móc dodać NAS do środowiska SAN. Skonfiguruj docelowe połączenie Fibre Channel za pomocą aplikacji iSCSI & Fibre Channel. Ponadto funkcje Maskowania LUN i Powiązania portów zapewniają dodatkowy poziom zabezpieczenia danych.

Subskrybuj rozwiązanie do monitoringu QVR Elite, uzyskując całodobowe zabezpieczenie

QVR Elite to oparte na subskrypcji rozwiązanie do inteligentnego monitoringu firmy QNAP, pozwalające na łatwe tworzenie systemu monitoringu przy niższych kosztach posiadania i większych możliwościach rozbudowy. Możesz wydzielić na urządzeniu TVS-675 dedykowane, niezależne miejsce do magazynowania danych z nadzoru wizyjnego oraz korzystać z zalet uproszczonego zarządzania kamerami, alokacji miejsca w pamięci masowej, przeglądania na żywo obrazów z kamery oraz odtwarzania. Nagrania są zapisywane w formie plików MP4, umożliwiając ich odtwarzanie na niemal każdym urządzeniu. Aplikacja QVR Elite obejmuje także rozwiązania oparte na sztucznej inteligencji QNAP, pozwalając przy użyciu QNAP NAS na stworzenie inteligentnego systemu rozpoznawania twarzy na potrzeby handlu detalicznego i systemu dostępu do drzwi. Oprogramowanie QVR Pro Client zainstalowane na urządzeniach z systemem Windows®/Mac® lub urządzeniach mobilnych przejmuje pełną kontrolę nad monitorowanymi obszarami, co zapewnia większą wygodę i prostą obsługę.

Więcej aplikacji zwiększających produktywność

- **Linux Station** - Służy do uruchamiania aplikacji systemu Linux® (m.in. aplikacji z Linux Software Center) bezpośrednio na serwerze NAS i zdalny dostęp do pulpitu Linux® z przeglądarki internetowej.
- **Boxafe** - Możesz zabezpieczyć dane w chmurze przedsiębiorstwa, tworząc kopie zapasowe/synchronizując pliki, wiadomości e-mail, kalendarze i kontakty z oprogramowania Google™ Workspace i Microsoft® Office 365®, zapisując je na serwerze TVS-675.
- **HybridMount** - Zintegruj serwer NAS z popularnymi usługami w chmurze. Wdrażając bramy pamięci masowej w chmurze i aktywując lokalną pamięć podręczną w modelu TVS-675, możesz płynnie korzystać z chmury na potrzeby magazynowania, tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych z dostępem o niskich opóźnieniach.
- **QuObjects** - Wysokowydajne środowisko programistyczne na serwerze NAS, kompatybilne z S3, umożliwia uproszczenie przepływu pracy związanej z tworzeniem usług od testów do produkcji. Użytkownik może także przemieszczać zimne dane z chmury do lokalnego QuObjects, znacznie obniżając koszty przechowywania danych w chmurze.
- **QuMagie** - Aplikacja do zarządzania zdjęciami oparta na sztucznej inteligencji, obsługująca automatyczną kategoryzację zdjęć w albumach opartych na sztucznej inteligencji, wyświetlanie iOS® Live Photo oraz zaawansowane narzędzie do wyszukiwania. Obsługuje Google Edge TPU, zapewniając dziesięciokrotnie szybsze rozpoznawanie obrazów!
- **Centrum powiadomień** - Konsoliduje wszystkie zdarzenia, alerty i powiadomienia w systemie w celu zapewnienia sprawnego i łatwego zarządzania NAS, oferując użytkownikowi nieustanny dostęp do aktualnych informacji o stanie NAS.

Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

Pojemność pamięci masowej urządzenia TVS-675 można zwiększyć, stosując moduły rozszerzające oparte na USB (wymagana Karta rozszerzeń pamięci masowej QXP USB) lub podłączając jednostki SATA 6 Gb/s JBOD (wymagana karta rozszerzeń pamięci masowej QXP SATA). Zarządzanie rozszerzeniem pamięci NAS jest łatwe dzięki przyjaznej dla użytkownika aplikacji Menedżer pamięci masowej i migawek.

Aby uzyskać optymalną integralność danych i niezawodność, przełączaj systemy operacyjne

Model TVS-675 obsługuje także QuTS hero - system operacyjny NAS firmy QNAP oparty na systemie plików ZFS. Zapewniając kompleksową integralność danych, redukcję (liniowa deduplikacja danych, kompresja i kompakcja) oraz wiele innych funkcji, QuTS hero wykorzystuje dodatkowe zasoby systemowe, aby zapewnić optymalne środowisko do ochrony danych biznesowych.

Specyfikacja TVS-675-8G z 16 GB RAM

- **Procesor:** ZhaoXin KX-U6580 8-core 2.5GHz processor
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Procesory graficzne:** ZhaoXin C-960 Graphics
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania (AES-NI):** Tak
- **Transkodowanie wspomagane sprzętowo:** Tak
- **Pamięć systemowa:** 16 GB SODIMM DDR4
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64GB (2 x 32 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 2 x SO-DIMM DDR4
- **Pamięć flash:** 5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)
- **Wnęka dysków:** 6 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s
- **Kompatybilność dysków:** 3,5-calowe wnętrki: 3,5-calowe dyski twarde SATA; 2,5-calowe dyski twarde SATA 2,5-calowe dyski SSD SATA
- **Wymieniany podczas pracy:** Tak
- **M.2 Slot:** 2 x M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 or SATA 6Gb/s slots
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M):** 2
- **Port 5 Gigabit Ethernet (5G/2,5G/1G/100M):** Opcjonalne przez kartę
- **Port 10 Gigabit sieci Ethernet:** Opcjonalne przez kartę
- **Wake on LAN (WOL):** Tak
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 2; Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x4; Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x4
- **Port USB 3.2 Gen 1:** 2
- **Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s):** 2 x Type-A
- **Wyjście HDMI:** 1, HDMI 2.0 (rozdzielczość do 3840 x 2160 przy częstotliwości 60 Hz)
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** HDD 1-6, Status, LAN, USB, M.2 SSD 1-2
- **Przyciski:** Zasilanie, Reset, Kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 188,2 × 263,9 × 280,8 mm
- **Waga (netto):** 6,2 kg
- **Waga (brutto):** 7.67 kg
- **Temperatura robocza:** 0 - 40 °C (32°F - 104°F)
- **Temperatura dysków:** -20 - 70°C (-4°F - 158°F)
- **Wilgotność względna:** 5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 °C (80,6 °F)
- **Zasilacz:** 250 W, 100-240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz, 3,5 A
- **Pobór mocy:** Tryb uśpienia HDD 41.897 W; tryb pracy typowy 60.794 W
- **Wentylator:** 3 x 80 mm, 12 V prądu stałego
- **Poziom dźwięku:** 20,2 db(A)
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk
- **Złącze bezpieczeństwa Kensington:** Tak