Link do produktu: https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-ts-673a-8g-z-32-gb-ram-p-4724.html

# Serwer plików NAS QNAP TS-673A-8G z 32 GB RAM

| | |
|---|---|
| Cena | **5 699,00 zł** |
| Cena poprzednia | **~~6 199,00 zł~~** |
| Dostępność | **Wysyłka 24h (dni robocze)** |
| Czas wysyłki | **do 2 dni (dni robocze)** |
| Numer katalogowy | **TS-673A- 8Gupg.32GB** |
| Kod producenta | **TS-673A-8Gupg32** |
| Kod EAN | **4713213518830** |
| Producent | **QNAP** |
| Dyski w zestawie | **nie** |
| Producent | **Qnap** |
| RAID | **0, 1, 5, 6, 10, JBOD, Single Disk** |
| Złącza | **RJ-45, PCie, USB 3.1, USB typ C** |
| Taktowanie procesora | **2.2 GHz** |
| System plików | **EXT4, BTRFS** |
| Obsługiwany format dysków | **2,5, 3,5, M.2** |
| Maksymalna liczba dysków | **6** |
| Interfejs dysków | **SATA III, M.2** |
| Procesor | **AMD Ryzen V1500B** |
| Pamięć RAM | **32 GB** |
| EAN | **4713213518830** |

## Opis produktu

# TS-673A z 32 GB RAM

Czterordzeniowy NAS AMD Ryzen™ o taktowaniu 2,2 GHz 2,5GbE z obsługą dysku M.2 NVMe SSD i rozszerzeń PCIe na potrzeby dodawania szybkiej łączności 10GbE i dysku M.2 SSD; Podwójny system operacyjny QTS i QuTS hero, zapewniający większą elastyczność

Wyposażony w czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ V1000 serii V1500B, który zapewnia znakomitą wydajność systemu dzieki czterem rdzeniom / 8 wątkom oraz taktowanie Turbo Core do 2,2 GHz. Model TS-673A jest wyposażony w dwa porty

2,5GbE RJ45 i dwa gniazda PCIe Gen 3, umożliwiając elastyczne tworzenie sieci 5GbE/10GbE. Dwa gniazda M.2 NVMe SSD dla technologii Qtier i pamięci podręcznej SSD umożliwiają ciągłą optymalizację pamięci masowej. Model TS-673A obsługuje systemy QTS i QuTS hero, umożliwiając użytkownikom przełączanie pomiędzy systemami operacyjnymi w zależności od potrzeb.

- Oba porty 2,5GbE zapewniają wsteczną zgodność z prędkościami 1GbE/100MbE. Korzystając z funkcji trunkingu portów można uzyskać prędkości transferu do 5 Gb/s.
- Możliwość dodania kolejnej funkcji przy użyciu kart PCIe, w tym portów 10GbE, funkcji buforowania SSD, dodatkowych portów USB 3.2 Gen 2, połączenia z siecią bezprzewodową lub Fibre Channel.
- Obsługa podstawowych kart graficznych NVIDIA® do przetwarzania wideo lub obsługi funkcji GPU-passthrough dla maszyn wirtualnych.
- Dwa gniazda M.2 NVMe SSD dla technologii Qtier i pamięci podręcznej SSD umożliwiają ciągłą optymalizację pamięci masowej.
- Hosting aplikacji kontenerowych i maszyn wirtualnych z różnymi systemami operacyjnymi.
- System operacyjny QTS i obsługa przełączania na system QuTS hero oparty na systemie plików ZFS, co zapewnia większą niezawodność.

## Wydajny procesor AMD Ryzen™

Model TS-673A jest zasilany przez czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ V1000 serii V1500 o taktowaniu 2,2 GHz z pamięcią RAM do 64 GB (obsługa pamięci ECC*) i wyposażony w porty USB 3.2 Gen 2 o szybkości do 10 Gb/s. Urządzenie TS-673A zapewnia także jeden port USB typu C w celu przesyłania dużych plików multimedialnych pomiędzy wieloma urządzeniami, zapewniając większą wydajność przepływu pracy.

## Dzięki ekonomicznemu przełącznikowi 2,5GbE można zmienić swoją sieć

Modernizacja sieci nie powinna wiązać się z wielkimi kosztami, a łączność 2,5GbE zapewnia zauważalną poprawę w porównaniu ze standardową łącznością 1GbE. QNAP oferuje przełączniki 2,5GbE z obsługą Multi-Gigabit NBASE-T™ i umożliwia połączenia przy użyciu istniejących kabli CAT5e z wieloma komputerami i serwerem NAS, pomagając organizacjom wdrażać bezpieczne środowiska sieciowe wysokiej prędkości, z możliwością rozbudowy, bez przekraczania budżetu.

## Aby uzyskać optymalną integralność danych i niezawodność, przełączaj systemy operacyjne

Model TS-673A 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.

## Możliwość uzyskania korzyści z wydajnej pamięci podręcznej M.2 SSD

Model TS-673A jest wyposażony w 2 gniazda M.2 NVMe SSD, umożliwiając użytkownikom korzystanie z buforowania SSD lub technologii automatycznego poziomowania Qtier**Możliwość zwiększania prędkości uzyskiwania swobodnego dostępu do danych dzięki pamięci podręcznej SSD**Pamięci 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 Qtier**Technologia Qtier™ usprawnia model TS-673A przy użyciu funkcji automatycznego poziomowania, które pomaga nieustannie optymalizować wydajność pamięci masowej, poprzez automatyczne przenoszenie danych pomiędzy dyskami M.2 SSD, 2,5-calowymi dyskami SSD oraz pojemnymi dyskami twardymi, w oparciu o częstotliwość dostępu do danych. Technologia Qtier™ 2.0 zapewnia wiedzę o operacjach wejścia/wyjścia, która wzbogaca pozycjonowaną pamięć masową SSD o podobną do pamięci podręcznej zastrzeżoną przestrzeń w celu obsługi zwiększonej liczby operacji wejścia/wyjścia w czasie rzeczywistym, maksymalnie zwiększając korzyści dysków SSD.

## Możliwość modernizacji do 10GbE i wiele możliwości rozbudowy dzięki rozszerzeniom PCIe

Model TS-673A jest wyposażony w dwa gniazda PCIe Gen 3 x4, umożliwiając korzystanie z różnych kart rozszerzeń na potrzeby zwiększania potencjału aplikacji.

## Łatwe i bezpieczne zarządzanie plikami

Aplikacja File Station umożliwia bezpośrednie zarządzanie plikami zapisanymi w modelu TS-673A i w chmurze. Użytkownicy mogą w łatwy sposób przesyłać pliki z komputera PC, przeciągać/upuszczać pliki między folderami, zmieniać nazwy plików i je usuwać oraz konfigurować uprawnienia plików/folderów, aby nie dopuszczać do nieuprawnionego dostępu. Użytkownicy mogą także przy użyciu Microsoft Office Online bezpośrednio wyświetlać/edytować dokumenty Microsoft Office zapisane w modelu TS-673A. Dla zapewnienia dodatkowego zabezpieczenia poufne/wrażliwe dane można szyfrować.

## Zainstaluj kartę graficzną w celu zwiększenia mocy obliczeniowej przy użyciu GPU

Karty graficzne są zoptymalizowane pod kątem obliczeń i przekształceń graficznych, ale wymagają znacznie więcej energii niż inny sprzęt. Model TS-673A jest wyposażony w gniazda PCIe, obsługując wysokoprofilowe karty graficzne, które nie wymagają kabli zasilających, w tym karty graficzne NVIDIA® GeForce® GTX1650, zwiększające wydajność dla takich zastosowań, jak edycja wideo, transkodowanie 4K UHD, przetwarzanie obrazu w QTS oraz wydajność maszyn wirtualnych za pośrednictwem funkcji GPU Passthrough.

## Stwórz ekonomiczne środowisko Fibre Channel SAN

Popularne urządzenia SAN (Fibre Channel Storage Area Networks) są często kosztowne. Po zainstalowaniu karty QNAP 16 Gb Fibre Channel (QXP-16G2FC 16Gb) w modelu TS-673A możesz skonfigurować miejsce docelowe Fibre Channel Target za pomocą aplikacji iSCSI & Fibre Channel. Ponadto funkcje Maskowania LUN i Powiązania portów zapewniają dodatkowy poziom zabezpieczenia danych.

## Rozwiązanie do szybkiego tworzenia backupu maszyny wirtualnej (2,5GbE)

Dzięki aplikacji Hyper Data Protector model TS-673A może stać się narzędziem do tworzenia kopii zapasowych, bez użycia agentów, na potrzeby nieograniczonych 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. Dzięki łączności 2,5GbE czas tworzenia kopii zapasowych i przywracanie danych jest znacznie krótszy, co zapewnia przystępne cenowo rozwiązanie do przywracania danych po awarii.

## Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

Firma QNAP zapewnia rozwiązania do łatwej rozbudowy pamięci masowej. Dostępnych jest kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej TS-673A w celu przechowania danych lub rozwoju firmy.

- Możliwość zwiększania pojemności pamięci RAID - Dzięki wymianie dysków o mniejszej pojemności na dyski o większej pojemności podczas pracy, serwer NAS może rosnąć wraz z rozwojem Twojej firmy.
- Możliwość montowania modułów rozszerzających - Połącz dwa moduły rozszerzające TR-004 RAID, lub jeden 8-wnękowy TL-D800C USB 3.2 Gen 2 JBOD, lub jeden 8-wnękowy TL-D800S SATA 6 Gb/s JBOD, aby przy użyciu pamięci masowej w QTS i Menedżera migawek łatwo zarządzać zwiększaniem pojemności pamięci NAS.
- Migruj do nowego NAS - Zainstaluj dyski twarde NAS w większym serwerze QNAP NAS, zachowując wszystkie istniejące dane i konfiguracje.

# Więcej aplikacji zwiększających produktywność

- Qsirch - Wydajna wyszukiwarka w stylu Google, umożliwiająca szybkie wyszukiwanie określonych obrazów, muzyki, filmów, dokumentów i wiadomości e-mail według słów kluczowych, koloru i innych warunków wyszukiwania.
- Boxafe - Możesz tworzyć kopie zapasowe lub synchronizować pliki, wiadomości e-mail, kalendarze i kontakty z oprogramowania Google™ Workspace i Microsoft® Office 365®, zapisując je na serwerze TS-673A, uzyskując tym samym wiele korzyści.
- 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, stanowiące doskonałe rozwiązanie do zarządzania zdjęciami i ich udostępniania.

# Specyfikacja TS-673A-8G z 32 GB RAM

- **Procesor:** Czterordzeniowy wbudowany procesor AMD Ryzen™ V1500B o taktowaniu 2,2 GHz
- **Architektura procesora:** 64-bitowy x86
- **Procesory graficzne:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** (AES-NI)
- **Transkodowanie wspomagane sprzętowo:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Pamięć systemowa:** 32 GB SO-DIMM DDR4
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB (2 x 32 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 2 x SO-DIMM DDR4; Support ECC memory
- **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 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 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1 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 poprzez kartę PCIe
- **Port 10 Gigabit sieci Ethernet:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **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 2 (10 Gb/s):** 3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps; 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps
- **Czujnik podczerwieni:** (QNAP RM-IR004)
- **Wyjście HDMI:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** Stan/zasilanie, USB, LAN, dyski 1–6, M.2 SSD 1–2
- **Przyciski:**Zasilanie, reset, automatyczne kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x gł.):** 188,2 × 264,3 × 280,8 mm
- **Waga (netto):** 5,78 kg
- **Waga (brutto):** 7.35 kg
- **Zasilacz:** 250 W, 100–240 V prądu przemiennego, 50-60 Hz, 3,5 A
- **Wentylator: Wentylator systemu:** System fan: 2 x 92mm; CPU fan: 1 x 60mm

- **Złącze bezpieczeństwa Kensington:** Tak
- **Ostrzeżenie systemowe:** Brzęczyk