

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-ts-832px-4g-z-16gb-ram-10gbe-sfp-p-5015.html>



## Serwer plików NAS QNAP TS-832PX-4G z 16GB RAM 10GbE SFP+

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Cena                                    | <b>5 099,00 zł</b>                               |
| Dostępność                              | <b>Dostępny</b>                                  |
| Czas wysyłki                            | <b>3 dni</b>                                     |
| Numer katalogowy                        | <b>NNNTS-832PX-4Gupg16GB</b>                     |
| Kod producenta                          | <b>TS-832PX-4Gupg16GB</b>                        |
| Kod EAN                                 | <b>4713213518182</b>                             |
| Producent                               | <b>QNAP</b>                                      |
| Producent                               | <b>Qnap</b>                                      |
| Obsługiwany format dysków               | <b>2,5, 3,5, dyski zewnętrzne</b>                |
| Dyski w zestawie                        | <b>nie</b>                                       |
| Łączna pojemność zainstalowanych dysków | <b>0 TB</b>                                      |
| EAN                                     | <b>4713213518182</b>                             |
| Kod producenta                          | <b>TS-832PX-4G</b>                               |
| Model                                   | <b>TS-832PX-4G</b>                               |
| Pamięć RAM                              | <b>16 GB</b>                                     |
| Taktowanie procesora                    | <b>1.7 GHz</b>                                   |
| Procesor                                | <b>Alpine AL324 ARM Cortex-A57</b>               |
| Złącza                                  | <b>RJ-45, PCIe, SFP+, USB, USB 3.1</b>           |
| Interfejs sieciowy                      | <b>10/100/1000, SFP+</b>                         |
| Interfejs dysków                        | <b>SATA III</b>                                  |
| RAID                                    | <b>0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD, Single Disk</b> |
| Maksymalna liczba dysków                | <b>8</b>                                         |

### Opis produktu

## Serwer plików NAS QNAP TS-832PX-4G 10GbE SFP+ z 16 GB RAM

- obsługa do 8 dysków SATA 3,5"/2,5"
- Procesor czterordzeniowy

- 
- Pamięć RAM: 16 GB SODIMM DDR4
  - 2 x 10GbE SFP+
  - 2 x LAN 2,5 Gigabit Ethernet RJ45
  - 3 x Port USB 3.2 Gen 1
  - PCIe Gen 2 x2

Czterordzeniowy TS-832PX 1,7 GHz jest wyposażony w osiem 3,5-calowych wnek dysków SATA 6 GB/s, zapewniając ogromny potencjał pamięci masowej na potrzeby szerokiej gamy zastosowań i codziennej pracy. Dzięki dwóm portom 10GbE SFP+ i dwóm portom 2,5GbE LAN model TS-832PX obsługuje kolejne generacje sieci, usprawniając wymagające dużej przepustowości aplikacje i zapewniając bardziej płynny dostęp do plików i ich udostępnianie. Obsługiwane są także różne karty PCIe, w tym karty QM2, które zapewniają buforowanie dysków SSD M.2 SATA/NVMe i automatycznie poziomowaną pamięć Qtier™ w celu zwiększenia wydajności NAS.

- Dwa porty 10GbE SFP+ i dwa porty sieciowe 2,5GbE RJ45 przyspieszają udostępnianie plików.
- Karta rozszerzeń PCIe umożliwia instalację karty QM2 w celu dodania dysków SSD M.2 na potrzeby buforowania, karty sieciowej 10/5GbE lub karty rozszerzeń sieci bezprzewodowej.
- Migawki zapisują stan systemu, umożliwiając ochronę plików i danych przed ich przypadkowym usunięciem i atakami złośliwego oprogramowania.
- Bramy pamięci masowej w chmurze umożliwiają zastosowania w chmurze hybrydowej, dodatkowo umożliwiając rezerwację pamięci podręcznej na serwerze NAS, zapewniając dostęp do danych w chmurze z niewielkimi opóźnieniami.
- Technologia automatycznego poziomowania Qtier™ i pamięć podręczna SSD zapewniają stałą optymalizację pamięci masowej.
- Możliwość zwiększenia pojemności pamięci masowej urządzenia TS-832PX przy użyciu modułów rozszerzających QNAP TR RAID lub TL JBOD.

## Energooszczędny, czterordzeniowy procesor

Model TS-832PX z zainstalowanym czterordzeniowym 64-bitowym procesorem 1,7 GHz ARM Cortex-A57 i pamięcią 4 GB DDR4 RAM (z możliwością rozbudowy do 16 GB) zapewnia wysoką energooszczędność, nie obniżając wydajności systemu lub aplikacji.

---

## Łączność wysokiej prędkości 10GbE i 2,5GbE

Model TS-832PX posiada dwa porty 10GbE SFP+ i dwa porty 2,5GbE LAN RJ45, zapewniając obsługę gotowych rozwiązań wysokiej szybkości oraz trunkingu portów i failover, wzmacniając infrastrukturę sieci. Firma QNAP zapewnia także wiele innych rozwiązań połączeń sieciowych wysokiej szybkości, w tym zarządzane/niezarządzane przełączniki 10GbE/2,5GbE i karty sieciowe, co pozwala na utworzenie ekonomicznego środowiska sieci wysokiej szybkości.

## Możliwość poprawy funkcjonalności serwera NAS przy użyciu karty PCIe

Serwer TS-832PX jest wyposażony w gniazdo rozszerzeń PCIe Gen 2.0, zapewniające możliwość elastycznej rozbudowy funkcji serwera NAS. W celu optymalizacji wydajności systemu, zainstaluj kartę QNAP QM2, aby dodać M.2 SATA na potrzeby SSD NVMe cache/łączności 10GbE i możliwości korzystania z Qtier, uzyskując optymalną wydajność systemu. Można także, korzystając z karty sieciowej QNAP Wi-Fi 6 (802.11AX), utworzyć środowisko bezprzewodowe. Dodatkowe opcje obejmują karty sieciowe QXG 5GbE/2,5GbE oraz karty USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s). Wszystkie te opcje zapewniają możliwość modernizacji urządzenia TS-832PX na potrzeby przyszłych zastosowań.

## Używaj migawek, aby chronić swoje dane

Migawki pozwalają w pełni zapisać stan systemu NAS oraz metadane i mogą być użyte do szybkiego przywrócenia plików do wcześniej zapisanych stanów, jeśli pliki zostaną przypadkowo usunięte/zmodyfikowane lub jeśli system zostanie uszkodzony przez złośliwe oprogramowanie. 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 TS-832PX obsługuje do 256 migawek na serwer NAS oraz maksymalnie 64 migawek na wolumin

---

lub jednostkę LUN.

## Wielopunktowe tworzenie kopii zapasowych plików, dostęp do nich i możliwość ich synchronizacji

Model TS-832PX obsługuje popularne protokoły do udostępniania plików (w tym SMB/CIFS, AFP i NFS) dla urządzeń z systemem Windows®, Mac® i Linux®/UNIX®. Za sprawą Qsync (narzędzia zmieniającego serwer QNAP NAS w bezpieczne i pojemne centrum danych do synchronizacji plików) każdy plik przesłany do serwera TS-832PX jest udostępniany wszystkim powiązanym urządzeniom, takim jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Oprogramowanie Hybrid Backup Sync ułatwia tworzenie kopii zapasowych lub synchronizację danych zapisanych w modelu TS-832PX na innym serwerze QNAP NAS, zdalnym serwerze lub pamięci masowej w chmurze (w tym Microsoft One Drive®, Google Drive™ i Dropbox®) w celu łatwego przywracania danych.

## Inteligentne zarządzanie zdjęciami w oparciu o sztuczną inteligencję

Aplikacja QuMagie Core zapewnia integrację wykrywania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję, która umożliwia rozpoznawanie twarzy, identyfikację podmiotu i oznaczanie geograficzne zdjęć. Podobne zdjęcia są podzielone według kategorii w albumach takich jak „Ludzie”, „Miejsca” i „Rzeczy”. Aplikacja QuMagie jest także wyposażona we wbudowaną funkcję przewijania linii czasu, personalizowane okładki folderów, wyświetlacz iOS® Live Photo i zaawansowane narzędzie wyszukiwania, zapewniając doskonałe rozwiązanie do zarządzania zdjęciami i ich udostępniania.

---

## Dostęp do danych w chmurze i do bram pamięci masowej w chmurze z niewielkimi opóźnieniami

Wdrażając bramy pamięci masowej w chmurze i aktywując lokalną pamięć podręczną w modelu TS-832PX, można płynnie korzystać z chmury na potrzeby magazynowania, tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych z dostępem o niskich opóźnieniach, zapewniając innowacyjne rozwiązanie z wykorzystaniem chmury hybrydowej.

- **HybridMount Brama chmury opartej na plikach:** Dzięki połączeniu z chmurą możesz w elastyczny sposób powiększać pojemność pamięci. Możesz wykorzystać aplikacje QTS do zarządzania i edytowania plików w chmurach oraz monitorowania plików multimedialnych. Rozwiązanie HybridMount jest idealne do współpracy online na serwerze plików i analizy danych na poziomie plików.
- **Chmura VJBOD Brama chmury opartej na blokach:** Chmura VJBOD obsługuje tworzenie kopii zapasowych danych NAS w opartej na blokach pamięci w chmurze. Transmisje danych opartych na blokach polegają na przesyłaniu losowych danych i dużych plików do chmury w oparciu o bloki; przesyłane są zmiany w woluminach opartych na blokach i w jednostkach LUN. Jest to idealne rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych jednostek LUN, baz danych i poufnych plików.

## Łatwe wyszukiwanie plików i ich automatyczna organizacja

Model TS-832PX zapewnia większą wygodę przy zarządzaniu plikami. Możliwość szybkiego wyszukiwania plików przy użyciu aplikacji Qsirch i ich automatycznej archiwizacji przy użyciu aplikacji Qfiling.

- **Wyszukiwanie plików:** Aplikacja Qsirch pozwala szybko znaleźć obrazy, pliki muzyczne, nagrania wideo, dokumenty, wiadomości e-mail i inne za pomocą słów kluczowych, kolorów i różnych filtrów.
- **Automatyczne archiwizowanie:** Aplikacja Qfiling automatyzuje organizowanie plików lub recykling w oparciu o samodzielnie konfigurowane zasady, znacznie zwiększając wydajność pracy.

## Bezpieczny zdalny dostęp do QNAP NAS

Przy użyciu usługi myQNAPcloud Link można uzyskać dostęp do plików oraz udostępniać, pobierać i zarządzać plikami zapisanymi na serwerze NAS w siedzibie głównej za pośrednictwem Internetu. Serwer QNAP NAS obsługuje także usługi VPN świadczone zdalnym pracownikom, zapewniające dostęp z Internetu do serwera NAS i zasobów w prywatnej sieci. Można także skorzystać z Klienta urządzenia QVPN, działającego w oparciu o oryginalny protokół QBelt firmy QNAP, umożliwiającego łatwe łączenie się z modelem TS-832PX i korzystanie z narzędzi do pomiaru w celu poznania szybkości połączeń VPN i historii połączeń.

## Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

Firma QNAP zapewnia kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej urządzenia TS-832PX w celu przechowania coraz większej ilości danych:

- **Możliwość zwiększania pojemności pamięci RAID:** Dyski o mniejszej pojemności z możliwością wymiany podczas pracy na dyski o większej pojemności, aby zwiększyć pojemność modelu TS-832PX.
- **Możliwość montowania modułów rozszerzających:** Połącz dwa moduły rozszerzające (4-wnękowy TR-004, 2-wnękowy TR-002) lub jeden 8-wnękowy TL-D800C, 4-wnękowy TL-D400S, 8-wnękowy TL-D800S JBOD, aby przy użyciu Menedżera migawek i pamięci masowej zarządzać zwiększaniem pojemności pamięci NAS.
- **Migruj do nowego NAS:** Zainstaluj dyski twarde NAS w większym serwerze QNAP NAS, zachowując wszystkie istniejące dane i konfiguracje.

---

## Klucz do większej produktywności

**QVR Pro:** Możliwość stworzenia bezpiecznego środowiska do monitoringu bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania. Zapewnia bezpłatne, wbudowane kanały i możliwość zakupu licencji QVR Pro w celu wdrażania sieci monitoringu na dużą skalę.

**Centrum powiadomień:** Konsoliduje wszystkie zdarzenia, alerty i powiadomienia w systemie QTS w celu zapewnienia łatwego zarządzania NAS, oferując użytkownikowi nieustanny dostęp do aktualnych informacji o stanie NAS.

**Security Counselor:** Portal bezpieczeństwa służący do sprawdzania słabych punktów i przedstawiania zaleceń dotyczących zwiększenia bezpieczeństwa NAS. Zawiera on także oprogramowanie antywirusowe i program do usuwania złośliwego oprogramowania.

## Pełna specyfikacja:

- **Procesor:** AnnapurnaLabs Alpine AL324 ARM® Cortex-A57 4-core 1.7GHz processor
- **Architektura procesora:** 64-bitowy ARM
- **Koprocesor arytmetyczny FPU:** Tak
- **Mechanizm szyfrowania:** Tak
- **Pamięć systemowa:** 16 GB SODIMM DDR4 (1 x 16 GB)
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB (1 x 16 GB)
- **Gniazdo pamięci:** 1 x SO-DIMM DDR4
- **Pamięć flash:** 512 MB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)
- **Wnęka dysków:** 8 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
- **M.2 Slot:** Opcjonalne poprzez kartę PCIe
- **Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD:** Tak
- **Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M):** 2
- **Port 10 Gigabit sieci Ethernet:** 2 x 10GbE SFP+
- **Wake on LAN (WOL):** Tak
- **Ramka Jumbo:** Tak
- **Gniazdo PCIe:** 1; Gniazdo 1: PCIe Gen 2 x2
- **Port USB 3.2 Gen 1:** 3
- **Kształt:** Tower
- **Wskaźniki LED:** Stan systemu, LAN, USB, HDD1-8
- **Przyciski:** Zasilanie, Reset, Kopiowanie USB
- **Wymiary (wys. x szer. x głęb.):** 188,2 x 329,3 x 280,8 mm
- **Waga Netto:** 6,38 kg
- **Pobór mocy: Tryb pracy, typowy:** 50,858 W
- **Temperatura robocza i wilgotność względna:** 0-40°C; 5~95% R.H.
- **Zasilacz:** 250 W, 100-240 V prądu przemiennego, 50/60 Hz, 3,5 A
- **Wentylator:** Wentylator systemu: 2 x 120 mm, 12 V prądu stałego; Wentylator procesora: 1 x 60 mm
- **Ostrzeżenie systemowe:** Polecenia głosowe lub brzęczyk