

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/qnap-ts-832px-4g-tower-8-x-2-5-3-5-sata-annapurna-labs-alpine-al324-1-7gh-4gb-ddr4-sodimm-max-16gb-2-p-185179.html>



## Qnap TS-832PX-4G, Tower, 8 x 2.5"/3.5" SATA, Annapurna Labs Alpine AL324 1.7GH, 4GB DDR4 SODIMM (Max. 16GB), 2 x 10GbE SFP+, 2 x 2.5GbE, Single PSU

Cena	<b>4 917,29 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>NASQNANAS0248</b>
Kod producenta	<b>TS-832PX-4G</b>
Kod EAN	<b>4713213518182</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</b>

### Opis produktu

- **Producent procesora:** Annapurna Labs
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Architektura procesora:** ARM Cortex-A57
- **Liczba obsługiwanych procesorów:** 1
- **Typ procesora:** Annapurna Labs
- **Model procesora:** AL324
- **Taktowanie procesora:** 1,7 GHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR4
- **Pamięć RAM:** 4 GB
- **Maksymalna pamięć operacyjna RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 2400 MHz
- **Gniazda pamięci:** 1
- **Wielkość pamięci flash:** 512 MB
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny, Aluminiowy
- **Średnica wentylatora 2:** 6 cm
- **Zamek zatoki dysku:** Tak
- **Średnica czaszy wentylatora:** 12 cm
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Tower
- **Rodzaj chłodzenia:** Aktywne
- **Liczba wentylatorów:** 3 wentylatory
- **Diody LED:** HDD, LAN, USB, Status, System
- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50 - 60 Hz
- **Lokalizacja zasilania:** Wbudowany
- **Pobór mocy:** 50,858 W
- **Prąd wyjściowy:** 3,5 A
- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Moc zasilacza:** 250 W
- **Ilość jednostek zasilania:** 1
- **Zużycie energii (tryb uśpienia):** 27,949 W
- **Natężenie wentylatora:** 12 V
- **Waga produktu:** 6,38 kg

- 
- **Głębokość produktu:** 280,8 mm
  - **Szerokość produktu:** 329,3 mm
  - **Wysokość produktu:** 188,2 mm
  - **Szerokość opakowania:** 8610 mm
  - **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 70 °C
  - **Klient DHCP:** Tak
  - **Agregator połączenia:** Tak
  - **Obsługa iSCSI:** Tak
  - **Zgodny z Jumbo Frames:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 2500 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Mbit/s
  - **Funkcja Wake-On-LAN:** Tak
  - **Obsługiwany adapter WLAN:** Tak
  - **System równoważenia balansu:** Tak
  - **Dynamiczny DNS (DDNS):** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Serwer DHCP:** Tak
  - **Zdjęcie:** Tak
  - **Szyfrowanie / bezpieczeństwo:** FIPS 140-2, SNMP, SSH, HTTPS, 256-bit AES
  - **Wbudowany serwer FTP:** Tak
  - **Zarządzanie prawem dostępu do folderu udostępniającego:** Tak
  - **Funkcja kopiowania USB:** Tak
  - **Zdalnie sterowany:** Tak
  - **Rejestr systemowy:** Tak
  - **Obsługiwane przeglądarki:** Apple Safari 7+, Google Chrome, Microsoft Internet Explorer 10+, Mozilla Firefox
  - **Elementy gorącej rezerwy:** Tak
  - **Zdalna administracja:** 256-bit AES, FIPS 140-2, HTTPS, SNMP, SSH
  - **Protokoły zarządzające:** SNMP
  - **Klasa urządzenia:** Small i Medium Business
  - **Wsparcie strony trzeciej:** Tak
  - **Funkcja kopii zapasowej:** Tak
  - **Brzęczyk:** Tak
  - **Przycisk reset:** Tak
  - **Wbudowany wyłącznik:** Tak
  - **Lista kontrolna dostępu (ACL):** Tak
  - **Wbudowany klient BitTorrent:** Tak
  - **Cechy kopii zapasowej:** Chmura, Dysk USB, iSCSI LUN
  - **Universal Plug and Play (UPnP):** Tak
  - **Obsługa S.M.A.R.T.:** Tak
  - **Model:** NAS
  - **Przycisk kopii zapasowej:** Tak
  - **Poziom hałasu:** 19,6 dB
  - **Zarządzanie przez stronę www:** Tak
  - **Przewody:** LAN (RJ-45), Prąd przemienny
  - **Liczba śrub:** 56
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.0 Cheetah, Mac OS X 10.1 Puma, Mac OS X 10.15.3 Catalina
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 8 Pro x64, Windows 10 Home, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7, Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 x64, Windows 10 Home x64, Windows 7 Ultimate x64, Windows 7 Home Basic, Windows 8, Windows 7 Home Premium x64, Windows 8 Enterprise, Windows 10, Windows 8 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 7 Home Premium, Windows 8 Pro, Windows 7 Professional x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 x64, Windows 8 x64, Windows 8 x64, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro
  - **Wersja systemu operacyjnego:** 5,0,0
  - **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Solaris 10, IBM AIX 7.2, IBM AIX 7.1
  - **Obsługiwane systemy operacyjne serwera:** Windows Server 2012, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Linux:** CentOS 7.0, Ubuntu 14.04
  - **Zainstalowany system operacyjny:** QNAP Turbo System
  - **Poziomy RAID:** 1, 6+HS, JBOD, 60, 5+S, 50, 5, 10+HS, 6, 10
  - **Usługa RAID:** Tak
  - **Zatoka hot-swap:** Tak
  - **Interfejs napędów pamięci masowej:** Serial ATA III
  - **Obsługiwane rodzaje dysków:** HDD & SSD
  - **Obsługiwane rozmiary dysków pamięci:** 3.5", 2.5
  - **Skanowanie w poszukiwaniu bad blocków:** Tak

- 
- **Odbudowanie RAID:** Tak
  - **Rodzaje zainstalowanych dysków:** Nie
  - **Wspierane interfejsy dysków twardej:** druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III
  - **Zainstalowane urządzenie pamięci masowej:** Nie
  - **Online RAID migration:** Tak
  - **Online RAID expansion:** Tak
  - **Disk roaming:** Tak
  - **Obsługiwane systemy plików:** FAT32, HFS+, ext3, ext4
  - **Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci:** 8
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
  - **Złącze światłowodowe:** SFP+
  - **Liczba portów:** 2
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 2
  - **Port USB:** Tak
  - **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 84714100
  - **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika. Produkt wymaga specjalnej utylizacji., Nie demontuj urządzenia samodzielnie., Unikaj kontaktu z płynami.

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Producent procesora:** Annapurna Labs
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Architektura procesora:** ARM Cortex-A57
- **Liczba obsługiwanych procesorów:** 1
- **Typ procesora:** Annapurna Labs
- **Model procesora:** AL324
- **Taktowanie procesora:** 1,7 GHz

### Pamięć:

- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR4
- **Pamięć RAM:** 4 GB
- **Maksymalna pamięć operacyjna RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 2400 MHz
- **Gniazda pamięci:** 1
- **Wielkość pamięci flash:** 512 MB

### Konstrukcja:

- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny, Aluminiowy
- **Średnica wentylatora 2:** 6 cm
- **Zamek zatoki dysku:** Tak
- **Średnica czaszy wentylatora:** 12 cm
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Obudowa:** Tower
- **Rodzaj chłodzenia:** Aktywne
- **Liczba wentylatorów:** 3 wentylatory
- **Diody LED:** HDD, LAN, USB, Status, System

### Moc:

- **Częstotliwość wejściowa AC:** 50 - 60 Hz
- **Lokalizacja zasilania:** Wbudowany
- **Pobór mocy:** 50,858 W
- **Prąd wyjściowy:** 3,5 A
- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Moc zasilacza:** 250 W
- **Ilość jednostek zasilania:** 1
- **Zużycie energii (tryb uśpienia):** 27,949 W
- **Natężenie wentylatora:** 12 V

### Waga i rozmiary:

- 
- **Waga produktu:** 6,38 kg
  - **Głębokość produktu:** 280,8 mm
  - **Szerokość produktu:** 329,3 mm
  - **Wysokość produktu:** 188,2 mm
  - **Szerokość opakowania:** 8610 mm

#### Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 70 °C

#### Sieć:

- **Klient DHCP:** Tak
- **Agregator połączenia:** Tak
- **Obsługa iSCSI:** Tak
- **Zgodny z Jumbo Frames:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 2500 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10000 Mbit/s
- **Funkcja Wake-On-LAN:** Tak
- **Obsługiwany adapter WLAN:** Tak
- **System równoważenia balansu:** Tak
- **Dynamiczny DNS (DDNS):** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Serwer DHCP:** Tak

#### Wydajność:

- **Zdjęcie:** Tak
- **Szyfrowanie / bezpieczeństwo:** FIPS 140-2, SNMP, SSH, HTTPS, 256-bit AES
- **Wbudowany serwer FTP:** Tak
- **Zarządzanie prawem dostępu do folderu udostępniającego:** Tak
- **Funkcja kopiowania USB:** Tak
- **Zdalnie sterowany:** Tak
- **Rejestr systemowy:** Tak
- **Obsługiwane przeglądarki:** Apple Safari 7+, Google Chrome, Microsoft Internet Explorer 10+, Mozilla Firefox
- **Elementy gorącej rezerwy:** Tak
- **Zdalna administracja:** 256-bit AES, FIPS 140-2, HTTPS, SNMP, SSH
- **Protokoły zarządzające:** SNMP
- **Klasa urządzenia:** Small i Medium Business
- **Wsparcie strony trzeciej:** Tak
- **Funkcja kopii zapasowej:** Tak
- **Brzęczyk:** Tak
- **Przycisk reset:** Tak
- **Wbudowany wyłącznik:** Tak
- **Lista kontrolna dostępu (ACL):** Tak
- **Wbudowany klient BitTorrent:** Tak
- **Cechy kopii zapasowej:** Chmura, Dysk USB, iSCSI LUN
- **Universal Plug and Play (UPnP):** Tak
- **Obsługa S.M.A.R.T.:** Tak
- **Model:** NAS
- **Przycisk kopii zapasowej:** Tak
- **Poziom hałasu:** 19,6 dB
- **Zarządzanie przez stronę www:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** LAN (RJ-45), Prąd przemienny
- **Liczba śrub:** 56

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.0 Cheetah, Mac OS X 10.1 Puma, Mac OS X 10.15.3 Catalina
- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10 Education x64, Windows 8 Pro x64, Windows 10 Home, Windows 7 Home Basic x64, Windows 7, Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 x64, Windows 10 Home x64, Windows 7 Ultimate x64, Windows 7 Home Basic, Windows 8, Windows 7 Home Premium x64, Windows 8 Enterprise, Windows 10, Windows 8 Enterprise x64, Windows 10 Pro x64, Windows 7 Home Premium, Windows 8 Pro,

---

Windows 7 Professional x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Enterprise, Windows 10 x64, Windows 8 x64, Windows 7 Starter x64, Windows 7 Starter, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise x64, Windows 10 Education, Windows 10 Pro

- **Wersja systemu operacyjnego:** 5,0,0
- **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Solaris 10, IBM AIX 7.2, IBM AIX 7.1
- **Obsługiwane systemy operacyjne serwera:** Windows Server 2012, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016
- **Obsługiwane systemy operacyjne Linux:** CentOS 7.0, Ubuntu 14.04
- **Zainstalowany system operacyjny:** QNAP Turbo System

#### Nośnik danych:

- **Poziomy RAID:** 1, 6+HS, JBOD, 60, 5+S, 50, 5, 10+HS, 6, 10
- **Usługa RAID:** Tak
- **Zatoka hot-swap:** Tak
- **Interfejs napędów pamięci masowej:** Serial ATA III
- **Obsługiwane rodzaje dysków:** HDD & SSD
- **Obsługiwane rozmiary dysków pamięci:** 3.5", 2.5
- **Skanowanie w poszukiwaniu bad blocków:** Tak
- **Odbudowanie RAID:** Tak
- **Rodzaje zainstalowanych dysków:** Nie
- **Wspierane interfejsy dysków twardej:** druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III
- **Zainstalowane urządzenie pamięci masowej:** Nie
- **Online RAID migration:** Tak
- **Online RAID expansion:** Tak
- **Disk roaming:** Tak
- **Obsługiwane systemy plików:** FAT32, HFS+, ext3, ext4
- **Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci:** 8

#### Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Złącze światłowodowe:** SFP+
- **Liczba portów:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 2
- **Port USB:** Tak

#### Dane logistyczne:

- **Kod zharmonizowanego systemu (HS):** 84714100

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika. Produkt wymaga specjalnej utylizacji., Nie demontuj urządzenia samodzielnie., Unikaj kontaktu z płynami.