

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/qnap-ts-432x-4g-tower-4-x-2-5-3-5-sata-annapurnalabs-alpine-al524-4c-4gb-max-16gb-ddr4-sodimm-2-x-2-p-185147.html>



## Qnap TS-432X-4G, Tower, 4 x 2.5"/3.5" SATA, AnnapurnaLabs Alpine AL524 4C, 4GB (Max. 16GB) DDR4 SODIMM, 2 x 2.5GbE, 1 x 10GbE SFP+, 2 x USB 3.2 Gen, a

Cena	<b>3 437,08 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>NASQNANAS0394</b>
Kod producenta	<b>TS-432X-4G</b>
Kod EAN	<b>4711103085202</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</b>

### Opis produktu

- **Producent procesora:** Annapurna Labs
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Typ procesora:** Alpine
- **Model procesora:** Alpine AL-524
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Pamięć RAM:** 4 GB
- **Gniazda pamięci:** 1
- **Maksymalna pamięć operacyjna RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4
- **Wielkość pamięci flash:** 512 MB
- **Rodzaj chłodzenia:** Aktywne
- **Średnica czaszy wentylatora:** 12 cm
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Obudowa:** Tower
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Wbudowany wyświetlacz:** Nie
- **Diody LED:** Status, LAN, Zasilanie, HDD, USB
- **Liczba wentylatorów:** 1 wentylator
- **Napięcie operacyjne:** 12 V
- **Lokalizacja zasilania:** Zewnętrzny
- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Moc zasilacza:** 90 W
- **Wysokość produktu:** 226,5 mm
- **Głębokość produktu:** 165 mm
- **Waga produktu:** 1,99 kg
- **Szerokość produktu:** 170 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 4,8 kg
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -20 - 70 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C

- 
- **Zgodny z Jumbo Frames:** Tak
  - **Funkcja Wake-On-LAN:** Tak
  - **Obsługiwane protokoły sieciowe:** IPv4, IPv6
  - **Obsługa sieci Ethernet LAN (max):** 10000 Mbit/s
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 2500 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Serwer DHCP:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Obsługa iSCSI:** Tak
  - **Dynamiczny DNS (DDNS):** Tak
  - **Model:** NAS
  - **Obsługa S.M.A.R.T.:** Tak
  - **Przycisk reset:** Tak
  - **Wbudowany wyłącznik:** Tak
  - **Elementy gorącej rezerwy:** Tak
  - **Liczba użytkowników:** 4096 użyt.
  - **Rejestr systemowy:** Tak
  - **Funkcja kopii zapasowej:** Tak
  - **Zdjęcie:** Tak
  - **Klasa urządzenia:** Home i Home Office
  - **Obsługiwane przeglądarki:** Apple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
  - **Lista kontrolna dostępu (ACL):** Tak
  - **Wbudowany serwer FTP:** Tak
  - **Cechy kopii zapasowej:** Chmura, Dysk USB
  - **Brzęczyk:** Tak
  - **Przewody:** Prąd przemienny, LAN (RJ-45)
  - **Liczba śrub:** 28
  - **Adapter zewnętrznego zasilania:** Tak
  - **Ilość kabli zasilających:** 1
  - **Rodzaj opakowania:** Pudełko
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 8, Windows 11, Windows 7
  - **Obsługiwane systemy operacyjne serwera:** Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2022, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 Core
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina
  - **Zainstalowany system operacyjny:** QNAP QTS
  - **Obsługiwane systemy operacyjne Linux:** Tak
  - **Wersja systemu operacyjnego:** 5,1,7
  - **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Solaris 11 SPARC, Solaris 10, Solaris 11, Solaris 10 SPARC
  - **Obsługiwane rozmiary dysków pamięci:** 2.5, 3.5"
  - **Usługa RAID:** Tak
  - **Auto-rebuild:** Tak
  - **Odbudowanie RAID:** Tak
  - **Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci:** 4
  - **Online RAID expansion:** Tak
  - **Disk roaming:** Tak
  - **Rodzaje zainstalowanych dysków:** Nie
  - **Online RAID migration:** Tak
  - **Obsługiwane rodzaje dysków:** HDD & SSD
  - **Wspierane interfejsy dysków twardej:** SATA, druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III
  - **Poziomy RAID:** 5, 6, 50, 1, JBOD, 10
  - **Obsługiwane systemy plików:** FAT32, HFS+, ext3, NTFS, ext4
  - **Zainstalowane urządzenia pamięci masowej:** Nie
  - **Zatoka hot-swap:** Tak
  - **Port USB:** Tak
  - **Gniazda PCI Express x4 (Gen 3.x):** 1
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 2
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Złącze światłowodowe:** SFP+
  - **Liczba portów:** 1
  - **Ostrzeżenia:** Nie demontuj urządzenia samodzielnie., Nie wyrzucaj urządzenia do zwykłego śmietnika. Produkt wymaga specjalnej utylizacji., Unikaj kontaktu z płynami.

## Specyfikacja:

### Procesor:

- 
- **Producent procesora:** Annapurna Labs
  - **Liczba rdzeni procesora:** 4
  - **Typ procesora:** Alpine
  - **Model procesora:** Alpine AL-524
  - **Taktowanie procesora:** 2 GHz

#### Pamięć:

- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Pamięć RAM:** 4 GB
- **Gniazda pamięci:** 1
- **Maksymalna pamięć operacyjna RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4
- **Wielkość pamięci flash:** 512 MB

#### Konstrukcja:

- **Rodzaj chłodzenia:** Aktywne
- **Średnica czaszy wentylatora:** 12 cm
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Obudowa:** Tower
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Wbudowany wyświetlacz:** Nie
- **Diody LED:** Status, LAN, Zasilanie, HDD, USB
- **Liczba wentylatorów:** 1 wentylator

#### Moc:

- **Napięcie operacyjne:** 12 V
- **Lokalizacja zasilania:** Zewnętrzny
- **Napięcie wejściowe AC:** 100 - 240 V
- **Moc zasilacza:** 90 W

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 226,5 mm
- **Głębokość produktu:** 165 mm
- **Waga produktu:** 1,99 kg
- **Szerokość produktu:** 170 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 4,8 kg

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

- **Zgodny z Jumbo Frames:** Tak
- **Funkcja Wake-On-LAN:** Tak
- **Obsługiwane protokoły sieciowe:** IPv4, IPv6
- **Obsługa sieci Ethernet LAN (max):** 10000 Mbit/s
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 2500 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Serwer DHCP:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Obsługa iSCSI:** Tak
- **Dynamiczny DNS (DDNS):** Tak

#### Wydajność:

- **Model:** NAS
- **Obsługa S.M.A.R.T.:** Tak
- **Przycisk reset:** Tak
- **Wbudowany wyłącznik:** Tak
- **Elementy gorącej rezerwy:** Tak

- 
- **Liczba użytkowników:** 4096 użyt.
  - **Rejestr systemowy:** Tak
  - **Funkcja kopii zapasowej:** Tak
  - **Zdjęcie:** Tak
  - **Klasa urządzenia:** Home i Home Office
  - **Obsługiwane przeglądarki:** Apple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
  - **Lista kontrolna dostępu (ACL):** Tak
  - **Wbudowany serwer FTP:** Tak
  - **Cechy kopii zapasowej:** Chmura, Dysk USB
  - **Brzęczyk:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Przewody:** Prąd przemienny, LAN (RJ-45)
- **Liczba śrub:** 28
- **Adapter zewnętrznego zasilania:** Tak
- **Ilość kabli zasilających:** 1
- **Rodzaj opakowania:** Pudełko

#### Oprogramowanie:

- **Obsługiwane systemy operacyjne Windows:** Windows 10, Windows 8, Windows 11, Windows 7
- **Obsługiwane systemy operacyjne serwera:** Windows Server 2008 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2022, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 Core
- **Obsługiwane systemy operacyjne Mac:** Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 13.0 Ventura, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.14 Mojave, Mac OS X 12.0 Monterey, Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 11.0 Big Sur, Mac OS X 14.0 Sonoma, Mac OS X 10.15.3 Catalina
- **Zainstalowany system operacyjny:** QNAP QTS
- **Obsługiwany systemy operacyjne Linux:** Tak
- **Wersja systemu operacyjnego:** 5,1,7
- **Pozostałe obsługiwane systemy operacyjne:** Solaris 11 SPARC, Solaris 10, Solaris 11, Solaris 10 SPARC

#### Nośnik danych:

- **Obsługiwane rozmiary dysków pamięci:** 2.5, 3.5"
- **Usługa RAID:** Tak
- **Auto-rebuild:** Tak
- **Odbudowanie RAID:** Tak
- **Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci:** 4
- **Online RAID expansion:** Tak
- **Disk roaming:** Tak
- **Rodzaje zainstalowanych dysków:** Nie
- **Online RAID migration:** Tak
- **Obsługiwane rodzaje dysków:** HDD & SSD
- **Wspierane interfejsy dysków twardej:** SATA, druga generacja szeregowej magistrali komputerowej (serial ATA II), Serial ATA III
- **Poziomy RAID:** 5, 6, 50, 1, JBOD, 10
- **Obsługiwane systemy plików:** FAT32, HFS+, ext3, NTFS, ext4
- **Zainstalowane urządzenie pamięci masowej:** Nie
- **Zatoka hot-swap:** Tak

#### Porty i interfejsy:

- **Port USB:** Tak
- **Gniazda PCI Express x4 (Gen 3.x):** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Złącze światłowodowe:** SFP+
- **Liczba portów:** 1

#### Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

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