

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/qnap-ts-h2490fu-7232p-64g-p-57430.html>

## QNAP TS-h2490FU-7232P-64G



Cena brutto	<b>65 248 zł</b>
Cena netto	<b>53 047 zł</b>
Cena poprzednia	<b>78 298 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>5 Dni</b>
Kod producenta	<b>TS-h2490FU-7232P-64G</b>
Kod EAN	<b>4713213518397</b>
Producent	<b>Qnap</b>

### Opis produktu

**QNAP TS-h2490FU-7232P-64G**

#### Specyfikacja techniczna

- Całkowita liczba gniazd pamięci: **16 szt.**
- Częstotliwość procesora: **3200 MHz**
- Format szerokości dysku twardego: **2.5 cala**
- Grupa produktowa: **NAS - serwery plików Qnap**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Głośność pracy: **37.2 dB**
- Ilość pamięci RAM: **64 GB**
- Inne cechy: **pamięć flash: 5 GB**
- Interfejs LAN: **2 x 2.5 Gigabit Ethernet**
- Interfejs dysku twardego: **U.2**
- Maks. ilość dysków twardech: **24**
- Maks. rozmiar pamięci: **4096 GB**
- Obsługiwany typ RAID: **JBODRAID 0RAID 1RAID 10RAID 5RAID 50RAID 6RAID 60Single Disk**
- Obudowa: **RACK**
- Procesor: **AMD EPYC 7232P**
- Producent: **Qnap**
- System: **QuTS hero**
- Typ pamięci: **DDR4 DIMM**
- Waga: **15.2 kg**
- Wymiana dysków hot-swap: **tak**
- Wymiary: **88.3 x 480.97 x 510.23 mm**
- Zasilanie: **zasilacz wbudowany**
- Zastosowanie: **kopie zapasowemedia serwerserwer baz danychserwer FTPserwer plikówserwer VPNserwer WWWstacja fotograficznastacja monitoringustacja pobierająca dane**
- Złącza zewnętrzne: **2 x RJ-452 x USB 3.2 Gen 1**
- Nazwa producenta / importera: **Qnap QNAP GmbH Karl-Arnold-Straße 26 47877 Willich Niemcy DE Email: [contact.eu@qnap.com](mailto:contact.eu@qnap.com)**

QNAP TS-h2490FU to zaawansowany serwer, tworzący potężne centrum danych, zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających środowiskach. Ten 24-wnękowy system all-flash U.2 NVMe, oparty na systemie operacyjnym QuTS hero z ZFS, oferuje bardzo niskie opóźnienia i wysoką wydajność. Jest to sprzęt stworzony do obsługi wirtualizacji, intensywnych zadań centrów danych oraz płynnego przesyłania strumieniowego w rozdzielczości 8K. Użytkownik zyskuje stabilność i szybkość, które minimalizują ryzyko wąskich gardeł w produktywności, wspierając kluczowe operacje biznesowe. Aby osiągnąć taką responsywność, serwer wyposażono w EPYC 7232P o częstotliwości 3200 MHz, wspierany przez 64 GB pamięci RAM, którą można rozszerzyć aż do 4096 GB w 16 gniazdach. Urządzenie dysponuje 24 wnękami na dyski U.2 NVMe Gen 3 x4 SSD, co

---

przekłada się na wyniki do 661K IOPS w losowym odczycie i 245K IOPS w losowym zapisie. Oznacza to, że Twoje aplikacje i dane będą działać z minimalnymi opóźnieniami, co jest fundamentalne w nowoczesnych centrach danych i środowiskach wirtualizacji.

#### **QuTS hero z ZFS - sprawne zarządzanie i bezpieczeństwo danych**

Bezpieczeństwo i efektywne zarządzanie danymi to fundament, który oferuje system operacyjny QuTS hero, łączący intuicyjny QTS z 128-bitowym systemem plików ZFS. Oprogramowanie to wspiera technologie redukcji danych, takie jak liniowa deduplikacja, kompresja i kompakcja na poziomie bloków. Mechanizmy te znacząco zmniejszają rozmiar plików, optymalizując wykorzystanie przestrzeni dyskowej i wydłużając czas eksploatacji dysków SSD. Dodatkowo, nadmiarowa alokacja puli oraz funkcja TRIM wspierają wysoką wydajność i trwałość nośników, co przekłada się na niższe koszty operacyjne i większą efektywność rozwiązań all-flash.

#### **Rozbudowane opcje ochrony danych i ciągłości pracy**

Kluczowe dane pozostają bezpieczne i zawsze dostępne, nawet w przypadku nieprzewidzianych sytuacji. QNAP TS-h2490FU oferuje szerokie możliwości tworzenia migawek oraz SnapSync w czasie rzeczywistym, co umożliwia szybkie kopie zapasowe i skuteczne odzyskiwanie danych. Urządzenie obsługuje różnorodne konfiguracje RAID, w tym JBOD, 1, 10, 5, 50, 6 i 60, pozwalając na wyważenie wydajności i bezpieczeństwa. Funkcja wymiany dysków hot-swap minimalizuje przestoje, umożliwiając wymianę nośników bez konieczności wyłączenia systemu, co jest istotne dla zachowania ciągłości działania.

#### **Dynamiczna łączność sieciowa i potencjał rozbudowy**

Sprawny przepływ danych w Twojej sieci jest możliwy dzięki szybkim opcjom łączności. Serwer NAS QNAP TS-h2490FU standardowo wyposażono w dwa porty 2.5 Gigabit Ethernet RJ45, które zapewniają stabilne połączenie. Ponadto, dzięki gniazdom PCIe Gen 4, możesz instalować karty sieciowe 10GbE, 25GbE, 40GbE, a nawet 100GbE, co znacząco zwiększa przepustowość dla najbardziej wymagających zastosowań. Obsługa technologii SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) pozwala na przydzielanie zasobów fizycznej karty sieciowej bezpośrednio do maszyn wirtualnych, co podnosi wydajność operacji we/wy i sieci, redukując obciążenie procesora.

#### **Szerokie spektrum zastosowań w centrach danych i dla mediów**

Transformacja serwera QNAP TS-h2490FU w wielofunkcyjne centrum operacyjne pozwala sprostać różnorodnym potrzebom. Urządzenie sprawdza się w wirtualizacji serwerów i infrastruktury wirtualnego pulpitu (VDI), eliminując wąskie gardła pamięci masowej dla nieustrukturyzowanych danych. W centrach danych dostarcza czasy odpowiedzi w ciągu mikrosekund dla systemów kluczowych dla biznesu. Twórcy multimedii docenią płynne przesyłanie strumieniowe 4K/8K i postprodukcję, co usprawnia przepływy pracy. Dodatkowo, serwer może pełnić funkcje serwera baz danych, FTP, plików, WWW, stacji fotograficznej, monitoringu i pobierania danych.

#### **Skalowalność do poziomu petabajtów**

Wzrost pojemności pamięci masowej wraz z rozwojem Twojej firmy jest łatwo dostępny dzięki elastycznym opcjom skalowania. QNAP TS-h2490FU został zaprojektowany z myślą o przyszłości, umożliwiając rozbudowę pojemności do poziomu petabajtów poprzez podłączenie obudów do rozbudowy SAS 12 Gb/s. Masz pewność, że inwestycja w ten serwer NAS będzie efektywna na długie lata, dostosowując się do rosnących potrzeb w zakresie przechowywania danych. Bramy pamięci masowej w chmurze dodatkowo wspierają zastosowania chmury hybrydowej, oferując dostęp do danych w chmurze z niewielkimi opóźnieniami poprzez rezerwację pamięci podręcznej na serwerze NAS.

#### **Wirtualizacja zgodnie z SR-IOV**

Instalując w modelu TS-h2490FU kartę PCIe SmartNIC zgodną ze specyfikacją SR-IOV (ang. Single Root I/O Virtualization) można przydzielić zasoby przepustowości fizycznej karty sieciowej bezpośrednio do maszyn wirtualnych. Omijanie przełącznika wirtualnego vSwitch przez ruch pomaga zwiększyć wydajność operacji we/wy i sieci, zapewniając niezawodne aplikacje maszyn wirtualnych i zmniejszając obciążenie procesora.

QNAP TS-h2490FU-7232P-64G