

Link do produktu: <https://sklepqnap.pl/qnap-tds-h2489fu-4314-128g-p-2496.html>



# QNAP TDS-h2489FU-4314-128G

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Cena             | 92 609,33 zł           |
| Dostępność       | Oczekujemy             |
| Numer katalogowy | QNA_TDSH2489FU4314128G |
| Kod producenta   | TDS-h2489FU-4314-128G  |
| Kod EAN          | 4711103080498          |
| Producent        | QNAP                   |
| Port 10 GbE      | 4                      |
| Pamięć RAM       | 128GB                  |

## Opis produktu



## QNAP TDS-h2489FU-4314-128G

Wyposażona w dwa procesory **Intel® Xeon® Silver 4300** i 24 wgnęki na dyski SSD U.2 NVMe Gen 4 x4, flagowa pamięć masowa QNAP NVMe typu all-flash **TDS-h2489FU** zapewnia wysoką wydajność losowego odczytu/zapisu **IOPS** do obsługi wrażliwych na opóźnienia aplikacji intensywnie korzystających z operacji wejścia/wyjścia. Oparty na systemie **ZFS** system operacyjny QuTS hero obsługuje liniową deduplikację danych i kompresję na potrzeby redukcji zużycia w zakresie we/wy oraz zużycia pamięci masowej SSD, co znacznie wydłuża czas eksploatacji dysków **SSD** przy wyższym wskaźniku ceny do wydajności dla macierzy pamięci masowej all-flash. Dzięki zastosowaniu funkcji migawek o niemal nieograniczonych możliwościach, funkcji SnapSync w czasie rzeczywistym i **QSAL** (QNAP SSD Antiwear Leveling) TDS-h2489FU spełnia wymagania nowoczesnych centrów danych, wirtualizacji i krytycznych zadań tworzenia i przywracania kopii zapasowych.

### Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **QNAP TDS-h2489FU-4314-128G**:

- Liniowa deduplikacja danych i kompresja, nadmiarowa alokacja puli oraz TRIM pozwalają na maksymalne zwiększenie wydajności i długości eksploatacji SSD.
- Gniazda PCIe Gen 4 umożliwiają instalację kart 10GbE/25GbE/40GbE/100GbE, kart QM2 lub kart Fibre Channel w celu zwiększenia wydajności zastosowań.
- Możliwość nawiązywania wielu połączeń 25GbE SFP28 i 2,5GbE RJ45 przyspiesza wirtualizację, intensywny dostęp do plików i duże zadania związane z tworzeniem kopii zapasowych/przywracaniem danych.
- Obsługa pamięci masowej wirtualizacji i hosting maszyn wirtualnych oraz aplikacji kontenerowych.
- Konstrukcja umożliwiająca rozbudowę w miarę rozwoju firmy poprzez podłączanie obudów do rozbudowy SAS 12 Gb/s, aby uzyskać pojemność pamięci masowej na poziomie petabajtów.
- 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.

### Podstawowe funkcje **serwera QNAP** dla rozwiązań biznesowych:

#### Dostęp do danych z pracy oraz z dowolnego miejsca na świecie.

System QNAP zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy QNAP, a dowolnym urządzeniem w sieci.



Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.



#### Rozszerzenie funkcjonalności TDS-h2489FU-4314-128G dzięki wirtualizacji.

Aplikacja **Virtualization Station** przekształca model **TDS-h2489FU** w NAS typu dwa-w-jednym, mogący działać jako NAS typu wszystko-w-jednym oraz jako platforma wirtualizacji obsługująca różne **systemy operacyjne** i umożliwiającą szybkie tworzenie, importowanie i eksportowanie maszyn wirtualnych, tworzenie migawek i wykonywanie operacji na pulpicie w przeglądarce internetowej.

#### Obsługa standardu 25GbE.



**Model TS-h2489FU** zapewnia niespotykaną wcześniej łączność sieciową dzięki dwóm, dwuportowym, fabrycznie zainstalowanym kartom **25GbE SFP28 SmartNIC** (które korzystają z serii Broadcom NetXtreme®-E Series BCM57414, Mellanox® ConnectX®-4 Lx lub SmartNIC na tym samym poziomie).

#### Innowacyjny system QTS hero.



Niezależnie od tego, gdzie przechowujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzi system QTS hero z systemem plików ZFS. System plików ZFS zapewnia integralność oraz bezpieczeństwo danych, elastyczność i niezawodność a co ważne dostępność wszystkich aplikacji QTS.

**Dowiedz się więcej na temat systemu QNAP QTShero:**



#### Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Gwarancja oraz wsparcie:** Standard , EPA Care Pack (+ 987,05 zł )

**Szyny:** Bez szyn Rack , Szyny Rack 2U RAIL-B02 TVS-471U i pozostałe modele 2U (+ 378,02 zł )

#### Specyfikacja sprzętowa

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                                  | 2 x Intel® Xeon® Silver 4314 16-core/32-thread processor, up to 3.4 GHz                                                                |
| Architektura procesora                    | 64-bitowy x86                                                                                                                          |
| Mechanizm szyfrowania                     | TAK (AES-NI)                                                                                                                           |
| Pamięć systemowa                          | 128 GB RDIMM DDR4 ECC (8 x 16 GB)                                                                                                      |
| Gniazdo pamięci                           | 32 x RDIMM DDR4 ECC (16 x slots per socket)                                                                                            |
| Pamięć flash                              | 5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozbojem)                                                                           |
| Wnęka dysków                              | 24 dyski 2,5-calowe                                                                                                                    |
|                                           | System jest dostarczany bez dysku SSD.                                                                                                 |
| Kompatybilność dysków                     | Lista zgodności dysków SSD znajduje się na stronie <a href="https://www.qnap.com/compatibility">https://www.qnap.com/compatibility</a> |
|                                           | 2.5-inch bays:                                                                                                                         |
|                                           | 2.5-inch SATA hard disk drives (#17-24)                                                                                                |
|                                           | 2.5-inch SATA solid state drives (#17-24)                                                                                              |
|                                           | 2.5-inch U.2 NVMe PCIe Gen4 x4 solid state drives                                                                                      |
| Wymieniany podczas pracy                  | TAK                                                                                                                                    |
| M.2 Slot                                  | 2                                                                                                                                      |
|                                           | Slot 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 or SATA 6Gb/s                                                                                      |
|                                           | Slot 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 or SATA 6Gb/s                                                                                      |
| Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej | TAK                                                                                                                                    |
| SSD                                       |                                                                                                                                        |
| SR-IOV                                    | TAK                                                                                                                                    |
| Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)  | 4 (także obsługa 10M)                                                                                                                  |
| Port 25 Gigabit sieci Ethernet            | 2 porty 25GbE SFP28 SmartNIC                                                                                                           |
| Wake on LAN (WOL)                         | Tylko port 2,5GbE                                                                                                                      |
| Ramka Jumbo                               | TAK                                                                                                                                    |
| Gniazdo PCIe                              | 2                                                                                                                                      |
|                                           | Slot 1: PCIe Gen4 x16                                                                                                                  |
|                                           | Slot 2: PCIe Gen4 x8                                                                                                                   |
|                                           | *Slot 2 is preinstalled with a 25GbE network adapter.                                                                                  |

---

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Port USB 3.2 Gen 1                    | **Slot 1 provides the width of PCIe Gen4 x16 when Slot 2 is in use. |
| Kształt                               | PCIe Gen4 x8 when Slot 2 is in use.                                 |
| Wskaźniki LED                         | 4                                                                   |
| Przyciski                             | Do montażu stelażowego                                              |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.)          | SSD, Status, Power, Fan, Temperaure, Power Module Status            |
| Waga (netto)                          | Zasilanie, reset, OLED                                              |
| Waga (brutto)                         | 88,3 × 446,2 × 713,2 mm                                             |
| Temperatura robocza                   | 21.31 kg                                                            |
| Temperatura dysków                    | 27.6 kg                                                             |
| Wilgotność względna                   | 0 - 35°C (32°F - 95°F)                                              |
| Zasilacz                              | -20 - 70°C (-4°F - 158°F)                                           |
|                                       | 5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru               |
|                                       | 1200W PSU(x2), 100-240Vac                                           |
|                                       | Max Wattage:                                                        |
|                                       | 1200W@200-240Vac                                                    |
|                                       | 1000W@100-127Vac                                                    |
| Pobór mocy: Tryb pracy, typowy        | 467.59 W                                                            |
|                                       | Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach.                |
| Wentylator                            | 6 x 60mm, 12VDC                                                     |
| Ostrzeżenie systemowe                 | Brzęczyk                                                            |
| Max. Number of Concurrent Connections | 10,000                                                              |
| (CIFS) - with Max. Memory             |                                                                     |