Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 07:27

Link do produktu: https://sklepqnap.pl/qnap-tds-h2489fu-4309y-64g-p-2495.html



QNAP TDS-h2489FU-4309Y-64G

Cena	**86 724,34 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**QNA_TDSh2489FU4309Y64G**
Kod producenta	**TDS-h2489FU-4309Y-64G**
Kod EAN	**4711103080504**
Producent	**QNAP**
Port 10 GbE	**4**
Pamięć RAM	**64GB**

Opis produktu



QNAP TDS-h2489FU-4309Y-64G

Wyposażona w dwa procesory **Intel® Xeon® Silver 4300** i 24 wnęki 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-4309Y-64G:**

- 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-4309Y-64G 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 umożliwiająca 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 przetrzymujesz swoje wrażliwe dane, nieuczciwe osoby zawsze próbują wykorzystać słabości systemu. Na pomoc przychodzi system QTS hero z systemem plików ZFS. System plików ZFS zapewnienia integralność oraz bezpieczeństwo danych, elastyczność i niezawodność a co ważne dostępność wszystkich aplikacji QTS.

Zabezpieczenie danych NetBak PC Agent.

NetBak PC Agent **zapewnia tworzenie kopii zapasowych systemu** i pełne przywracanie urządzeń dla aplikacji, ustawień systemowych i danych z komputerów PC i serwerów Windows®. Możesz łatwo połączyć swojego klienta Windows z QNAP NAS za pomocą zaledwie kilku kliknięć i tworzyć zadania tworzenia kopii zapasowych. NetBak PC Agent **obsługuje również przywracanie bez wyłączania**, co zapewnia większą elastyczność użytkowania.



Dowiedz się więcej na temat systemu QNAP QTShero:

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Gwarancja QNAP NBD: Brak NBD , NBD 1 rok (+ 8 536,93 zł), NBD 2 lata (+ 17 073,82 zł), NBD 3 lata (+ 25 610,75 zł), NBD 4 lata (+ 34 147,69 zł), NBD 5 lat (+ 42 684,62 zł)
Gwarancja QNAP NBD Onsite: Brak NBD Oniste , NBD Onsite 1 rok (+ 9 621,05 zł), NBD Onsite 2 lata (+ 19 242,06 zł), NBD Onsite 3 lata (+ 28 863,12 zł), NBD Onsite 4 lata (+ 38 484,17 zł), NBD Onsite 5 lat (+ 48 105,23 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	2 x Intel® Xeon® Silver 4309Y 8-core/16-thread processor, up to 3.6 GHz	
	Architektura procesora	64-bitowy x86
	Mechanizm szyfrowania	TAK (AES-NI)
	Pamięć systemowa	64 GB RDIMM DDR4 ECC (8 x 8 GB)
	Gniazdo pamięci	32 x RDIMM DDR4 ECC (16 x slots per socket)
	Pamięć flash	5 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym roz
	Wnęka dysków	24 dyski 2,5-calowe System jest dostarczany bez dysku SSD. Lista zgodności dysków SSD znajduje się na stronie https://(
	Kompatybilność dysków	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 SSD	TAK
	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. **Slot 1 provides the width of PCIe Gen4 x16 when Slot 2 is PCIe Gen4 x8 when Slot 2 is in use.
	Port USB 3.2 Gen 1	4
	Kształt	Do montażu stelażowego
	Wskaźniki LED	SSD, Status, Power, Fan, Temperaure, Power Module Status
	Przyciski	Zasilanie, reset, OLED
	Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88,3 × 446,2 × 713,2 mm
	Waga (netto)	21.31 kg
	Waga (brutto)	27.6 kg
	Temperatura robocza	0 - 35°C (32°F - 95°F)
	Temperatura dysków	-20 - 70°C (-4°F - 158°F)
	Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru
	Zasilacz	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