



QNAP TDS-h2489FU-4314-256G

Cena	102 899,83 zł
Dostępność	Oczekujemy
Numer katalogowy	QNA_TDSH2489FU4314256G
Kod producenta	TDS-h2489FU-4314-256G
Kod EAN	4711103080481
Producent	QNAP
Port 10 GbE	4
Pamięć RAM	256GB

Opis produktu



QNAP TDS-h2489FU-4314-256G

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-4314-256G**:

- 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-4314-256G 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	256 GB RDIMM DDR4 ECC (8 x 32 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 https://www.qnap.com/compatibility
	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	