



QNAP TDS-h2489FU-4314-512G

Cena	134 458,21 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	QNA_TDSH2489FU4314512G
Kod producenta	TDS-h2489FU-4314-512G
Kod EAN	4711103080474
Producent	QNAP
Port 10 GbE	4
Pamięć RAM	512GB

Opis produktu



QNAP TDS-h2489FU-4314-512G

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-4314-512G**:

- 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-4314-512G 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.

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 wyłączenia**, 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 (+ 11 294,42 zł), NBD 2 lata (+ 22 588,79 zł), NBD 3 lata (+ 33 883,21 zł), NBD 4 lata (+ 45 177,62 zł), NBD 5 lat (+ 56 472,04 zł)

Gwarancja QNAP NBD Onsite: Brak NBD Onsite , NBD Onsite 1 rok (+ 12 370,13 zł), NBD Onsite 2 lata (+ 24 740,21 zł), NBD Onsite 3 lata (+ 37 110,33 zł), NBD Onsite 4 lata (+ 49 480,46 zł), NBD Onsite 5 lat (+ 61 850,58 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	2 x 16-rdzeniowe/32-wątkowe procesory Intel® Xeon® Silver 4314 o taktowaniu do 3,4 GHz
	Architektura procesora 64-bitowy x86
	Mechanizm szyfrowania TAK (AES-NI)
	Pamięć systemowa 512 GB RDIMM DDR4 ECC (16 x 32 GB)
	Maksymalna pojemność pamięci 1 TB (32 x 32 GB)
	Gniazdo pamięci 32 x RDIMM DDR4 ECC (16 na gniazdo)
	Pamięć flash 5GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozbojem)
	Wnęka dysków 24 (16 x 2,5-calowe U.2 PCIe NVMe + 8 x 2,5-calowe U.2 SATA)
	System jest dostarczany bez dysku SSD.
	Lista zgodności dysków SSD znajduje się na stronie https://www.qnap.com/compatibility/
	Zatoki 2,5 cala:
	2,5-calowy SATA solid state twarde dyski (#17-24)
	2,5-calowy U.2 NVMe PCIe Gen 4 x4 solid state twarde dyski
	TAK
	2
	Gniazdo 1: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x4 lub SATA 6 Gb/s
	Gniazdo 2: M.2 2280 NVMe PCIe Gen 3 x2 lub SATA 6 Gb/s
	Kompatybilne z dyskami NVMe SSD PCIe Gen 3 & Gen 4. Zwróć uwagę na listę https://www.qnap.com/compatibility/ kompatybilności.
	Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej TAK
	SSD
	SR-IOV TAK
	Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M) 4 (2,5G/1G/100M/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
	Gniazdo 1: PCIe Gen4 x16
	Gniazdo 2: PCIe Gen4 x8
	*Gniazdo 2 jest fabrycznie instalowane z kartą sieciową 25GbE
	**Gniazdo 1 zapewnia szerokość PCIe Gen4 x16 w przypadku korzystania z gniazda 2
	Wymiary kart dla gniazda PCIe 1 225 x 68,9 x 39,08 mm / 1,77 x 2,71 x 1,54 cala
	Wymiary kart dla gniazda PCIe 2 225 x 68,9 x 18,76 mm / 1,77 x 2,71 x 0,74 cala
	W przypadku niekorzystania z następnego gniazda PCIe montaż 4
	Do montażu stelażowego
	SSD, stan, zasilanie, wentylator, temperatura, stan modułu
	Zasilanie, reset, OLED
	88,3 x 446,2 x 713,2 mm
	22.77 kg
	27.55 kg
	0-35°C
	-20-70°C
	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru
	1200 W PSU (x2), 100-240Vac
	Maks. moc w watach:
	1200 W przy 200-240Vac
	1000 W przy 100-127Vac
	Port USB 3.2 Gen 1
	Kształt
	Wskaźniki LED
	Przyciski
	Wymiary (wys. x szer. x gł.)
	Waga (netto)
	Waga (brutto)
	Temperatura robocza
	Temperatura przechowywania
	Wilgotność względna
	Zasilacz

Pobór mocy: Tryb pracy, typowy	467.59 W
Wentylator	Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach.
Ostrzeżenie systemowe	6 x 60mm, 12VDC
Standardowa gwarancja	Brzęczyk
Maks. liczba połączeń współbieżnych (CIFS)	5
— z maks. pojemnością pamięci	10 000