Link do produktu: https://www.atmar.pl/serwer-plikow-nas-qnap-tbs-464-8g-intel-quad-nvme-p-4985.html

Serwer plików NAS QNAP TBS-464-8G Intel Quad NVMe

Cena	**3 240,00 zł**
Cena poprzednia	~~**3 279,00 zł**~~
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**TBS-464-8G**
Kod producenta	**TBS-464-8G**
Kod EAN	**4713213519974**
Producent	**QNAP**
Dyski w zestawie	**nie**
Producent	**Qnap**
RAID	**0, 1, 5, 10, JBOD, Basic, Single Disk**
Interfejs dysków	**M.2, USB**
Złącza	**RJ-45, USB, USB 3.0, USB 3.1**
Taktowanie procesora	**2.9 GHz**
Model	**TBS-464-8G**
EAN	**4713213519974**
Obsługiwany format dysków	**M.2**
Maksymalna liczba dysków	**4**
System plików dla dysków zewnętrznych	**EXT3, EXT4, NTFS, HFS+, exFAT, FAT32**
Interfejs sieciowy	**10/100/1000**
Procesor	**Intel Celeron N5105/N5095**
Pamięć RAM	**8 GB**
System plików	**EXT4**
Zarządzanie	**HTTP, HTTPS, FTP, SSH, Telnet**

Opis produktu

Serwer plików NAS QNAP TBS-464-8G Intel Celeron NASbook

- Czterordzeniowy procesor Intel do 4x2,9GHz
- RAM DDR4 8 GB
- 4 gniazda M.2 2280 NVMe Gen3 x2
- 2 porty 2,5 Gigabit sieci Ethernet
- kompaktowa obudowa
- Maksymalna liczba dysków: **4 (interfejs M.2)**
- HDMI 2.0 (rozdzielczość do 3840 x 2160 przy częstotliwości 60 Hz)
- Tryby RAID: **JBOD, 0, 1, 5, 6, 10**

Stworzony tak, aby wszędzie pasować, NASbook TBS-464 z dyskami M.2 NVMe SSD jest idealny dla nowoczesnych biur, grup roboczych, spotkań i multimediów. Wyposażony w czterordzeniowy procesor Intel Celeron N5105/ N5095 (taktowanie do 2,9 GHz), TBS-464 posiada dwa porty 2,5GbE oraz porty USB 3.2 Gen 1 do przyspieszenia transferu plików i na potrzeby wszechstronnych aplikacji. Model TBS-464 zapewnia gniazda M.2 NVMe SSD i obsługę HybridMount do tworzenia hybrydowych środowisk pamięci masowej w chmurze, ma nawet dwa wyjścia 4K HDMI 2.0, funkcję transkodowania multimediów i oferuje aplikację KoiMeeter, umożliwiającą prowadzenie wideokonferencji i prezentacji bezprzewodowych dla małych firm i pracowników zdalnych.

- Oba porty 2,5GbE zapewniają wsteczną zgodność z prędkościami 1GbE/ 100MbE/ 10MbE. Korzystając z funkcji trunkingu portów można uzyskać prędkości transferu do 5 Gb/s.
- Używaj maksymalnie czterech dysków SSD M.2 PCIe NVMe (sprzedawanych osobno), aby uzyskać najwyższą wydajność pamięci masowej.
- Dwa porty USB 3.2 Gen 1 do szybszego przesyłania danych.
- Do dwóch portów HDMI 2.0 z obsługą wyjścia 4K przy 60 Hz. Obsługiwane jest również transkodowanie w czasie rzeczywistym, a wbudowany odbiornik podczerwieni może być używany z pilotem RM-IR004 w celu zwiększenia wygody korzystania z NAS.
- Migawki zapisują pełny stan systemu oraz dane, umożliwiając ochronę plików i danych przed ich przypadkowym usunięciem i atakami złośliwego oprogramowania.
- Obsługuje bramy pamięci masowej HybridMount w chmurze, zapewniając dostęp do danych w chmurze z małymi

opóźnieniami.

Dwa porty 2,5 GbE z łącznością USB 3.2 Gen 1, umożliwiające większą wydajność

TBS-464 wyposażony jest w czterordzeniowy procesor Intel Celeron N5105 / N5095 z 8 GB pamięci DDR4 oraz ma dwa porty USB 3.2 Gen 1 do szybszego przesyłania danych. Dzięki dwóm portom 2,5GbE urządzenie TBS-464 posiada dużą prędkość przesyłania plików, a poprzez trunking portów może osiągnąć prędkość do 5 Gb/s. Zintegrowany mechanizm szyfrowania Intel® AES-NI pomaga również chronić poufne dane bez wpływu na wydajność systemu.

Zbuduj szybkie środowisko sieciowe 2,5GbE

Firma QNAP oferuje wszechstronne, niedrogie urządzenia do przechowawania danych oraz urządzenia sieciowe, które zapewniają możliwość łączności. Możesz łatwo i elastycznie modernizować miejsce pracy lub sieć domową, aby obsłużyć aplikacje wymagające dużej przepustowości.

Szybki 2,5 GbE NAS

QNAP NAS jest wyposażony w jeden lub więcej portów 2,5GbE, a funkcja Trunking portów umożliwia łączenie wielu portów w celu uzyskania większej przepustowości.

Modernizacja komputerów i serwerów

W serwerach i komputerach stacjonarnych można instalować karty sieciowe QNAP PCIe, które obsługują prędkości 10G/5G/2,5G/1G/100M Multi-Gig.

Możliwość dodania portu 5GbE do laptopa

Do laptopów i komputerów z ograniczoną możliwością rozbudowy można dołączyć przenośny adapter USB 3.2 Gen 1 do 5GbE firmy QNAP, który umożliwia łączenie się z sieciami 5G/2,5G/1G/100M przez USB.

Przełącznik z obsługą 2,5GbE+

Przełączniki 10GbE/NBASE-T firmy QNAP obsługują prędkości 10G/5G/2,5G/1G/100M, dzięki czemu stacje robocze czy serwery łączą się wymieniając pakiety z dużymmi prędkościami.

Poręczny, cichy i kompaktowy. Stylowe urządzenie do codziennego użytku.

Zaprojektowany zgodnie z unikalną koncepcją „NASbook” firmy QNAP, TBS-464 to cienkie urządzenie formatu B5, które o wymiarach zaledwie 1,18 x 9,06 x 6,50 cala i wadze 740 g, dzięki czemu z łatwością dopasowuje się do każdego środowiska pracy. Umieść je w swoim biurze, noś ze sobą i zabieraj na spotkania, aby umożliwić szybkie udostępnianie plików, współpracę i prezentacje. W porównaniu z konwencjonalnym serwerem NAS, wykorzystanie przez TBS-464 dysków SSD M.2 NVMe (sprzedawanych oddzielnie) do przechowywania danych pozwala na znacznie mniejsze rozmiary i cichszą pracę, a jednocześnie zapewnia ultrawysoką wydajność i mobilność. Pozwala na łatwą instalację i konserwację dysków M.2 SSD po usunięciu dolnych gumowych podkładek i śrub. Oprócz laptopów i telefonów komórkowych NASbook TBS-464 jest niezbędnym urządzeniem w nowoczesnych biurach i grupach roboczych.

Zintegrowany mechanizm AI Intel® OpenVINO™ zapewnia szybszą identyfikację obrazu.

Dzięki zintegrowanym zasobom obliczeniowym Intel® OpenVINO™ opartym na sztucznej inteligencji, TBS-464 zwiększa wydajność rozpoznawania obrazów w oparciu o sztuczną inteligencję, bez wpływu na inne aplikacje lub usługi. Mechanizm QNAP AI Core działa głównie z aplikacją QuMagie.

QTS 5 — szybkość, niezawodność i łatwość użytkowania!

Model TBS-464 jest standardowo dostarczany z systemem operacyjnym QTS 5, zapewniając obsługę urządzeń nowej generacji dzięki zaktualizowanemu jądru systemu i zoptymalizowanemu interfejsowi użytkownika.

Inteligentniejszy. Sprawniejszy. Polubisz go.

Poruszając się po systemie QTS 5 z pewnością zauważysz, jak duży nacisk został w nim położony na detale poprawiające jakość użytkowania. Docenisz płynniejsze działanie serwera NAS, wygodny interfejs graficzny i szybsze znajdowanie ulubionych aplikacji.

Zacznij od przewodnika

Podczas pierwszej instalacji przewodnik przeprowadzi użytkownika przez proces konfiguracji. Z instrukcjami krok po kroku instalacja przebiega szybko i prosto.

Płynny i szybki interfejs użytkownika

Klikanie przycisków, przełączanie się między aplikacjami, rozwijanie i zwijanie okien — wszystkie czynności wykonuje się znacznie płynniej. Dodatkowo, pasek wyszukiwania w głównym menu pomaga znajdować szukane aplikacje.

Idealne odtwarzanie multimediów dzięki wyjściu HDMI z rozdzielczością 4K, transkodowaniu w czasie rzeczywistym i przesyłaniu strumieniowemu

TBS-464 wyposażony jest w wyjście HDMI 2.0, które obsługuje wyświetlacz o rozdzielczości 4K (4096 x 2160) przy 60 Hz. Filmy przechowywane w urządzeniu TBS-464 można transkodować do uniwersalnych rozmiarów plików, co pozwala na płynne odtwarzanie na prawie każdym urządzeniu. Pliki multimedialne z modelu TBS-464 można odtwarzać na telefonach komórkowych i innych urządzeniach korzystających z DLNA®, Chromecast™ i Plex® Media Server. Urządzenie ma wbudowany odbiornik podczerwieni, co pozwala na korzystanie z pilota QNAP RM-IR004, który można skonfigurować za pomocą aplikacji QButton, dostosowując działanie poszczególnych przycisków, zapewniając lepsze wrażenia multimedialne.

Plex® Media Server

Instalując aplikację Plex® Media Server z QTS App Center, możesz przesyłać strumieniowo pliki multimedialne przechowywane w urządzeniu TBS-464 do telefonów komórkowych i urządzeń do strumieniowego przesyłania multimediów (w tym DLNA®, Roku®, Amazon Fire TV® i Google Chromecast™).

Uwaga: Do transkodowania sprzętowego w aplikacji Plex Media Server wymagany jest Plex Pass.

System przeznaczony do wideokonferencji i prezentacji bezprzewodowej dla przedsiębiorstw

TBS-464 może być używany z QNAP KoiMeeter do zbudowania wysokiej jakości systemu wideokonferencyjnego. Dzięki wyjściu 4K możesz zobaczyć każdy szczegół na udostępnionych ekranach, przeglądarkach internetowych i spotkaniach online. Za pomocą wbudowanego pokoju rozmów można udostępniać ważne pliki, a rozmowy wideo i wiadomości można nagrywać na urządzeniu TBS-464 w celu późniejszego odtwarzania lub archiwizacji.

Rozwiązanie do kompleksowego tworzenia kopii zapasowych danych i przywracania po awarii

Urządzenie TBS-464 obsługuje różne aplikacje, które uwzględniają wszystkie potrzeby w zakresie tworzenia kopii zapasowych. Praktykuj bezpieczne nawyki IT, regularnie tworząc kopie zapasowe plików i zawartości urządzeń, umożliwiając ich łatwe przywrócenie w razie potrzeby.

Tworzenie zdalnych kopii zapasowych dla NAS

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync ułatwia tworzenie kopii zapasowych danych z urządzenia TBS-464 na innym serwerze QNAP NAS lub serwerze zdalnym w celu realizowania strategii tworzenia kopii zapasowych 3-2-1.

Tworzenie kopii zapasowych w trybie SaaS

Możesz zabezpieczyć dane w chmurze przedsiębiorstwa, tworząc kopie zapasowe/synchronizując pliki, wiadomości e-mail, kalendarze i kontakty z oprogramowania Google™ Workspace i Microsoft® Office 365®, zapisując je na serwerze NAS.

Tworzenie kopii zapasowych w chmurze dla NAS

Oprogramowanie Hybrid Backup Sync obsługuje standardową pamięć masową w chmurze do tworzenia kopii zapasowych danych NAS. W przypadku tworzenia kopii zapasowych w obiektowej pamięci masowej chmura VJBOD jest szczególnie przydatna w celu zmniejszenia wykorzystania przepustowości i czasu tworzenia kopii zapasowych.

Migawki wielu wersji zmniejszają zagrożenie związane z oprogramowaniem ransomware

Urządzenie TBS-464 obsługuje migawki oparte na blokach, które rejestrują stan systemu w dowolnym momencie. Pomaga to chronić dane, które można przywrócić w dowolnym momencie, co znacznie pomaga w łagodzeniu zagrożenia ze strony oprogramowania ransomware.

- **Migawki woluminów i jednostek LUN -** Rób migawki w kilka sekund i przywracaj cały wolumin/jednostkę LUN do określonego punktu w czasie, aby zapobiec utracie ważnych danych.
- **Natychmiastowe przywracanie migawek -** Zawartość migawek można szybko przywracać na lokalny serwer NAS, można także przywracać tylko wybrane foldery i pliki na lokalny lub zdalny serwer NAS bądź do przestrzeni w chmurze. Możesz także wygodnie przeglądać i przywracać migawki po stronie klienta.
- **Utwórz migawki -** Popraw ochronę danych, tworząc kopie zapasowe migawek! Replikuj migawki woluminów/jednostek LUN w urządzeniu TBS-464 na zdalny serwer (Snapshot Replica), kopiując tylko wprowadzone zmiany. Ta funkcja może pomóc w oszczędzaniu czasu i przepustowości. Można ją uruchamiać ręcznie lub zgodnie z harmonogramem.

Połączenie z telewizorem lub monitorem przy użyciu wyjścia HDMI

Urządzenie TBS-464 zapewnia możliwość bezpośredniego korzystania z treści multimedialnych, korzystania z przeglądarek internetowych, zarządzania NAS lub oglądania nagranych materiałów z monitoringu lub transmisji na żywo na serwerze NAS.

Korzystanie z NAS jak z komputera

Wystarczy podłączyć klawiaturę, mysz i wyświetlacz HDMI do urządzenia TBS-464, aby używać go jako komputera — bezpośredni dostęp do plików i usług NAS oraz przeglądanie Internetu za pomocą Google Chrome™ i Firefox® są właśnie tak proste.

Możesz przeglądać zarejestrowane nagrania z monitoringu

Przy użyciu aplikacji QVR Pro Client na HybridDesk Station można monitorować widok na żywo i odtwarzać zarejestrowany materiał. Można również przełączać się między różnymi kanałami, aby oglądać je pod różnymi kątami w celu uzyskania większego zasięgu.

Optymalne doświadczenie wizualne dzięki wyjściu 4K HDMI

Urządzenie TBS-464 jest wyposażone w dwa gniazda HDMI 2.0, które obsługują wyjście 4K (4096 x 2160) 60 Hz.

Kompleksowe ustawienia zabezpieczeń i uprawnień

Urządzenie TBS-464 zawiera elastyczne ustawienia uprawnień i środki bezpieczeństwa. Oprócz blokowania adresów IP, weryfikacji dwuetapowej, połączenia HTTPS oferuje aplikacje, które pomagają zapewnić optymalną ochronę NAS przed

zagrożeniami, takimi jak złośliwe oprogramowanie i hakerzy.

- **myQNAPcloud zapewnia bezpieczny zdalny dostęp -** Oprogramowanie myQNAPcloud umożliwia wygodne połączenie z urządzeniem TBS-464 przez Internet bez żadnych skomplikowanych ustawień DDNS. Aby zapewnić bezpieczeństwo usługi zdalnego dostępu, oprogramowania myQNAPcloud korzysta z 2048-bitowch kluczy certyfikatów SSL.
- **Ochrona QuFirewall -** Obsługuje protokół IPv6, listy dostępu zapory i filtrowanie GeoIP w celu ograniczenia dostępu w zależności od lokalizacji geograficznej, aby zwiększyć bezpieczeństwo sieci NAS.
- **Security Counselor -** Portal bezpieczeństwa modelu TBS-464, służący do sprawdzania słabych punktów i otrzymywania zaleceń dotyczących zwiększenia bezpieczeństwa NAS. Zawiera on także oprogramowanie antywirusowe i program do usuwania złośliwego oprogramowania.

Najlepsze centrum do przechowywania plików i współpracy

Urządzenie TBS-464 integruje aplikacje do przechowywania, zarządzania, synchronizowania, wyszukiwania i archiwizowania plików. Obsługuje protokoły SMB/CIFS, AFP i NFS w celu usprawnienia udostępniania plików w systemach Windows®, Mac® i Linux®/UNIX® oraz zapewnia najbardziej inteligentne rozwiązanie NAS do profesjonalnego zarządzania plikami.

- **File Station -** Zarządzanie, dostęp i udostępnianie wszystkich plików w TBS-464 oraz przeglądanie plików migawek — wszystko z poziomu przeglądarki internetowej. Możesz także łatwo zamontować zdalne foldery NAS i magazyny w chmurze.
- **Qsync -** Umożliwia udostępnienie wszelkich plików przesłanych do urządzenia TBS-464 we wszystkich powiązanych urządzeniach, takich jak komputery, laptopy i urządzenia mobilne. Synchronizacja folderów udostępnionych i folderów zespołów pozwala na udostępnianie plików w grupach, co zwiększa elastyczność prowadzenia zespołowych projektów i możliwości współpracy.
- **Qsirch -** Wydajna wyszukiwarka w stylu Google, umożliwiająca szybkie wyszukiwanie określonych obrazów, muzyki, filmów, dokumentów i wiadomości e-mail według słów kluczowych, koloru i innych warunków wyszukiwania. Obsługuje także aplikację Qfiling, umożliwiając wykonywanie zadań jednorazowych lub automatycznych zadań archiwizacji w oparciu o kryteria wyszukiwania.
- **Qfiling -** Automatyzacja zarządzania plikami — wszystko, co trzeba zrobić, to skategoryzować pliki i skonfigurować harmonogram. Resztą zajmie się Qfiling. Aplikacja Qfiling umożliwia również inteligentny recykling, który natychmiast przenosi przefiltrowane pliki do Kosza.

Elastyczna i ekonomiczna rozbudowa pamięci masowej

Firma QNAP zapewnia łatwe sposoby na zwiększenie pojemności pamięci masowej. Dostępnych jest kilka sposobów rozbudowy pamięci masowej TBS-464 w celu przechowania danych lub rozwoju firmy.

Przyłącz moduły rozszerzające QNAP

Podłącz moduły rozszerzające do TBS-464 i zarządzaj rozbudową pamięci masowej NAS za pomocą przyjaznej dla użytkownika aplikacji Storage & Snapshots Manager.

Montowanie pamięci masowej w chmurze lub na zdalnych serwerach plików

Zamontuj pamięć masową w chmurze lub na zdalnych serwerach plików, aby zwiększyć pojemność TBS-464, jednocześnie centralnie zarządzając plikami na serwerze NAS, w pamięci w chmurze i urządzeniach zdalnych.

Więcej aplikacji zwiększających produktywność

Urządzenie TBS-464 oferuje App Center, zawierający bogate w funkcje aplikacje, co pozwala zwiększyć potencjał urządzenia NAS!

QuMagie

Aplikacja do zarządzania zdjęciami oparta na sztucznej inteligencji, obsługująca automatyczną kategoryzację zdjęć w albumach opartych na sztucznej inteligencji, wyświetlanie iOS® Live Photo oraz zaawansowane narzędzie do wyszukiwania, stanowiące doskonałe rozwiązanie do zarządzania zdjęciami i ich udostępniania.

Centrum powiadomień

Konsoliduje wszystkie zdarzenia, alerty i powiadomienia w systemie w celu zapewnienia sprawnego i łatwego zarządzania NAS, oferując użytkownikowi nieustanny dostęp do aktualnych informacji o stanie NAS.

Qmiix

Platforma integracyjna jako usługa (iPaaS), która umożliwia połączenie aplikacji i urządzeń za pośrednictwem QNAP NAS w celu zautomatyzowania codziennych zadań i zwiększenia wydajności.

QmailAgent

Scentralizuj wiele kont poczty e-mail — dzięki czemu zarządzanie nimi i tworzenie ich kopii zapasowych jest niezwykle proste.

Browser Station

Uzyskaj zdalny dostęp do chronionych danych w tej samej sieci LAN, co urządzenie TBS-464 bez przechodzenia przez skomplikowane ustawienia VPN.

Pełna specyfikacja TBS-453DX-4G

- Procesor: Intel® Celeron® N5105/N5095 4-core/4-thread processor, burst up to 2.9 GHz
- Architektura procesora: 64-bitowy x86
- Procesory graficzne: Intel® HD Graphics
- Koprocesor arytmetyczny FPU
- Mechanizm szyfrowania: AES-NI
- Transkodowanie wspomagane sprzętowo: Tak
- Pamięć systemowa: 8 GB DDR4, nierozszerzalna
- Maksymalna pojemność pamięci: 8 GB DDR4, nierozszerzalna

- Pamięć flash: 4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnych rozruchem)
- M.2 Slot: 4 x M.2 2280 NVMe Gen3 x2 slots
- Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD: Tak
- Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45): 1
- Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M): 2 (także obsługa 10M)
- Wake on LAN (WOL): Tak
- Ramka Jumbo: Tak
- Port USB 2.0: 3
- Port USB 3.2 Gen 1: 2
- Czujnik podczerwieni: Tak (RM-IR004)
- Wyjście HDMI: 2, HDMI (up to 2.0 resolution 3840 x 2160 @ 60Hz)
- Kształt: Wersja stołowa
- Wskaźniki LED: SSD1–4
- Przyciski: Power, Reset, Copy
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 30 × 230 × 165 mm
- Waga (netto): 0,8 kg
- Waga (brutto): 1,7 kg
- Temperatura robocza: 0–40 °C
- Temperatura dysków: -20 - 70°C
- Wilgotność względna: 5–95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27 ˚C
- Zasilacz: Zasilacz zewnętrzny 65W, 100–240 V
- Pobór mocy: Tryb uśpienia HDD: 18 W
- Pobór mocy: Tryb pracy, typowy: 28 W
- Wentylator: 1 wentylator systemowy
- Poziom dźwięku: 25 db(A)
- Ostrzeżenie systemowe: Brzęczyk
- Złącze bezpieczeństwa: Kensington