

Link do produktu: <https://www.atmar.pl/dysk-twardy-toshiba-n300-4tb-hdwg440uzsva-p-5179.html>



Dysk twardy Toshiba N300 4TB HDWG440UZSVA

Cena	499,00 zł
Cena poprzednia	529,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	HDWG440UZSVA
Kod producenta	HDWG440UZSVA
Kod EAN	4260557512005
Producent	Toshiba
Prędkość obrotowa	7200 obr./min.
Interfejs	SATA III
Pojemność dysku	4 TB
Producent	Toshiba
EAN	5415247190073
Seria	N300
Kod producenta	HDWQ140UZSVA
Model	HDWQ140UZSVA
Pamięć podręczna	128 MB
Przeznaczenie	serwery / NAS
Zastosowane technologie	NCQ, RAID
Format dysku	3,5"
Rodzaj dysku	HDD

Opis produktu

3,5-calowy wewnętrzny dysk twardy Toshiba N300 oferuje niezrównaną niezawodność pracy w systemach NAS i innych rozwiązaniach pamięci masowej o wysokiej wydajności. Dysk jest zoptymalizowany pod kątem niezawodności, wytrzymałości i wydajności, których wymaga pamięć masowa o dużej wydajności użytkowana przez 24 godziny i 7 dni w tygodniu na potrzeby własne, w biurze domowym lub małej firmie. Dysk N300 jest dostępny w wersjach o pojemności do 18 TB.

Przeznaczenie:

- Sieciowa pamięć masowa (NAS)
- Macierz RAID dla komputera stacjonarnego i serwery
- Serwerowa pamięć masowa na multimedia
- Pamięć masowa do chmury prywatnej
- Serwer i pamięć masowa dla małych firm

KONSTRUKCJA POWSTAŁA Z MYŚLĄ O SYSTEMACH NAS

Dzięki kontaktom z producentami systemów NAS firma Toshiba dostrzega duże zapotrzebowanie na wysoce niezawodne dyski, które są w stanie obsłużyć obecne wymogi w zakresie przechowywania i odzyskiwania danych, w tym strumieniowego ich przesyłania, tworzenia kopii zapasowych i archiwizacji. Dysk, który może działać w systemach obejmujących kilka macierzy RAID złożonych z nawet 8 dysków, umożliwia niezawodne przechowywanie dużych ilości danych oraz dostęp do nich z wielu klientów — przez 24 godziny na dobę i 365 dni w roku.

WBUDOWANE CZUJNIKI RV

Zwykłe dyski twarde, niemające czujników RV, mogą obniżać sprawność wielowędkowych systemów NAS w wyniku generowanych „dominowych” drgań. Dyski N300 zapewniają wysoką niezawodność, minimalizując skutki drgań dzięki zaawansowanej technologii detekcji i kontroli. Kilka czujników wykrywa najdrobniejsze wstrząsy, a ponadto wbudowane czujniki RV kompensują drgania powstające w wyniku ruchu obrotowego, eliminując możliwość powstawania „dominowych” wibracji w systemach NAS o konfiguracji wielowędkowej.

- **NIEZAWODNE DZIAŁANIE BEZ PRZERW** - Systemy NAS w małych firmach lub środowiskach służących pracy kreatywnej często muszą być dostępne dla wielu pracujących w różnych miejscach użytkowników naraz. Dlatego obecne dyski do systemów NAS powinny zapewniać szybki transfer danych oraz ich równoczesne wysyłanie i pobieranie przez 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu. Oferując wysoką niezawodność i skalowalność, dyski N300 obsługują obciążenie sięgające 180 TB rocznie, czyli do 3 razy więcej niż standardowe dyski twarde do komputerów stacjonarnych.
- **WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ I ZAPOBIEGANIE PRZEGRZANIU** - Jednym z powodów, dla których dyski serii N300 zapewniają większą trwałość niż tradycyjne dyski twarde, są podzespoły o dużej wytrzymałości. W wymagających sytuacjach dodatkowy pozytywny wpływ ma też automatyczna regulacja szybkości ustawiania głowicy zapewniająca niższe temperatury w czasie operacji generujących dużo ciepła.
- **DUŻA SZYBKOŚĆ W ŚRODOWISKU WIELODYSKOWYM** - Bufor danych o rozmiarze 512 MB, 256 MB lub 128 MB umożliwia wysoką wydajność i dużą szybkość odczytu w sytuacji dużego obciążenia operacjami dostępu realizowanymi dla wielu użytkowników. Dlatego dysk ten nadaje się dla małych firm i kreatywnych profesjonalistów szukających rozwiązań obsługujących duże ilości danych w środowiskach NAS obejmujących kilka macierzy RAID.
- **ZOPTYMALIZOWANA ALOKACJA PAMIĘCI PODRĘCZNEJ** - Dynamic Cache Technology firmy Toshiba, niezależny algorytm pamięci podręcznej z wbudowanym mechanizmem zarządzania buforem, optymalizuje sposób alokacji pamięci podręcznej podczas odczytu/zapisu, aby zapewnić wysoki poziom wydajności wymagany w przypadku domen czasu rzeczywistego.
- **MNIEJSZY HAŁAS I NIŻSZE KOSZTY ENERGII** - Dyski twarde NAS N300 o pojemności 12 TB, 14 TB, 16 TB i 18 TB mają wypełnioną helem i ściśle zamkniętą konstrukcję, zapewniającą niski pobór mocy przy jednoczesnym zwiększeniu gęstości zapisu. Technika spawania laserowego firmy Toshiba Group gwarantuje, że hel pozostaje bezpiecznie zamknięty w obudowie. Z myślą o warunkach panujących w otoczeniu użytkownika w przypadku wypełnionych helem modeli N300 zminimalizowano natężenie hałasu do zaledwie 20 dB (typowe) w trybie bezczynności. Urządzenia te doskonale się sprawdzają w wielkoskalowych systemach serwerowych, umożliwiając ich rozbudowę do nawet 8 dysków.

Podstawowe specyfikacje

- **Rozmiar:** 3,5 cala
- **Interfejs:** SATA 6,0 Gb/s
- **Obsługiwane wężki na dyski:** 1-8
- **Czujniki drgań powstających w wyniku ruchu obrotowego:** Tak
- **Zaawansowane formatowanie (AF):** Tak
- **Zgodność z dyrektywą RoHS:** Tak
- **Nie zawiera fluorowców:** Tak
- **Czujnik wstrząsów:** Tak
- **Waga:** 693 g

Wydajność

-
- **Prędkość obrotowa:** 7200 obr./min
 - **Rozmiar buforu:** 256 MB
 - **Przeciętne opóźnienie:** 4,17 ms
 - **Native Command Queing (NCQ):** obsługiwane

Niezawodność

- **Obciążenia:** 180 TB/rok
- **MTTF:** 1 000 000 godzin
- **Współczynnik błędów krytycznych:** 1 na 10E15 odczytanych bitów
- **Całodobowe działanie (24/7):** Tak