Link do produktu: https://www.atmar.pl/dysk-twardy-toshiba-n300-12tb-hdwg51cuzsva-7200rpm-512mb-cache-3-5-p-5916.html

Dysk twardy Toshiba N300 12TB HDWG51CUZSVA 7200RPM 512MB cache 3,5''

Cena	**2 299,00 zł**
Cena poprzednia	~~**2 333,00 zł**~~
Dostępność	**Wysyłka 24h (dni robocze)**
Czas wysyłki	**Wysyłka: 24h (dni robocze)**
Numer katalogowy	**HDWG51CUZSVA**
Kod producenta	**HDWG51CUZSVA**
Kod EAN	**4260557512920**
Producent	**Toshiba**
Seria	**N300**
Producent	**Toshiba**
Interfejs	**SATA III**
Rodzaj dysku	**HDD**
Zastosowane technologie	**NCQ, RAID, S.M.A.R.T.**
Pamięć podręczna	**512 MB**
Pojemność dysku	**12TB**
Prędkość obrotowa	**7200 obr./min.**
Format dysku	**3,5"**
Przeznaczenie	**serwery / NAS**
Kod producenta	**HDWG51CUZSVA**

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 wielownękowych 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 wielownękowej.

- **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 lub 256 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 szczelnie 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 wnęki 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:** 690 g

Wydajność

- **Prędkość obrotowa:** 7200 obr./min
- **Rozmiar buforu:** 512 MB
- **Szybkość przesyłania danych:** 281 MB/s typowo
- **Przeciętne opóźnienie:** 4,17 ms
- **Native Command Queing (NCQ):** obsługiwane

Niezawodność

- **Obciążenia:** 180 TB/rok
- **MTTF:** 1 200 000 godzin
- **Współczynnik błędów krytycznych:** 1 na $10E^{14}$ odczytanych bitów
- **Całodobowe działanie (24/7):** Tak