

15.09.2021

Toshiba zwiększa pojemność dysków twardych N300 i X300 do 18 TB

Trzecia generacja wypełnionych helmem i szczelnie zamkniętych 9-talerzowych dysków dzięki unikatowej technologii FC-MAMR umożliwia atrakcyjne połączenie większej gęstości zapisu i efektywniejszego wykorzystywania energii

Düsseldorf, Niemcy, 16 września 2021 r. — Firma Toshiba Electronics Europe GmbH rozszerza ofertę dysków twardych NAS N300 i X300 Performance Hard Drive o modele o pojemności 18 TB. W obu nowych dyskach wykorzystano przełomową technologię zapisu magnetycznego wspomaganego mikrofalami z zastosowaniem sterowania strumieniem (Flux Control — Microwave Assisted Magnetic Recording, FC-MAMR), której premiera miała miejsce na początku tego roku.

W przypadku technologii FC-MAMR w celu zwiększenia kontroli i efektywnego skupienia strumienia magnetycznego wytwarzanego w głowicy zapisującej dysku twardego zastosowano oscylator momentu obrotowego (Spin Torque Oscillator, STO). Skupiony strumień umożliwia precyzyjniejszy zapis, co przekłada się na mniejszą ilość powierzchni magnetycznej zajmowanej przez 1 bit danych, a zarazem większą gęstość zapisu danych w porównaniu z poprzednią generacją dysków twardych opartych na technologii CMR.

Technologia FC-MAMR pozwoliła zwiększyć gęstość zapisu o dodatkowe 12,5%, a tym samym zwiększyć pojemność o 2 TB[1] w porównaniu z poprzednimi modelami Toshiba o pojemności 16 TB[1].

Nowe dyski N300 i X300 są dostępne w zgodnej ze standardem branżowym 3,5-calowej[2] obudowie, ale wykorzystuje się w nich autorską wypełnioną helmem i szczelnie zamkniętą 9-talerzową konstrukcję. Zaawansowane techniki spawania laserowego firmy Toshiba Group gwarantują bezpieczne zamknięcie helmu w środku urządzenia.

Seria N300 jest wysoce zoptymalizowana pod kątem zastosowań w urządzeniach sieciowej pamięci masowej (NAS) lub chmurze prywatnej w domowych biurach i małych firmach, z możliwością instalacji w nawet 8 wnękach[3]. Dyski te działają z szybkością 7200 obr./min i mają wbudowane czujniki RV kompensujące oddziaływanie drgań powstających wskutek ruchu obrotowego. Ponieważ zostały skonstruowane z myślą o niezawodnym całodobowym działaniu, oferują wskaźnik średni czas bezawaryjnej pracy na poziomie 1,2 miliona godzin oraz obsługują obciążenie[4] sięgające 180 TB rocznie.

Dyski z serii X300, przeznaczone do komputerów PC i stacji roboczych wysokiej klasy, konsol do gier oraz domowego sprzętu multimedialnego, również pracują z szybkością 7200 obr./min. Ich mechanizmy stabilizacji dysku zwiększają niezawodność

działania, a technologia pamięci podręcznej firmy Toshiba Group optymalizuje alokację pamięci podręcznej podczas operacji odczytu i zapisu w celu zapewnienia wysokiej wydajności w czasie rzeczywistym.

Wszystkie dyski z serii N300 są objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją, natomiast dyski z serii X300 — 2-letnią ograniczoną gwarancją. Nowe modele dysków N300 i X300 o pojemności 18 TB powinny być dostępne w sprzedaży od IV kwartału 2021 roku.

Więcej informacji na temat całej linii dysków twardej firmy Toshiba można znaleźć pod adresem: <https://www.toshiba-storage.com/pl/>.

Uwagi:

[1] Definicja pojemności: firma Toshiba definiuje megabajt (MB) jako 1 000 000 bajtów, gigabajt (GB) jako 1 000 000 000 bajtów, a terabajt (TB) jako 1 000 000 000 000 bajtów. System operacyjny komputera jednak podaje pojemność pamięci masowej według definicji opartej na potęgach liczby 2, czyli 1 GB = 2³⁰ = 1 073 741 824 bajty, przez co wykazuje mniejszą pojemność. Dostępna pojemność (oraz przykładowe informacje o liczbie plików multimedialnych) będzie różna w zależności od wielkości plików, sposobu formatowania dysku, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego, np. systemu firmy Microsoft, i/lub preinstalowanych aplikacji lub treści multimedialnych. Rzeczywista pojemność sformatowanego dysku może być inna.

[2] Określenie „3,5-calowy” oznacza formę dysku twardego. Nie odzwierciedla ono fizycznej wielkości dysku.

[3] W sprawie „obsługiwanych wnek na dyski” należy kontaktować się z odpowiednim dostawcą rozwiązań, ponieważ zgodność z urządzeniem hosta różni się w zależności od systemu RAID.

[4] Obciążenie jest miarą odzwierciedlającą ilość danych zapisanych, odczytanych lub zweryfikowanych w ciągu roku kalendarzowego za pomocą poleceń za pomocą poleceń z systemu hosta.

O firmie Toshiba Electronics Europe GmbH Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) to europejska spółka z sektora komponentów elektronicznych należąca do Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation. TEE oferuje europejskim klientom indywidualnym i przedsiębiorstwom szeroką gamę innowacyjnych dysków HDD i rozwiązań półprzewodnikowych na potrzeby motoryzacji, przemysłu, Internetu rzeczy, sterowania ruchem, telekomunikacji, sieci, zastosowań konsumenckich i wyposażenia AGD. Oprócz dysków HDD bogata oferta firmy obejmuje m.in. półprzewodnikowe elementy mocy i inne podzespoły dyskretnie, od diod po logiczne układy scalone, półprzewodniki optyczne, a także mikrokontrolery i standardowe układy scalone przeznaczone do określonych zastosowań (ASSP).

Firma TEE ma siedzibę w Düsseldorfie w Niemczech oraz filie we Francji, Hiszpanii, Szwecji i Wielkiej Brytanii oraz we Włoszech, które zajmują się działaniami marketingowymi, sprzedaż i usługami logistycznymi.

Prezesem spółki jest Tomoaki Kumagai. Więcej informacji o firmie TEE można znaleźć w jej witrynach: www.toshiba.semicon-storage.com i <https://www.toshiba-storage.com/>

Dane kontaktowe ds. publikacji:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Niemcy

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba-storage.com www.toshiba.semicon-storage.com

E-mail: marcom@tee.toshiba.de

Dane kontaktowe ds. pytań redakcyjnych:

Martin Hennes, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 5296 599

E-mail: MHennes@tee.toshiba.de

Publikacja:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

September 2021 Ref. TSH064/A

Kontakt

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany