

02.08.2022

Toshiba zapowiada nowy dysk twardy do komputerów stacjonarnych P300 o pojemności 2 TB i prędkości 7200 obr./min



Düsseldorf, Niemcy, 1 czerwca 2022 r. — Toshiba Electronics Europe GmbH zapowiada szybkoobrotowy 3,5-calowy[1] dysk twardy do komputerów stacjonarnych: model P300 o pojemności 2 TB[2]. Dysk ten, skonstruowany z myślą o grach i przechowywaniu danych na komputerach stacjonarnych PC, czyli zastosowaniach, w których wydajność, pojemność i niezawodność mają kluczowe znaczenie, działa z prędkością obrotową 7200 obr./min i ma interfejs SATA 6 Gbit/s.

Kluczem do wysokiej wydajności tego dysku P300 jest zastosowana w jego przypadku technologia magnetycznego zapisu danych SMR (shingled magnetic recording). Nakładające się ścieżki przekładają się na większą gęstość danych, dzięki czemu do prawidłowego odczytu potrzebna jest tylko niezbędna powierzchnia magnetyczna. Jest to lepsze rozwiązanie niż konwencjonalny zapis magnetyczny (conventional magnetic recording, CMR), w którego przypadku między ścieżkami są konieczne niewielkie odstępy. SMR pozwala uzyskać większą pojemność na tym samym obszarze magnetycznym, który jest dostępny w przypadku dysków z technologią CMR, co owocuje niższym całkowitym kosztem posiadania. Zastosowana architektura pamięci podręcznej oznacza mniej problemów z losowym ponownym zapisem.

W szybkoobrotowym modelu P300 o pojemności 2 TB zastosowano bufor o wielkości 256 MB, dzięki czemu dysk zapewnia stałą szybkość transferu na poziomie 210 MiB/s[3], czyli o 19% większą niż w przypadku serii konwencjonalnych dysków twardych P300. Parametry te sprawiają, że nowe dyski P300 są wysoce zoptymalizowanym rozwiązaniem, wychodzącym naprzeciw rosnącym oczekiwaniom wobec komputerów stacjonarnych, a także aplikacji WWW, gier i archiwizacji danych. Nowy dysk twardy Toshiba będzie dostępny w III kwartale 2022 roku.

Więcej informacji na temat tych nowych produktów można znaleźć pod adresem:

<https://www.toshiba-storage.com/products/toshiba-internal-hard-drives-p300/>.

Więcej informacji na temat całej oferty dysków HDD firmy Toshiba można znaleźć pod adresem:

<https://www.toshiba-storage.com/>.

[Download PDF](#)

- Określenie „3,5-calowy” oznacza formę dysku twardego. Nie odzwierciedla ono fizycznej wielkości dysku.
- Definicja pojemności: jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów, ale rzeczywista dostępna pojemność pamięci masowej może się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i formatowania. Dostępna pojemność (oraz przykładowe informacje o liczbie plików, które można na dysku zapisać) może być inna, zależnie od rozmiaru plików, sposobu formatowania dysku, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego i/lub fabrycznie zainstalowanych aplikacji, czyli zawartości nośników. Rzeczywista pojemność sformatowanego dysku może być inna.
- Jeden mebibajt (MiB) to 1 048 576 bajtów (2 do potęgi 20), a 1 gibibajt (GiB) to 1 073 741 824 bajtów (2 do potęgi 30).

Kontakt

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany