

Komunikat prasowy

KIOXIA wprowadza nowe dyski SSD PCIe 5.0 dla infrastruktury przedsiębiorstw i centrów danych

Nowe napędy centrum danych z serii KIOXIA CD8P NVMe zoptymalizowane pod kątem wydajności, opóźnień i jakości usługi w E3.S i 2,5-calowych (U.2) czynnikach formy



Düsseldorf, Niemcy, 8 sierpnia 2023 r. - [KIOXIA Europe GmbH](#), światowy lider w dziedzinie rozwiązań pamięci, ogłosił dziś dodanie serii KIOXIA CD8P do swojej oferty dysków półprzewodnikowych (SSD) dla centrów danych. Produkty serii KIOXIA CD8P doskonale nadają się do środowisk serwerowych i chmurowych ogólnego przeznaczenia, które mogą korzystać z wydajności PCIe 5.0 (32GT/s x4). Zastosowania w centrach danych mogą generować złożone, mieszane obciążenia rozproszone w wielkoskalowych, zwirtualizowanych systemach w działających 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu centrach danych.

KIOXIA

Nowe napędy są dostępne w pojemnościach do 30,72 terabajtów (TB)^[1] oraz zarówno w standardowym formacie E3.S, jak i 2,5-calowym (U.2) formacie Enterprise i Data Center Standard Form Factor (EDSFF).

Zoptymalizowana pod kątem wydajności, opóźnień, zmniejszonej mocy i wymagań termicznych dla środowisk centrów danych, w których wydajność zasilania i chłodzenia ma kluczowe znaczenie, seria KIOXIA CD8P zapewnia przewidywalność i stabilność niezbędne do zapewnienia użytkownikom bezproblemowego korzystania.

Napędy z serii KIOXIA CD8P osiągają wzrost wydajności sekwencyjnego odczytu w przybliżeniu o 60% do 80% w porównaniu z dyskami SSD poprzedniej generacji PCIe 4.0, w tym

- Wydajność odczytu losowego ^[2] do 2000K IOPS ^[3] i wydajność zapisu losowego^[2] wydajność do 400K IOPS
- Niskie i spójne 99,999th opóźnienie procentowe poniżej 250 us w standardowych obciążeniach odczytu losowego^[4] i poniżej 1,8 ms w standardowych obciążeniach mieszanych w stylu OLTP^[5]
- Konstrukcja z jednym portem, zoptymalizowana pod kątem obciążeń klasy centrum danych

Nowe napędy do centrów danych oparte są na pamięci flash 5. generacji 3D KIOXIA BiCS FLASH™ z technologią komórek trójpoziomowych (TLC) i wykorzystują wewnętrznie opracowany sterownik. Dyski SSD z serii KIOXIA CD8P są zgodne ze specyfikacjami PCIe 5.0 i NVMe 2.0 oraz interfejsem zarządzania NVMe Express (NVMe-MI) v1.1d oraz obsługują specyfikacje (nie wszystkie wymagania) NVMe SSD dla centrów danych Open Compute Project (OCP).

Dodatkowe funkcje i korzyści obejmują:

- Pełna niezawodność danych z ochroną danych typu end-to-end, ochroną przed utratą zasilania i odzyskiwaniem awarii flash die
- Opcje zabezpieczeń: Non-SED, SIE i SED (TCG Opal i Ruby SSC) ^[6]

KIOXIA

„Nowy CD8P kontynuuje Sukces serii KIOXIA CD oraz doskonałą jakość usług (QoS) dla kluczowych dla biznesu zastosowań w centrach danych” – mówi Frederik Haak, starszy menedżer ds. marketingu produktów SSD, KIOXIA Europe GmbH. „Wyjątkowa niezawodność wynosząca 2,5 mln godzin i wysoka efektywność energetyczna w połączeniu z konkurencyjną strukturą cenową oferują centrom danych i przedsiębiorstwom scenariusz zoptymalizowanego całkowitego kosztu posiadania dysków SSD PCIe Gen5”.

Dyski z serii KIOXIA CD8P są obecnie dostarczane do wybranych klientów.

###

Uwagi

[1] Produkty typu E3.S będą dostępne w pojemnościach od 1,6 TB do 15,36 TB.

Produkty w formacie 2,5 cala będą dostępne w pojemnościach od 1,6 TB do 30,72 TB.

[2] Warunek: Rozmiar bloku 4KiB, 4KiB wyrównane, 100% losowe

[3] IOPS: Operacje wejścia / wyjścia na sekundę (lub liczba operacji I/O na sekundę).

[4] Stan: Rozmiar bloku 4KiB, 4KiB wyrównane, QD = 32, 100% losowe, 100% odczytane dla pojemności od 3200 GB do 7680 GB

[5] Stan: Rozmiar bloku 4KiB, 4KiB wyrównane, QD = 32, 100% losowe, 70% czytane dla pojemności 3200 GB i większej

[6] Dostępność opcji zabezpieczeń/szyfrowania może się różnić w zależności od regionu.

Definicja pojemności: Według definicji KIOXIA jeden megabajt (MB) to 1 000 000 bajtów, jeden gigabajt (GB) to 1 000 000 000 bajtów, a jeden terabajt (TB) to 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli 1 Gb = 1² bitów = 30 bitów, 1TB = 1,073,741,824¹ bajtów = 2 bajtów i 1TB = 2⁴⁰ bajtów = 1,099,511,627,776 bajtów z czego może wynikać mniejsza pojemność pamięci. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.

Szybkości odczytu i zapisu mogą się różnić, w zależności od urządzenia, warunków odczytu i zapisu oraz wielkości pliku.



SIE: Opcjonalny model Sanitize Instant Erase obsługuje Crypto Erase, która jest standaryzowaną funkcją zdefiniowaną przez komitety techniczne (T10) INCITS (Międzynarodowy Komitet ds. Standardów Technologii Informacyjnych).

SED: Opcjonalny model Self-Encrypting Drive obsługuje TCG Opal i Ruby SSC. Posiada kilka nieobsługiwanych funkcji TCG Opal SSC.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-MI – nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone ani nie są własnością KIOXIA Europe GmbH lub powiązanych spółek grupy KIOXIA. Mogą one jednak być stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem być chronione przed nieautoryzowanym użyciem. Wszelkie pozostałe nazwy firm, produktów oraz usług mogą stanowić znaki towarowe firm, których dotyczą. Wszelkie informacje podane w tym artykule mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, w tym ceny i specyfikacje produktów, treść usług i dane kontaktowe, są aktualne w dniu podania ich do wiadomości i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (dawniej Toshiba Memory Europe GmbH) jest europejską spółką zależną KIOXIA Corporation, wiodącego na świecie dostawcy pamięci flash i dysków stałych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND po dzisiejsze przełomowe technologie pamięci flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA kontynuuje pionierskie rozwiązania i usługi w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash firmy, BiCS FLASH™ 3D, jest prekursorem przyszłych pamięci masowych w aplikacjach o dużej gęstości, w tym zaawansowanych technologicznie smartfonach, komputerach osobistych, dyskach SSD, w branży motoryzacyjnej oraz w centrach danych.

Odwiedź [stronę internetową KIOXIA](#)



Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydane przez:

Birgit Schöniger, wydawnictwo

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com