

Komunikat prasowy

KIOXIA wprowadza pierwsze dyski SSD PCIe 6.0 Enterprise, wykorzystujące najnowszą pamięć flash BiCS FLASH™ 10. generacji

Dyski SSD serii KIOXIA CM10 oferują możliwość chłodzenia cieczą bezpośrednim; Nowe poziomy wydajności i efektywności energetycznej dla obciążeń AI



Germany, Düsseldorf, 30 July 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ogłosiła dzisiaj wprowadzenie na rynek serii dysków półprzewodnikowych (SSD) KIOXIA CM10, wyposażonych w najnowszą pamięć flash TLC BiCS FLASH™ 10. generacji. Zaprojektowane do wymagających obciążeń korporacyjnych i AI, w tym wnioskowania AI i buforowania kontekstu, nowe dyski wspierają architekturę NVIDIA CMX, jednocześnie zapewniając znaczące poprawy wydajności, efektywności energetycznej i elastyczności chłodzenia w porównaniu z poprzednią generacją⁽¹⁾.

Seria KIOXIA CM10 to pierwszy korporacyjny dysk SSD PCIe 6.0 firmy KIOXIA i oferuje możliwość chłodzenia cieczą z bezpośrednią zimną płytą, umożliwiając bardziej efektywne wdrażanie chłodzenia dla infrastruktury AI nowej generacji. W porównaniu z poprzednią generacją⁽¹⁾ seria KIOXIA CM10 zapewnia nawet o 92 % wyższą wydajność odczytu sekwencyjnego oraz nawet o około 85 % wyższą wydajność odczytu losowego, co przyczynia się do przyspieszenia wymagających dużej ilości danych procesów wnioskowania w sztucznej inteligencji oraz aplikacji korporacyjnych, jednocześnie poprawiając ogólną wydajność systemu.

W miarę jak modele AI skalują się do bilionów parametrów, a okna kontekstowe rozszerzają się do milionów tokenów, zapotrzebowanie na wysokowydajne przechowywanie pamięci podręcznej kontekstu szybko rośnie.

Architektury takie jak NVIDIA CMX rozszerzają hierarchię pamięci poza pamięć GPU, wykorzystując wysokowydajną pamięć flash, co sprawia, że dyski SSD dla przedsiębiorstw stają się coraz ważniejszym elementem infrastruktury AI. Seria KIOXIA CM10 została zaprojektowana tak, aby sprostać tym zmieniającym się wymaganiom, oferując wydajność, pojemność i wytrzymałość niezbędne do dużych wdrożeń AI.

„Rola pamięci masowej stale rośnie. Dyski SSD są obecnie ważnym elementem procesu wnioskowania (inferencji)” – powiedział Paul Rowan, dyrektor ds. marketingu i wiceprezes w KIOXIA Europe GmbH. Dalej mówi: „Seria CM10 firmy KIOXIA została zaprojektowana z myślą o obsłudze NVIDIA CMX, zapewniając wydajność, efektywność i wytrzymałość niezbędne do wdrożeń nowej generacji AI.”

Najważniejsze cechy serii CM10 firmy KIOXIA to m.in.:

- PCIe 6.0, NVMe 2.1 oraz Open Compute Project (OCP) Data Center NVMe SSD Specification 2.7⁽²⁾ zgodne, w tym wsparcie dla NVMe Flexible Data Placement (FDP).
- Dostępne na E3. S, E1. S oraz formaty 2,5-calowe⁽³⁾ z możliwością chłodzenia cieczą na zimnej płycie w E3. S i E1. 9,5mm S-formy. (wszystkie formy wspierają tradycyjne środowiska chłodzone powietrzem).

- Pojemności od 1,60 TB do 61,44 TB (w zależności od formatu), dostępne w wersjach o wytrzymałości zoptymalizowanej pod kątem intensywnego odczytu (1 DWPD) oraz zastosowań mieszanych (3 DWPD).
- Wykorzystuje nowoczesną pamięć flash KIOXIA BiCS FLASH™ generacji 10 (332 warstwy), która poprawia wydajność SSD i efektywność energetyczną.
- Opcje bezpieczeństwa obejmują SIE, SED, SED FIPS 140-3 (planowane), kryptografię postkwantową zalecaną przez CNSA 2.0 oraz wsparcie dla atestacji SPDM 1.4.

Dyski z serii KIOXIA CM10 są obecnie udostępniane w ramach programu dostarczania próbek wybranym klientom⁽⁴⁾ i zostaną zaprezentowane podczas targów [FMS: the Future of Memory and Storage](#), które odbędą się w dniach 4–6 sierpnia w Santa Clara w Kalifornii.

#

Uwagi:

- 1: W porównaniu z dyskami SSD serii KIOXIA CM9
- 2: Nie wszystkie wymagania specyfikacji OCP Datacenter NVMe SSD Specification 2.7 są wspierane.
- 3: Format 2,5 cala jest zgodny z PCIe 5.0 i wykorzystuje pamięć flash BiCS FLASH™ generacji 8 TLC.
- 4: Próbkę tę służą wyłącznie do celów kontroli działania, a ich parametry techniczne mogą różnić się od parametrów produktów wytwarzanych seryjnie.

Oznaczenie „2,5 cala” odnosi się do nazwy formatu, a nie do jego fizycznego rozmiaru.

Szybkość odczytu i zapisu może się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak urządzenia hostów, oprogramowanie (sterowniki, system operacyjny itp.) oraz warunki odczytu/zapisu.

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 potęg liczby 2, czyli $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ bajtów} = 1\,073\,741\,824 \text{ bajty}$ oraz $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ bajtów} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ bajtów}$, dlatego wyświetlana pojemność może być mniejsza. Dostępna pojemność pamięci (uwzględniając przykłady różnych plików multimedialnych) będzie się różnić w zależności od rozmiaru pliku, formatowania, ustawień, oprogramowania i systemu operacyjnego i/lub wstępnie zainstalowanych aplikacji lub zawartości multimedialnej. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.

DWPD: Liczba zapisów na dysku dziennie. Jeden pełny zapis dysku dziennie oznacza, że dysk może zostać zapisany i nadpisany do pełnej pojemności raz dziennie i codziennie pod określonym obciążeniem przez określony okres użytkowania. Rzeczywiste wyniki mogą być inne, w zależności od konfiguracji systemu, użytkowania i innych czynników.

Model z opcją SED obsługuje TCG Opal SSC, z wyjątkiem niektórych funkcji. Model z opcją SED nie jest dostępny we wszystkich krajach ze względu na lokalne przepisy.

Następujące znaki towarowe, znaki usługowe i/lub nazwy firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., NVIDIA, NVIDIA Corporation oraz OPEN Compute Project (OCP) Foundation – nie zostały zgłoszone, zarejestrowane, utworzone ani nie stanowią własności KIOXIA Europe GmbH ani spółek powiązanych z grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.

Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA 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 cieszące się uznaniem technologie pamięci flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA nadal jest pionierem innowacyjnych rozwiązań i usług w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D BiCS FLASH™ tej firmy kształtuje przyszłość pamięci masowej w zastosowaniach wymagających dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach osobistych, systemach motoryzacyjnych, centrach danych oraz systemach generatywnej sztucznej inteligencji.

Odwiedź naszą [stronę internetową KIOXIA](#)

Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@eu.kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku pytań dot. publikacji:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Strona www: www.pretzl.com