

Komunikat prasowy

Firma KIOXIA przedstawia dysk SSD NVMe KIOXIA LC9 o dużej pojemności 122,88 TB do zastosowań wykorzystujących AI

Nowy dysk SSD klasy korporacyjnej wykorzystujący 2-terabitową matrycę QLC zostanie zaprezentowany na nadchodzących konferencjach



Niemcy, Düsseldorf, 14 marca 2025 r. – Firma [KIOXIA Europe](#), światowy lider w dziedzinie rozwiązań pamięci, ogłosiła dziś opracowanie nowego dysku SSD NVMe z serii KIOXIA LC9 o pojemności 122,88 terabajta (TB) w obudowie 2,5 cala. Jest to pierwszy dysk SSD zbudowany przy wykorzystaniu technologii pamięci flash 3D BiCS FLASH™ 8. generacji o mocy 2 terabitów (Tb) matrycy QLC. Seria KIOXIA LC9, która jest w fazie rozwoju, zostanie zaprezentowana na różnych nadchodzących konferencjach, począwszy od tego miesiąca.

Z uwagi na to, że systemy sztucznej inteligencji stają się coraz bardziej zaawansowane, a ilość danych stale rośnie, przedsiębiorstwa potrzebują rozwiązań pamięci masowej,

które będą w stanie nadażyć za złożonymi wymaganiami nowoczesnych obciążeń roboczych.

Dyski o dużej pojemności mają kluczowe znaczenie dla niektórych faz procesu sztucznej inteligencji, w tym dużych modeli językowych (LLM), trenowania i przechowywania ogromnych zbiorów danych, wektorowych baz danych oraz szybkiego pobierania informacji w celu wnioskowania i dostrajania. Zaprojektowany z myślą o zastosowaniach generatywnej sztucznej inteligencji nowy dysk KIOXIA klasy korporacyjnej został zbudowany z myślą o dużej pojemności i zapewnia interfejs PCIe 5.0 z możliwością obsługi dwóch portów w celu zapewnienia odporności na awarie lub łączności z wieloma systemami obliczeniowymi.

Te pojemne dyski SSD oparte na pamięci QLC nadają się do wdrażania w chmurze hybrydowej i systemach wielochmurowych. Dyski SSD o dużej pojemności przesyłają dane szkoleniowe i dane wnioskowania do systemów serwerowych AI za pośrednictwem tych konfiguracji w chmurze.

Ten nowy dysk SSD KIOXIA uzupełnia niedawno ogłoszoną [technologię KIOXIA AiSAQ™](#), która zwiększa skalowalną wydajność RAG (Retrieval Augmented Generation) poprzez przechowywanie elementów wektorowej bazy danych na dyskach SSD zamiast kosztownej, ograniczonej pamięci DRAM. Ponadto dysk poprawia wydajność systemu i szafy serwerowej dzięki większej gęstości pamięci masowej i niższemu zużyciu energii na TB w porównaniu z dyskami SSD o mniejszej pojemności.

Najważniejsze cechy dysków SSD z serii KIOXIA LC9:

- Dwuportowy 2,5-calowy dysk SSD, pojemność 122,88 TB, wskaźnik DWPD 0,3. (przez 5 lat)
- Zgodność ze specyfikacjami NVMe 2.0, NVMe-MI i PCIe 5.0 (do 128 gigatransferów na sekundę Gen5 z pojedynczą przepustowością x4, z możliwością obsługi podwójnej przepustowości x2).
- Cechy pamięci flash 3D KIOXIA 2 Tb QLC BiCS FLASH™ 8. generacji z technologią CBA (CMOS Bonded to Array), która przyczynia się do tworzenia produktów o dużej pojemności, charakteryzujących się wysoką wydajnością i energooszczędnością.

„Obciążenia robocze związane ze sztuczną inteligencją nadwyrężają możliwości przechowywania danych. Wymagają zatem większej pojemności i szybszego dostępu do obszernych zestawów danych znajdujących się w dzisiejszych magazynach typu data lake. KIOXIA jest gotowa zaoferować niezbędne zaawansowane technologie, w tym pamięci flash 3D 2 Tb QLC BiCS FLASH™ 8. generacji, CBA i uzupełniającą technologię AiSAQ™”. – mówi Axel Störmann, wiceprezes oraz dyrektor ds. technologii dysków SSD i pamięci wbudowanych w KIOXIA Europe GmbH.

„Ten nowy dysk SSD NVMe z serii LC9 jest kluczowym rozszerzeniem produktu KIOXIA, które zaspokoi potrzeby programistów systemów sztucznej inteligencji w zakresie pamięci masowej o dużej pojemności, wysokiej wydajności i efektywności energetycznej w zastosowaniach takich jak trenowanie modeli AI, wnioskowanie i generowanie wspomagane wyszukiwaniem (ang. Retrieval-Augmented Generation) na szerszą skalę”.

###

Uwagi

*2,5 cala oznacza format (form factor) dysku SSD, a nie jego rozmiar fizyczny.

* Definicja pojemności: KIOXIA Corporation definiuje gigabajt (GB) jako 1 000 000 000 bajtów, a terabajt (TB) jako 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli 1 GB = 2³⁰ bajtów = 1 073 741 824 bajtów, a 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.

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, przez okres pięciu lat, tj. przez okres trwania gwarancji produktu. Rzeczywiste wyniki mogą być inne, w zależności od konfiguracji systemu, użytkownika i innych czynników.

*Następujące znaki towarowe, usługi i/lub nazwy firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVM Express – nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone przez i/lub nie są własnością KIOXIA Europe GmbH ani spółek stowarzyszonych grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem być chronione przed nieautoryzowanym użyciem. Wszystkie inne nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi firm zewnętrznych.

O firmie KIOXIA

KIOXIA jest światowym liderem w dziedzinie rozwiązań pamięci i zajmuje się rozwojem, produkcją i sprzedażą pamięci flash oraz dysków półprzewodnikowych (SSD). W kwietniu 2017 roku jej poprzednik, firma Toshiba Memory, została wydzielona z Toshiba Corporation, która wynalazła pamięć flash NAND w 1987 roku.

KIOXIA angażuje się w ulepszanie świata dzięki pamięci, oferując produkty, usługi i systemy, które zapewniają wybór dla klientów i bazującą na pamięci wartość dla społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D firmy KIOXIA, czyli BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość pamięci masowej w zastosowaniach o dużej gęstości, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, systemach samochodowych, centrach danych i systemach generatywnej sztucznej inteligencji.

Odwiedź naszą [witrynę 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

Wydawca:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona internetowa: www.publitek.com