



## Komunikat prasowy

### KIOXIA wprowadza dyski SSD PCIe 5.0 NVMe EDSFF E1.S do środowisk chmurowych i hiperskalowych

*Nowa seria KIOXIA XD8 o wyższej wydajności oferuje szeroki zakres pojemności i typów obudowy do wyboru*



**Niemcy, Düsseldorf, 15 października 2024 r. – [KIOXIA Europa GmbH](#)** ogłosiła dostępność nowych dysków SSD PCIe 5.0 EDSFF (Enterprise and Datacenter Standard Form Factor) E1.S z serii KIOXIA XD8. Nowe napędy stanowią trzecią generację dysków SDD E1.S firmy KIOXIA i są zgodne ze specyfikacjami PCIe 5.0 (32 GT/s x 4) i NVMe 2.0 oraz obsługują specyfikację Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5<sup>[1]</sup>.

Seria KIOXIA XD8, która została zaprojektowana z myślą o środowiskach obliczeń w chmurze i hiperskalowych, spełnia rosnące wymagania wyższej wydajności, lepszej efektywności i większej skalowalności w centrach danych. Nowe dyski umożliwiają dostawcom usług w chmurze i obliczeń hiperskalowych optymalizację infrastruktury, ponieważ zapewniają doskonałą wydajność przy jednoczesnym zachowaniu efektywności operacyjnej.



„Architekci Microsoft Azure tworzą najnowocześniejsze centra danych, aby zapewnić naszym klientom wysoki poziom wydajności, jakości usług i niezawodności” - mówi Pablo Ziperovich, GM, Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS, CoE), Microsoft Corporation. „Wykorzystujemy nowe technologie i standardy dla dysków SSD, takie jak PCIe 5.0 i format E1.S, a także obsługujemy specyfikację OCP Datacenter NVMe SSD v2.5. Te nowe dyski SSD, takie jak dyski SSD z serii KIOXIA XD8, gwarantują wysoką gęstość, niższy pobór mocy, wysoką wydajność i łatwość serwisowania, które są wymagane przez centra danych firmy Microsoft”.

Najważniejsze cechy serii XDG firmy KIOXIA obejmują:

- Dodatkowa obsługa NVMe obejmuje NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c
- Wydajność odczytu sekwencyjnego do 12 500 megabajtów na sekundę (poprawa o 73% w porównaniu z poprzednią generacją) <sup>[2],[4]</sup>
- Wydajność zapisu sekwencyjnego do 5800 megabajtów na sekundę (poprawa o 20%) <sup>[2],[4]</sup>
- Wydajność odczytu losowego na poziomie 2 300 tys. IOPS (operacji wejścia wyjścia na sekundę; poprawa o 48%) <sup>[2],[3],[4]</sup>
- Wydajność zapisu losowego do 250 tys. IOPS (poprawa o 25%) <sup>[2],[3],[4]</sup>
- EDSFF E1.S z opcjonalnym radiatorem 9,5 mm, 15 mm i 25 mm
- Zaprojektowany przez KIOXIA kontroler SSD, pamięć flash BiCS FLASH 3D i oprogramowanie układowe
- Opcje Non-SED i TCG Opal SSC SED
- Pełna kompleksowa ochrona danych, ochrona przed utratą zasilania

„Seria KIOXIA XD8 została zaprojektowana w taki sposób, aby zapewniać wyjątkową wydajność i zarządzanie temperaturą, spełniając wymagania współczesnych środowisk chmurowych i hiperskalowych” — zauważa Paul Rowan, wiceprezes i działu Memory and SSD Business Units w KIOXIA Europe GmbH. „Dzięki proaktywnemu udziałowi w rozwoju nowych formatów EDSFF E1 i E3 firma KIOXIA jest zaangażowana we współpracę z wiodącymi twórcami serwerów i systemów pamięci masowej, aby w pełni wykorzystać możliwości technologii pamięci flash, NVMe i PCIe. Nieustannie wprowadzamy innowacje w tej dziedzinie, dzięki czemu branża jest dobrze przygotowana do stawiania czoła zarówno obecnym, jak i przyszłym wyzwaniom”.

Dostępne w pojemnościach 1,92, 3,84 i 7,68 terabajta (TB), dyski ewaluacyjne KIOXIA XD8 Series są obecnie dostarczane do wybranych klientów.



###

#### Uwagi:

- 1: Nie wszystkie wymagania
- 2: Wszystkie ulepszenia wydajności są porównaniami z poprzednią generacją dysków SSD KIOXIA E1.S z serii XD7P (model o pojemności 7,68 TB).
- 3: IOPS: Operacje wejścia / wyjścia na sekundę (lub liczba operacji I/O na sekundę).
- 4: Szybkość odczytu i zapisu może się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak urządzenia hostujące, 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 potęgi liczby 2, czyli 1 Gb =  $2^{30}$  bitów = 1 073 741 824 bitów, 1TB =  $2^{40}$  bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów i 1TB =  $2^{40}$  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.

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, nazwy usług i/lub firm — NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIe-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation — nie są stosowane, zarejestrowane, tworzone ani 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. Wszelkie pozostałe nazwy firm, produktów oraz usług mogą stanowić znaki towarowe firm, których dotyczą.

#### Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (dawniej Toshiba Memory Europe GmbH) jest europejską spółką zależną firmy KIOXIA Corporation, czołowego światowego dostawcy pamięci flash i dysków półprzewodnikowych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND po dzisiejsze cieszące się uznaniem 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 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](mailto: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](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Wydawca:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Strona internetowa: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)