



Komunikat prasowy

KIOXIA wprowadza pierwsze w branży dyski półprzewodnikowe EDSFF zaprojektowane z technologią PCIe 5.0

Nowe dyski SSD do centrów danych KIOXIA CD7 E3.S serii EDSFF E3.S zoptymalizowane pod kątem gęstości i wydajności



Düsseldorf, Niemcy, 9 października 2021 - [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com) przedstawiła dzisiaj pierwszą w branży linię dysków SSD E3.S Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) zaprojektowanych w technologii PCIe 5.0^[1]. Nowa seria KIOXIA CD7 E3.S rozpoczyna nową erę pamięci flash używanej w serwerach i pamięciach masowych. Bazując na próbkach rozwojowych KIOXIA E3.S, które otrzymały nagrodę „Best in Show”



na zeszłorocznym Flash Memory Summit, seria CD7 E3.S zwiększa gęstość pamięci flash na dysk, zapewniając optymalną wydajność energetyczną i stabilność serwerowni^[2].

Wyzwalając się z ograniczeń konstrukcyjnych 2,5-calowego formatu, rodzina EDSFF E3 została zoptymalizowana pod kątem potrzeb wysokowydajnych serwerów i pamięci masowych. EDSFF udostępnia następną generację dysków SSD do obsługi przyszłych architektur centrów danych, a jednocześnie obsługuje szereg nowych urządzeń i aplikacji. Zapewnia lepszy przepływ powietrza i termikę oraz korzyści z integralności sygnału. Obsługa wyższego zakresu mocy E3.S niż w przypadku 2,5-calowych dysków SSD oraz lepsza integralność sygnału pozwala EDSFF zapewnić wydajność obiecaną przez technologię PCIe 5.0 i nowszą.

KIOXIA jest aktywnym i wnoszącym wkład członkiem grupy zajmującej się rozwojem branżowym rozwiązań EDSFF i współpracuje z wiodącymi twórcami serwerów i systemów pamięci masowej, aby uwolnić pełną moc pamięci flash, NVMe i PCIe.

„W czasach, gdy wymagamy nośników pamięci, które można łatwo dostosować przy jednoczesnej optymalizacji wydajności lub pojemności, nowe dyski SSD KIOXIA E3.S, zaprojektowane w technologii PCIe® 5.0 i wykorzystujące EDSFF, otwierają nowe możliwości oszczędzania kosztów dla systemów serwerowych i pamięci masowej oraz efektywnie wykorzystują chipy pamięci flash w celu zwiększenia gęstości zapisu SSD.”
Paul Rowan, wiceprezes ds. Marketingu i inżynierii SSD w KIOXIA Europe GmbH.

Kluczowe cechy serii CD7 E3.S:

- Format EDSFF E3.S o pojemności do 7,68 TB
- Zaprojektowana zgodnie z najnowszą specyfikacją PCIe 5.0 i zoptymalizowana pod kątem wydajności pasów PCIe x2
- Użycie mniejszej liczby pasów PCIe zwiększa liczbę obsługiwanych urządzeń PCIe
- Zbudowany na bazie pamięci flash BiCS FLASH 3D TLC firmy KIOXIA
- Przepustowość odczytu do 6450 MB/s i 1050K losowych operacji odczytu IOPS
- Latencja odczytu 75µs i zapisu 14µs, które są odpowiednio o 17% i 60% niższe niż w przypadku poprzedniej generacji dysków SSD KIOXIA PCIe 4.0.
- Diody LED wbudowane w obudowach modeli E3.S, dzięki czemu stan dysków

KIOXIA

SSD można rozpoznać wizualnie. Oznacza to, że nie ma potrzeby używania dodatkowych diod LED, które tradycyjnie były wbudowane w tacę napędu w obudowie systemu, co przyczynia się do obniżenia kosztów systemu.

Seria KIOXIA CD7 E3.S jest już dostępna dla wybranych klientów OEM.

Więcej informacji na temat technologii EDSFF E3 można znaleźć w poniższym dokumencie [Whitepaper firm Dell, HPE i KIOXIA](#).

Uwagi:

[1] Stan na 9 listopada 2021 r. badanie KIOXIA.

[2] W porównaniu z 2,5-calowymi dyskami SSD. „2,5 cala” oznacza współczynnik kształtu dysku SSD. Nie oznacza ona rozmiaru fizycznego dysku.

*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 $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ bajty, więc pokazana pojemność może być mniejsza. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego, na przykład systemu operacyjnego firmy Microsoft i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Wielkość dostępnej po sformatowaniu pamięci rzeczywistej może odbiegać od podanej.

*Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone i/lub są własnością KIOXIA Europe GmbH lub powiązanych spółek grupy KIOXIA. Możliwe jest stosowanie, rejestrowanie, tworzenie i/lub posiadanie powyższych znaków przez podmioty trzecie w innych jurysdykcjach. W takim wypadku znaki i nazwy mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.

*Zawarte w niniejszym dokumencie informacje, w tym ceny i specyfikacje produktów, usługi i dane kontaktowe, obowiązują w dniu publikacji i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

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 wynalezienia pamięci flash po dzisiejsze przełomowe układy BiCS FLASH, firma KIOXIA kontynuuje pionierskie prace, dostarczając rozwiązania i usługi w zakresie pamięci i wzbogacając oraz poszerzając naszą rzeczywistość oraz horyzonty. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D, BiCS FLASH, kształtuje przyszłość przechowywania danych w zastosowaniach o dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, dyskach SSD, zastosowaniach motoryzacyjnych i w centrach danych.

Odwiedź naszą [witrynę KIOXIA](#)

Dane kontaktowe ds. publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe dla zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydawca komunikatu:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref: KIE_SSD035/PL_CD7