

Komunikat prasowy

KIOXIA przedstawia nowy poziom wydajności oferowany przez dyski SSD Enterprise NVMe wykorzystujące technologię PCIe 5.0

Dyski SSD serii CM7, dostępne w nowych 2,5-calowych obudowach zgodnych z EDSFF E3.S i normami branżowymi



Düsseldorf, Niemcy, 26 lipca 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ogłosiła dzisiaj rozpoczęcie dystrybucji dysków SSD enterprise NVMe serii CM7 do wybranych klientów. Zoptymalizowana pod kątem wymogów serwerów i pamięci masowych o wysokiej wydajności rodzina produktów CM7 opiera się na technologii PCIe 5.0 w standardzie EDSFF (Enterprise i Datacenter Standard Form Factor) E3.S i w obudowach 2,5 cala^[1].

Po wprowadzeniu w zeszłym roku [prekursorskich dysków EDSFF w technologii PCIe 5.0](#)^[2] obecne uzupełnienie oferty serią CM7 umacnia pozycję lidera KIOXIA i umożliwia klientom OEM dostarczanie użytkownikowi końcowemu najwyższej dostępnej wydajności^[3]: nasze dyski SSD dają interfejsowi PCIe 5.0 drugi oddech przy przepustowości 14 GB/s.

Rodzina EDSFF E3 jest prekursorem kolejnej generacji dysków SSD z technologią PCIe 5.0 i nowszymi. Produkty przeznaczone są dla przyszłych architektur centrów danych, zapewniając jednocześnie możliwość obsługi licznych nowych urządzeń i aplikacji. Technologia wyróżnia się usprawnionym przepływem powietrza i termiką, korzyściami płynącymi z integralności sygnału, eliminuje potrzebę stosowania diod LED na nośnikach dysków i umożliwia stosowanie większych pojemności SSD.

Najważniejsze cechy serii CM7:

- EDSFF E3.S i 2,5-calowe obudowy o wysokości 15 mm (U.2 i U.3)
- Architektura zgodna ze specyfikacjami NVMe 2.0 i PCIe 5.0, wykorzystanie funkcjonalności SFF-TA-1001/U.3
- SFF-TA-1001 (znany również jako U.3 ^[1]) z wykorzystaniem systemów obsługujących Universal Backplane Management
- Intensywne pojemności odczytu (1 DWPD) do 30,72 TB ^[4]
- Pojemność do zastosowań mieszanych (3 DWPD), sięgająca 12,8 TB
- Konstrukcja z dwoma portami do zastosowań o wysokiej dostępności
- Funkcja Flash Die Failure Protection dla zachowania pełnej niezawodności w przypadku awarii matrycy
- Obsługa najnowocześniejszych funkcji — SRIOV, CMB, zapisy wielostrumieniowe

Paul Rowan, wiceprezes ds. marketingu i inżynierii dysków SSD w KIOIXA Europe GmbH, stwierdził: „Wraz z rozwojem aplikacji AI i ML, zapotrzebowanie na pamięć masową odnotowuje wykładniczy wzrost do niespotykanych do tej pory poziomów. Konieczne są rozwiązania mogące zapewnić radykalny wzrost wydajności przy jednoczesnym zagwarantowaniu obecnego poziomu jakości, niezawodności i wytrzymałości.

Nasze oparte na technologii PCIe 5.0 dyski EDSFF radzą sobie z tymi wyzwaniami, bezproblemowo oferując podwójną wydajność. Oferują one również jakość, której klienci KIOIXA oczekują od nas jako uznanych twórców pamięci flash NAND”.

#

Uwagi:

1: W 2,5-calowej łączności U.3 prędkość transferu będzie ograniczona do PCIe Gen4

2: Stan na 9listopada 2021 r. na podstawie ankiety KIOXIA Corporation dotyczącej informacji dostępnych publicznie

3: Stan na 25 lipca 2022 r. na podstawie ankiety KIOXIA Corporation dotyczącej informacji dostępnych publicznie

4: Maksymalna pojemność w E3.S to 15,36 TB

*Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm — PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF — nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone ani nie są własnością KIOXIA Europe GmbH ani powiązanych spółek grupy KIOXIA. Mogą one jednakże być stosowane, rejestrowane, tworzone i / 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.

*DWPD: Liczba zapisów 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 czas trwania gwarancji producenta. Rzeczywiste wyniki mogą być inne, w zależności od konfiguracji systemu, użytkownika i innych czynników. Szybkość odczytu i zapisu mogą się różnić, w zależności od urządzenia, warunków odczytu i zapisu oraz wielkości pliku.

*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 $1 \text{ Gb} = 2^{30} \text{ bitów} = 1\,073\,741\,824 \text{ bitów}$, $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ bajtów} = 1\,073\,741\,824 \text{ bajtów}$ i $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ bajtów} = 1,099,511,627,776 \text{ bajtów}$ 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. Wielkość dostępnej po sformatowaniu pamięci rzeczywistej może odbiegać od podanej.

O KIOXIA Europe GmbH

Europe 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 do dzisiejszego przełomu BiCS FLASH™, KIOXIA kontynuuje pionierskie rozwiązania i usługi w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D, BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość pamięci masowych 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 ds. zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydawca komunikatu:

Birgit Schöniger, Publitek

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona internetowa: www.publitek.com