

Komunikat prasowy

KIOXIA testuje urządzenia z wbudowaną pamięcią Flash UFS w wersji 4.1

Nowe urządzenia UFS z 8. generacją pamięci BiCS FLASH^{TM(1)} firmy KIOXIA to skokowy wzrost szybkości i wydajności energetycznej



Düsseldorf, Niemcy, 9 lipca 2025 r. – [KIOXIA Europe GmbH](#) ogłosiła dzisiaj rozpoczęcie fazy testowej najnowszych urządzeń z wbudowaną pamięcią UFS (Universal Flash Storage⁽²⁾) w wersji 4.1, czym udowadnia swoją wiodącą rolę w dziedzinie pamięci o wysokiej wydajności. Te urządzenia zostały zaprojektowane z myślą o wymaganiach mobilnych zastosowań kolejnej generacji, w tym zaawansowanych smartfonów z wbudowaną sztuczną inteligencją, dzięki czemu zapewniają lepsze osiągi przy wyższej wydajności energetycznej⁽³⁾ w małej obudowie BGA.

Urządzenia z pamięcią UFS w wersji 4.1 firmy KIOXIA integrują innowacyjną pamięć flash 3D BiCS FLASHTM i kontroler w obudowie zgodnej z normami JEDEC. Te nowe urządzenia UFS wykorzystują pamięć flash 3D BiCS FLASHTM 8 generacji firmy KIOXIA⁽¹⁾. W tej generacji wdrożono technologię CBA (CMOS directly Bonded to Array), która stanowi innowację w zakresie architektury, będącą istotną zmianą w konstrukcji pamięci flash. Poprzez bezpośrednie

połączenie obwodów CMOS z układem pamięci technologia CBA umożliwia znaczny wzrost wydajności energetycznej, osiągnięć i gęstości pamięci.

Dzięki połączeniu wysokiej szybkości i niskiego zużycia energii urządzenia UFS w wersji 4.1 firmy KIOXIA są stworzone, aby uprzyjemnić użytkownikom korzystanie z nich poprzez szybsze pobieranie i płynniejsze działanie aplikacji.

Kluczowe cechy produktu:

- Dostępne pojemności 256 i 512 gigabajtów (GB) oraz 1 terabajt (TB).
- Poprawa osiągnięć w porównaniu z poprzednią generacją⁽³⁾:
 - Losowa szybkość zapisu: 512 GB/1 TB ok. +30%
 - Losowa szybkość odczytu: 512 GB ok. +45%, 1 TB ok. +35%
 -
- Poprawa wydajności energetycznej w porównaniu z poprzednią generacją⁽³⁾:
 - Odczyt: 512 GB/1 TB, poprawa o ok. +15%
 - Zapis: 512 GB/1 TB, poprawa o ok. +20%
- Funkcja Hoist Initiated Defragmentation umożliwia opóźnione odzyskiwanie pamięci, co przekłada się na szybką nieprzerwaną pracę w krytycznych momentach
- Zmiana rozmiaru buforu WriteBooster zapewnia lepszą elastyczność, co przekłada się na lepsze działanie
- Obsługuje standard UFS w wersji 4.1
- Zmniejszona wysokość obudowy dla modelu o pojemności 4.1 w porównaniu z poprzednią generacją⁽⁴⁾
- Wykorzystuje pamięć flash 3D BiCS FLASH™ 8. generacji⁽¹⁾

„Nowe urządzenia z wbudowaną pamięcią UFS w wersji 4.1 stanowi znaczące osiągnięcie, które umacnia wiodącą rolę firmy KIOXIA na rynku pamięci o wysokiej wydajności i pokazuje jej zaangażowanie w wiodących innowacjach pamięci flash” — mówi Axel Störmann, wiceprezes oraz dyrektor ds. technologii w zakresie pamięci i dysków SSD w KIOXIA Europe GmbH. „Te urządzenia, stworzone z wykorzystaniem pamięci 8. generacji BiCS FLASH™ i technologii CBA, spełniają wymagania przyszłych zastosowań mobilnych kolejnej generacji, w tym sztuczną inteligencję w urządzeniach, co oznacza istotny skok naprzód w porównaniu z jej poprzednikami”.

###

Uwagi:

(1) Tylko modele 512 GB / 1 TB.

(2) Universal Flash Storage (UFS) to kategoria produktów dla klasy wbudowanych pamięci zbudowanych zgodnie ze specyfikacją standardu JEDEC UFS. Ze względu na swój interfejs szeregowy rozwiązanie UFS obsługuje pełny dwukierunkowy przepływ danych, umożliwiając zarówno jednoczesne odczytywanie, jak i zapisywanie między procesorem hosta a urządzeniem UFS.

(3) Odpowiednio porównaniu z poprzednią generacją urządzenia 512 GB „THGJFMT2E46BATV” i urządzenia 1 TB „THGJFMT3E86BATZ” (tylko modele 512 GB / 1 TB).

(4) Poprzednia generacja urządzenia 1 TB „THGJFMT3E86BATZ”.

* W każdej wzmiance o produkcie KIOXIA: Gęstość produktu jest określana na podstawie gęstości układów pamięci w produkcie, a nie ilości pamięci dostępnej do przechowywania danych przez użytkownika końcowego. Pojemność użytkownika konsumenta będzie mniejsza ze względu na ogólne obszary danych, formatowanie, uszkodzone bloki i inne ograniczenia, a także może się różnić w zależności od urządzenia hosta i aplikacji. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich specyfikacjach produktu. Definicja 1 KB = 2^{10} bajtów = 1024 bajty. Definicja 1 Gb = 2^{30} bajtów = 1 073 741 824 bajty. Definicja 1 GB = 2^{30} bajtów = 1 073 741 824 bajty. 1 Tb = 2^{40} bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów. 1 TB = 2^{40} bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów.

* Prędkości odczytu i zapisu są wartościami najwyższymi uzyskanymi w określonych warunkach badawczych w KIOXIA Corporation. KIOXIA Corporation nie gwarantuje takich samych szybkości odczytu ani zapisu w przypadku urządzeń indywidualnych. Szybkości odczytu i zapisu mogą się różnić w zależności od używanego urządzenia oraz wielkości zapisywanego/odczytywanego pliku.

* Nazwy firm, produktów oraz usług mogą stanowić znaki towarowe podmiotów trzecich.

* Następujące znaki towarowe, nazwy usług i / lub firm – JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association – nie są stosowane, zarejestrowane, tworzone i / lub nie są własnością firmy KIOXIA Europe GmbH ani stowarzyszonych spółek grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, stworzone 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 KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (dawniej Toshiba Memory Europe GmbH) jest europejską spółką zależną KIOXIA Corporation, wiodącego na świecie dostawcy pamięci flash i dysków stałych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND 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 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

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 Schöninger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona internetowa: www.publitek.com