

Komunikat prasowy

Nowe urządzenia z wbudowaną pamięcią flash UFS 5.0 firmy KIOXIA umożliwiają stosowanie sztucznej inteligencji bezpośrednio w urządzeniu

Konstrukcja oparta na najnowszym standardzie JEDEC UFS 5.0 oferuje sekwencyjną wydajność odczytu do 10 GB/s



Germany, Düsseldorf, 30 July 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ogłosiła dzisiaj wprowadzenie rozwiązań wbudowanych pamięci flash UFS⁽¹⁾ 5.0, zaprojektowanych z myślą o zapewnieniu wydajności, efektywności i pojemności wymaganych przez urządzenia mobilne i brzegowe nowej generacji wyposażone w funkcje sztucznej inteligencji. Nowe rozwiązania zostaną zaprezentowane w przyszłym tygodniu na targach [FMS: the Future of Memory and Storage](#) i są już dostępne jako komercyjne próbki w pojemnościach 1 TB i 512 GB*. Rozpoczęcie produkcji seryjnej planowane jest do końca 2026 roku.

Zbudowane na najnowszym standardzie JEDEC UFS 5.0, nowe urządzenia KIOXIA wykorzystują warstwę fizyczną MIPI M-PHY v6.0 oraz protokół UniPro v3.0, w tym działanie HS-Gear6, aby obsługiwać teoretyczne prędkości interfejsu do 46,6 Gb/s na linię oraz około 10,8 GB/s efektywnej wydajności odczytu i zapisu w dwóch kanałach.

W miarę jak obciążenia AI przenoszą się na urządzenia, wydajność pamięci masowej staje się coraz ważniejsza. Duże modele językowe, multimodalna sztuczna inteligencja, zaawansowane obrazowanie i wnioskowanie w czasie rzeczywistym wymagają znacznie szybszego przesyłania danych między pamięcią a obliczeniami.

Do tej pory wydajność odczytu UFS była czynnikiem ograniczającym coraz bardziej zaawansowane AI na urządzeniu, ograniczając szybkość dostępu do danych dużych modeli językowych i innych obciążeń AI. KIOXIA UFS 5.0 pomaga wyeliminować te wąskie gardła, zapewniając szybsze ładowanie aplikacji, większą responsywność oraz wyjątkową jakość obsługi w aplikacjach wykorzystujących sztuczną inteligencję na urządzeniu w porównaniu ze standardem UFS 4.1.

Rozwiązania KIOXIA UFS 5.0 łączą opracowany przez firmę kontroler UFS 5.0 z pamięcią flash KIOXIA BiCS FLASH™ 8. generacji 3D, zapewniając znaczącą poprawę wydajności, efektywności energetycznej oraz gęstości upakowania w porównaniu z poprzednią generacją produktów KIOXIA⁽²⁾, w tym:

- Sekwencyjna prędkość odczytu do 10 GB/s⁽³⁾
- Sekwencyjna prędkość odczytu do 9.0 GB/s⁽⁴⁾
- Wyższa efektywność energetyczna w porównaniu z poprzednią generacją⁽²⁾
- Ulepszone zarządzanie termiczne
- Kompaktowa obudowa 7,5 × 13 mm BGA, mniejsza niż produkt poprzedniej generacji⁽²⁾
- Dostępne w wersjach o pojemności 1 TB i 512 GB

Choć jest zoptymalizowany pod smartfony premium z wbudowaną sztuczną inteligencją, KIOXIA ufs 5.0 doskonale sprawdza się także w tabletach z AI, systemach do gier, urządzeniach AR/VR, robotyce, inteligentnych kamerach bezpieczeństwa oraz przemysłowych aplikacjach edge, które wymagają szybkiej lokalnej pamięci masowej dla intensywnych obciążeń AI.

"AI na urządzeniu redefiniuje oczekiwania użytkowników od przyszłych urządzeń mobilnych i edge; producenci potrzebują rozwiązań do przechowywania danych, które nadążą za rosnącymi obciążeniami AI" – powiedział Axel Störmann, wiceprezes & ds. CTO, KIOXIA Europe GmbH.



"Ponieważ obciążenia AI wymagają szybkiego i efektywnego dostępu do danych, KIOXIA UFS 5.0 zapewnia szybkość, efektywność i pojemność niezbędne do budowy tych inteligentnych urządzeń nowej generacji."

KIOXIA kontynuuje rozwój swojego portfolio UFS poprzez innowacje pamięci flash zaprojektowane tak, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na większą pojemność, większą wydajność i poprawę efektywności w aplikacjach mobilnych i edge z pomocą AI, a także zaprezentuje swoje rozwiązania pamięci UFS 5.0 z wbudowaną pamięcią flash na konferencji FMS: the Future of Memory and Storage.

###

Uwagi:

1: UFS (Universal Flash Storage) to kategoria obejmująca klasę produktów z wbudowaną pamięcią skonstruowanych zgodnie ze specyfikacją standardu JEDEC UFS. Dzięki wykorzystaniu interfejsu szeregowego UFS obsługuje pełny dwukierunkowy przepływ danych, co umożliwia równoczesny odczyt i zapis pomiędzy procesorem hosta a urządzeniem UFS.

2: W porównaniu z poprzednią generacją odpowiednio: urządzenie o pojemności 512 GB „THGJFRT2G48BATV” oraz urządzenie o pojemności 1 TB „THGJFRT3G88BATW”

3: Model UFS5.0 512 GB / 1 TB

4: Model UFS5.0 1 TB

*W każdej wzmiance o produkcie KIOXIA: Gęstość produktu określa się na podstawie gęstości układów pamięci zawartych w produkcie, a nie na podstawie pojemności pamięci dostępnej dla użytkownika końcowego do przechowywania danych. Jeśli chodzi o pojemność produktu, dostępna dla użytkownika przestrzeń dyskowa (w tym przykładowe pliki multimedialne) będzie się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania i systemu operacyjnego, preinstalowanych aplikacji, treści multimedialnych oraz innych ograniczeń. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej. Firma KIOXIA Corporation definiuje gigabit (Gb) jako 1 073 741 824 bitów, megabajt (MB) jako 1 000 000 bajtów, gigabajt (GB) jako 1 000 000 000 bajtów, a terabajt (TB) jako 1 000 000 000 000 bajtów. Jednak system operacyjny komputera podaje pojemność pamięci, stosując potęgę liczby 2, zgodnie z definicją: 1 GB = 2³⁰ bajtów = 1 073 741 824 bajtów oraz 1 TB = 2⁴⁰ bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów.

UFS (Universal Flash Storage) to kategoria obejmująca klasę produktów z wbudowaną pamięcią skonstruowanych zgodnie ze specyfikacją standardu JEDEC UFS. Dzięki wykorzystaniu interfejsu szeregowego UFS obsługuje pełny dwukierunkowy przepływ danych, co umożliwia równoczesny odczyt i zapis pomiędzy procesorem hosta a urządzeniem UFS.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub nazwy firm – JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro, MIPI Alliance – nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone ani nie stanowią własności firmy KIOXIA Europ Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.

1 Gb/s odpowiada 1 000 000 000 bitów/s, a 1 GB/s odpowiada 1 000 000 000 bajtów/s.

* 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.

**Informacje o KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH jest europejską spółką zależną KIOXIA Corporation, wiodącego na świecie dostawcy pamięci flash i dysków stałych (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 firmy w obszarze pamięci flash 3D, BiCS FLASH™, kształtuje przyszłość przechowywania danych w zastosowaniach o dużej gęstości zapisu, w tym w zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, systemach samochodowych, centrach danych oraz w systemach generatywnej sztucznej inteligencji.

Odwiedź naszą [stronę internetową KIOXIA](#)

Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku pytań dot. publikacji:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Strona www: www.pretzl.com