

Komunikat prasowy

KIOXIA prezentuje urządzenia z wbudowaną pamięcią flash QLC UFS 4.1 zapewniające dużą pojemność pamięci dla urządzeń mobilnych

Technologia pamięci BICS FLASH™ 8. generacji gwarantuje osiągi, poprawia wydajność



Niemcy, Düsseldorf, 28 stycznia 2026 r. – Firma [KIOXIA Europe](#), światowy lider w dziedzinie rozwiązań pamięciowych ogłosiła dziś, że KIOXIA rozpoczęła próbkowanie nowych wbudowanych urządzeń pamięci Universal Flash Storage[1] (UFS) Ver. 4.1 z 4-bitową na komórkę, czteropoziomową komórką (QLC). Zaprojektowane z myślą o aplikacjach wymagających intensywnego odczytu i pamięci masowej o dużej pojemności, nowe urządzenia są zasilane przez 8. generację technologii pamięci flash BiCS FLASH™ 3D firmy KIOXIA.

Technologia QLC UFS oferuje większą gęstość bitową niż tradycyjna TLC UFS, dzięki czemu nadaje się do zastosowań mobilnych, które wymagają większej pojemności pamięci do przechowywania danych. Postęp technologii sterowników i korekcji błędów umożliwił technologii QLC osiągnięcie tego przy jednoczesnym zachowaniu konkurencyjnej wydajności.

Bazując na tych postępach, nowe urządzenia KIOXIA osiągają znaczący wzrost wydajności^[2]. Technologia QLC UFS firmy KIOXIA znacząco zwiększa szybkość zapisu o 25%, szybkość odczytu losowego o 90% a szybkość zapisu losowego o 95% w porównaniu z poprzednią generacją (UFS 4.0 / BiCS6 QLC UFS)^[3]. Współczynnik zwielokrotniania zapisu (WAF) również uległ poprawie maksymalnie o 3,5× (przy wyłączonej funkcji WriteBooster).

Pamięć QLC UFS firmy KIOXIA doskonale nadaje się do smartfonów i tabletów, a także innych nowych zastosowań, w których kluczowe znaczenie ma większa pojemność i wydajność – w tym komputerów PC, sieci, AR/VR, IoT i urządzeń wykorzystujących AI.

Nowe urządzenia UFS 4.1, dostępne w wersjach o pojemności 512 gigabajtów (GB) i 1 terabajta (TB), łączą w sobie innowacyjną pamięć flash BiCS FLASH™ 3D i sterownik w pojedynczej obudowie zgodnej ze standardem JEDEC. W 8. generacji pamięci flash BiCS FLASH™ 3D firmy KIOXIA wprowadzono technologię CBA (CMOS directly bonded to Array), czyli innowację pod względem architektury, która stanowi ważny krok w projektowaniu pamięci flash.

Do najważniejszych cech należą:

- Zgodność ze specyfikacją UFS 4.1. Wersja UFS 4.1 jest wstecznie kompatybilna z UFS 4.0 i UFS 3.1.
- Pamięć flash BiCS FLASH™ 3D 8. generacji firmy KIOXIA
- Obsługa WriteBooster umożliwia znacznie szybsze prędkości zapisu.
- Mniejszy rozmiar obudowy w porównaniu z wcześniejszymi wersjami QLC UFS: 11×13 mm → 9×13 mm

„W KIOXIA skupiamy swoje działania na innowacjach w zakresie pamięci flash, aby reagować na rosnące wymagania pod względem pojemności i wydajności” — mówi Axel Störmann, wiceprezes i dyrektor ds. technologii pamięci wbudowanych i dysków SSD, KIOXIA Europe GmbH. „W przypadku QLC UFS 4.1 najnowsze postępy w architekturze i konstrukcji przekładają się w praktyce na pojemności, które pomagają naszym klientom odpowiadać na coraz bardziej złożone i zróżnicowane przypadki zastosowań mobilnych i połączonych z siecią”.

###

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 duplex, co umożliwia równoczesny odczyt i zapis pomiędzy procesorem hosta a urządzeniem UFS.

2: Na podstawie wewnętrznych testów przeprowadzonych przez KIOXIA

3: Produkt o pojemności 512 GB, gdy włączona jest funkcja WriteBooster

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. Użyteczna pojemność dla użytkownika będzie mniejsza ze względu na nadmiarowe obszary danych, formatowanie, uszkodzone bloki pamięci i inne ograniczenia. Może także zależeć od urządzenia hosta i zastosowania. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednich specyfikacjach produktu. Definicja 1KB = 2^{10} bajtów = 1024 bajty. Definicja 1 Gb = 2^{30} bitów = 1 073 741 824 bitów. Definicja 1 GB = 2^{30} bajtów = 1 073 741 824 bajty. 1 Tb = 2^{40} bitów = 1 099 511 627 776 bitów.

1 Gb/s jest obliczany jako 1 000 000 000 bitów na sekundę. Szybkość odczytu i zapisu to najlepsze wartości uzyskane w określonym środowisku testowym dla KIOXIA, a firma KIOXIA nie gwarantuje szybkości odczytu i zapisu w poszczególnych urządzeniach. Prędkość odczytu i zapisu może się różnić w zależności od używanego urządzenia i rozmiaru odczytywanego lub zapisywanego pliku.

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, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem mogą być chronione przed nieautoryzowanym użyciem.

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, Publitek

Tel: +49 (0) 172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona: www.publitek.com