

## Komunikat prasowy

### KIOXIA wprowadza pamięć flash QLC o największej pojemności w branży 2Tb wykorzystującą najnowszą technologię BiCS FLASH™

Udało się to osiągnąć dzięki przełomowym innowacjom w zakresie architektury technologii skalowania i łączenia płytek krzemowych



**Düsseldorf, Niemcy, 3 lipca 2024 r.** — [KIOXIA Europe GmbH](#), światowy lider w dziedzinie technologii pamięci zapowiedział dzisiaj, że rozpoczęła się wysyłka próbnych modeli<sup>[1]</sup> urządzeń z pamięcią QLC (komórka czteropoziomowa) o pojemności dwóch terabitów (2 Tb) wykorzystujących technologię pamięci flash BiCS FLASH™ 3D ósmej generacji. Te urządzenia z pamięcią QLC 2 Tb mają największą pojemność w branży<sup>[2]</sup>, co przenosi urządzenia pamięci masowej na nowy poziom pojemności i napędzi rozwój zastosowań w różnych segmentach, w tym AI.

Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii BiCS FLASH™ firma KIOXIA osiągnęła zarówno pionowe, jak i horyzontalne skalowanie kości pamięci z wykorzystaniem własnych procesów i innowacyjnych architektur. Co więcej, firma wdrożyła przełomową technologię CBA (CMOS directly Bonded to Array)<sup>[3]</sup>, a to umożliwi tworzenie urządzeń o wyższej gęstości oraz wiodącej w branży prędkości interfejsu wynoszącej 3,6 Gb/s<sup>[4]</sup>.

# KIOXIA

Zastosowano połączenie tych zaawansowanych technologii do stworzenia pamięci QLC 2 Tb, co zaowocowało urządzeniem o najwyższej pojemności pamięci w branży.

Pamięć QLC 2 Tb może się pochwalić około 2,3 razy wyższą gęstością bitów i efektywnością energetyczną zapisu o około 70 procent wyższą niż obecnie dostępne urządzenie QLC piątej generacji firmy KIOXIA, które ma najwyższą pojemność spośród produktów KIOXIA. Dzięki architekturze stosów z 16 kości w pojedynczej obudowie pamięci, najnowsze urządzenie QLC osiąga wiodącą w branży pojemność 4 TB (4 terabajtów). Dostępne jest w wersji o mniejszych rozmiarach 11,5 x 13,5 mm i wysokości 1,5 mm.

Charles Giancarlo, CEO firmy Pure Storage Inc., pioniera w branży IT, który dostarcza najbardziej zaawansowane technologie i usługi w zakresie przechowywania danych, podkreślił jak ważne są najnowsze osiągnięcia firmy KIOXIA dla platformy jego przedsiębiorstwa: „Mamy wieloletnią relację z firmą KIOXIA i z czystą przyjemnością wprowadzimy jej produkty pamięci flash QLC 2 Tb z technologią BiCS FLASH™, aby zwiększyć wydajność i efektywność naszych rozwiązań pamięci masowej opartej w całości na pamięci flash. Jednolita platforma przechowywania danych oparta w całości na pamięci flash firmy Pure jest w stanie sprostać najwyższym wymaganiom związanym ze sztuczną inteligencją, a także agresywnie rosnącym kosztom przechowywania kopii zapasowych. Dzięki wsparciu technologii KIOXIA, Pure Storage będzie w dalszym ciągu oferować niezrównaną wydajność, efektywność energetyczną i niezawodność, dostarczając wyjątkową wartość dla naszych klientów”.

„Cieszymy się niezmiernie z faktu, że możemy wysłać próbki naszej nowej pamięci QLC 2 Tb, która wykorzystuje nową technologię BiCS FLASH™ ósmej generacji” — opowiada Hideshi Miyajima, CTO (Chief Technology Officer) firmy KIOXIA. „Dzięki wiodącej w branży wysokiej gęstości bitów, wysokiej prędkości transferu danych i niezrównanej efektywności energetycznej produkt QLC 2 Tb będzie oferować nową wartość dla błyskawicznie rozwijających się zastosowań AI oraz dużych zastosowań pamięci masowej wymagających oszczędności energii i miejsca.”

KIOXIA, oprócz wspomnianej już pamięci QLC 2 Tb, rozszerzyła swoje portfolio o pamięci QLC 1 Tb. W porównaniu z pamięcią QLC 2 Tb zoptymalizowaną pod kątem pojemności, pamięć QLC 1 Tb zoptymalizowana pod kątem wydajności oferuje o około 30 procent szybszy zapis sekwencyjny i poprawę opóźnień odczytu o około 15 procent. Pamięć 1 Tb QLC zostanie wykorzystana do zastosowań wysokowydajnych, w tym klienckich dysków SSD i urządzeń mobilnych.

# KIOXIA

KIOXIA w dalszym ciągu będzie rozwijać wiodące w branży produkty pamięci w odpowiedzi na przewidywany wzrost zapotrzebowania na rozwiązania do przechowywania danych.

###

## Uwagi

1: Wspomniane próbki służą funkcjonalnemu sprawdzeniu, a ich specyfikacje mogą różnić się od produktów wprowadzonych do produkcji masowej.

2: Stan na 3 lipca 2024 r. Badanie KIOXIA.

3: Technologia CBA (CMOS directly Bonded to Array), w której każda płytki CMOS i płytki macierzy komórek są produkowane osobno w optymalnym stanie, a następnie łączone ze sobą.

4: 1Gb/s ma wartość 1 000 000 000 bitów/sekundę. Wartość ta została osiągnięta w specjalnym środowisku testowym KIOXIA i może różnić się w zależności od warunków użytkownika.

\* W każdej wzmiance o produkcie KIOXIA: Gęstość produktu jest określana na podstawie gęstości układów pamięci w produkcji, a nie ilości pamięci dostępnej do przechowywania danych przez użytkownika końcowego. Pojemność użytkowa 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 1KB =  $2^{10}$  bajtów = 1024 bajty. Definicja 1 Gb =  $2^{30}$  bitów = 1 073 741 824 bity. Definicja 1 GB =  $2^{30}$  bajtów = 1 073 741 824 bajty. 1 Tb =  $2^{40}$  bitów = 1 099 511 627 776 bitów.

\* Szybkość odczytu i zapisu stanowią najlepsze wartości uzyskane w określonym środowisku testowym dla KIOXIA, a firma KIOXIA nie gwarantuje szybkości odczytu i zapisu w poszczególnych urządzeniach. 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.

## Informacje 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](mailto: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](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

**Wydawca:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Strona internetowa: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)