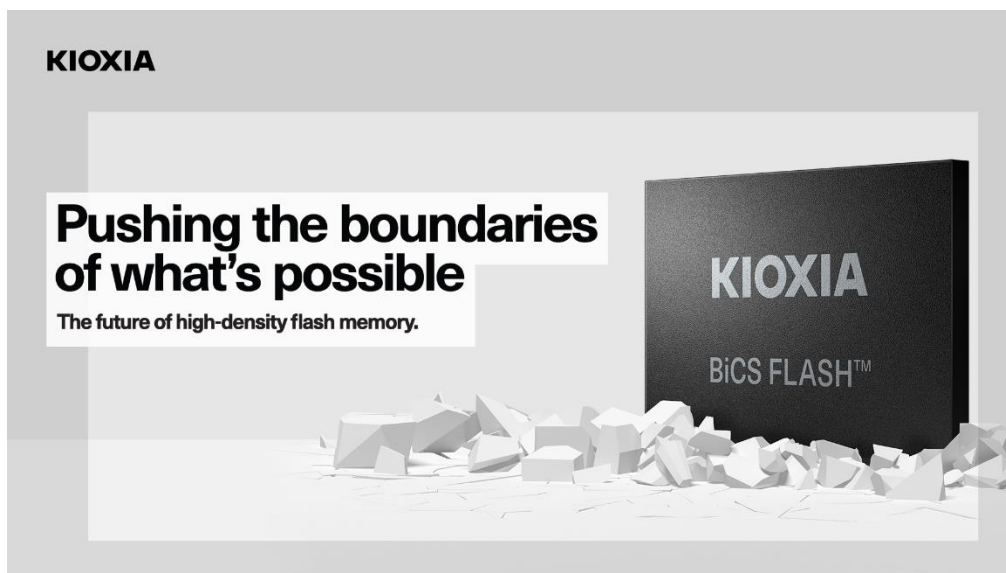


Komunikat prasowy

KIOXIA i Western Digital prezentują najnowszą pamięć 3D Flash

Przełomowe innowacje architektury w zakresie skalowania i technologii łączenia płytek półprzewodnikowych zapewniają duży skok wydajności, gęstości i opłacalności



Düsseldorf, Niemcy, 31 marca 2023 r. – [KIOXIA Europe GmbH](#) dzieli się najnowszymi wynikami współpracy KIOXIA Corporation i Western Digital Corp. (NASDAQ: WDC) Firmy, które nieustannie pokazują nowe innowacje, ogłosiły szczegóły swojej najnowszej technologii pamięci flash 3D. Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii skalowania i wiązania płytek półprzewodnikowych pamięć flash 3D zapewnia wyjątkową pojemność, wydajność i niezawodność przy zachowaniu atrakcyjnej ceny, co sprawia, że jest idealną odpowiedzią na potrzeby związanych z wykładniczym wzrostem ilości danych w wielu segmentach rynku.

„Nowa pamięć flash 3D jest dowodem na korzyści płynące z naszego silnego partnerstwa z KIOXIA i naszego wspólnego przywództwa na polu innowacji” – oznajmił Alper Ilkbahar, starszy wiceprezes ds. technologii i strategii w Western Digital. „W oparciu o wspólne plany badań i rozwoju oraz ciągle inwestycje tej dziedzinie udało nam się przekuć tę podstawową technologię w produkt przed planowanym terminem i dostarczyć wysokowydajne, kapitałooszczędne rozwiązania.”



KIOXIA i Western Digital obniżyły koszty dzięki wprowadzeniu kilku unikalnych procesów i architektur, co umożliwiło ciągły postęp w skalowaniu horyzontalnym. Ta równowaga między skalowaniem wertykalnym a horyzontalnym pozwala uzyskać większą pojemność w mniejszej matrycy z mniejszą liczbą warstw przy zoptymalizowanych kosztach. Firmy opracowały również przełomową technologię CBA (CMOS directly Bonded to Array), w której każda płytka CMOS i płytka macierzy komórek są produkowane osobno w optymalnym stanie, a następnie łączone ze sobą, aby zapewnić większą gęstość zapisu i szybkość wejścia/wyjścia NAND.

„Dzięki naszemu unikalnemu partnerstwu w zakresie inżynierii z powodzeniem wprowadziliśmy na rynek pamięć ósmej generacji BiCS FLASH™ o najwyższej¹ gęstości zapisu w branży” – dodaje Masaki Momodomi, CTO w KIOXIA Corporation. „Cieszę się, że rozpoczęły się wysyłki próbek KIOXIA dla ograniczonej grupy klientów. Dzięki zastosowaniu technologii CBA i innowacjom w zakresie skalowania rozwinęliśmy nasze portfolio technologii pamięci 3D flash do wykorzystania w wielu aplikacjach opartych na danych, w tym smartfonach, urządzeniach IoT i centrach danych.”

218-warstwowa pamięć flash 3D wykorzystuje 1 Tb w technologii TLC (triple-level-cell) i QLC (quad-level-cell) z czterema warstwami i jest wyposażona w innowacyjną technologię lateral shrink, która zwiększa gęstość bitów o ponad 50 procent. Szybka pamięć NAND o prędkości zapisu/odczytu 3,2 Gb/s (co stanowi 60-procentowy wzrost w porównaniu z poprzednią generacją) w połączeniu z 20-procentowym wzrostem wydajności zapisu i poprawą opóźnień odczytu, zapewni użytkownikom większą ogólną wydajność i użyteczność.

#####

Stwierdzenia dotyczące przyszłości (uwaga dla redaktorów)

Niniejszy komunikat prasowy zawiera stwierdzenia dotyczące przyszłości w rozumieniu federalnych przepisów dotyczących papierów wartościowych, w tym stwierdzenia dotyczące oczekiwań dotyczących dostępności, produkcji, możliwości, wydajności, niezawodności, efektywności i wpływu naszej technologii pamięci flash 3D nowej generacji oraz produktów wykorzystujących naszą technologię pamięci flash 3D nowej generacji. Te stwierdzenia dotyczące przyszłości opierają się na obecnych oczekiwaniach zarządu i podlegają ryzyku i niepewności, które mogą spowodować, że rzeczywiste wyniki będą się znacznie różnić od tych wyrażonych lub sugerowanych w stwierdzeniach dotyczących przyszłości. Istotne czynniki ryzyka i niepewności, które mogą spowodować, że rzeczywiste wyniki będą się znacznie różnić od tych wyrażonych lub sugerowanych w stwierdzeniach dotyczących przyszłości, obejmują: zmienność globalnych warunków ekonomicznych; skutki i przyszłe reakcje na pandemię COVID-19 i lub innych podobnych globalnych kryzysów zdrowotnych; wpływ warunków biznesowych i rynkowych; wynik i wpływ naszego trwającego przeglądu strategicznego, w tym w odniesieniu do relacji z klientami i dostawcami, ograniczenia regulacyjne i umowne, zmienność cen akcji oraz odwrócenie uwagi kierownictwa od bieżących działań i szans biznesowych; wpływ konkurencyjnych produktów i cen; opracowywanie i wprowadzanie przez nas produktów opartych na nowych technologiach oraz ekspansja na nowe rynki przechowywania danych; ryzyko związane z inicjatywami oszczędnościowymi, restrukturyzacją, przejęciami, zbyciem, fuzjami, przedsięwzięciami typu joint venture oraz naszymi strategicznymi relacjami; trudności lub opóźnienia w produkcji lub inne zakłócenia w łańcuchu dostaw; zatrudnianie i utrzymywanie kluczowych pracowników; poziom naszego zadłużenia i innych zobowiązań finansowych; zmiany w naszych relacjach z kluczowymi klientami; zakłócenia w działalności spowodowane incydentami związanymi z bezpieczeństwem cybernetycznym lub innymi zagrożeniami dla bezpieczeństwa systemu;



działania konkurencji; ryzyko związane ze zgodnością ze zmieniającymi się wymogami prawnymi i regulacyjnymi oraz wynikiem postępowań prawnych; oraz inne ryzyka i niepewności wymienione w dokumentach firmy składanych w Komisji Papierów Wartościowych i Giełd („SEC”), w tym w Formularzu 10-K firmy złożonym w SEC 25 sierpnia 2022 roku, na który należy zwrócić uwagę. Nie należy nadmiernie polegać na tych stwierdzeniach dotyczących przyszłości, które obowiązują tylko w dniu ich publikacji, a firma nie zobowiązuje się do ich aktualizacji lub zmiany w celu odzwierciedlenia nowych informacji lub zdarzeń, z wyjątkiem sytuacji wymaganych przez prawo.

©2023 KIOXIA Corporation lub jej podmioty stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

©2023 Western Digital Corporation lub jej podmioty stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Western Digital, projekt graficzny Western Digital i logo Western Digital są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Western Digital Corporation bądź jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i / lub innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

¹ Źródło: Na dzień 30 marca 2023 r. Badanie KIOXIA.

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 wynalezienia pamięci flash po przełomowe rozwiązanie BiCS FLASH, KIOXIA pozostaje pionierem w zakresie najnowocześniejszych technologii i zastosowań w zakresie pamięci flash. Nasze produkty wzbogacają życie użytkowników i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash 3D firmy, BiCS FLASH, kształtuje przyszłość pamięci masowej w aplikacjach o dużej gęstości, w tym zaawansowanych smartfonach, komputerach PC, dyskach SSD, motoryzacji i centrach danych.

Odwiedź [stronę internetową 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

Wydane przez:

Birgit Schöninger, wydawnictwo
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com