

Komunikat prasowy

KIOXIA wprowadza urządzenia UFS nowej generacji w wersji 4.0

Nowe urządzenia o pojemności 256 GB, 512 GB i 1 TB pozwolą smartfonom i aplikacjom mobilnym wykorzystywać w pełni możliwości sieci 5G



Düsseldorf, Niemcy, 31 maja 2023 r. – [KIOXIA Europe GmbH](#), światowy lider w dziedzinie rozwiązań pamięci, ogłosiła dzisiaj dostępność dla wybranych klientów^[1] nowych rozwiązań UFS (Universal Flash Storage)^[2] w wersji 4.0 dla urządzeń z wbudowaną pamięcią flash. Urządzenia te zapewniają szybką prędkość transferu wbudowanej pamięci masowej w małej obudowie i są przeznaczone do różnych zastosowań mobilnych nowej generacji, w tym najnowocześniejszych smartfonów. Zwiększona wydajność produktów UFS firmy KIOXIA pozwala tym aplikacjom korzystać z zalet łączności 5G, co prowadzi do szybszego pobierania, zmniejszenia opóźnień i poprawy wrażeń użytkownika.

Urządzenia UFS w wersji 4.0 firmy KIOXIA integrują innowacyjną pamięć flash 3D BiCS FLASHTM i kontroler w obudowie zgodnej z normami JEDEC. UFS 4.0 zawiera MIPI M-PHY 5.0 i UniPro 2.0 i obsługuje teoretyczne prędkości interfejsu do 23,2 Gb/s na tor lub 46,4 Gb/s na urządzenie. Wersja UFS 4.0 jest wstecznie kompatybilna z UFS 3.1.

Kluczowe cechy produktu:

- Poprawa wydajności w porównaniu z poprzednią generacją^[3]: +18% zapis sekwencyjny, +30% zapis losowy i +13% odczyt losowy.
- Obsługa funkcji HS-LSS (High Speed Link Startup Sequence): W przypadku konwencjonalnych UFS uruchomienie połączenia (sekwencja inicjalizacji M-PHY i UniPro) pomiędzy urządzeniem a hostem odbywa się z niską prędkością PWM-G1 (3~9 Mb/s^[4]), ale dzięki HS-LSS może to odbywać się z wyższą prędkością HS-G1 A (1248 Mb/s). Oczekuje się, że skróci to czas startu połączenia o około 70% w porównaniu z konwencjonalną metodą.
- Większe bezpieczeństwo: Dzięki wykorzystaniu Advanced RPMB do dostępu i szybszego odczytu i zapisu danych zabezpieczających, takich jak dane uwierzytelniające użytkownika w obszarze RPMB, oraz RPMB Purge zapewnia usunięcie danych w szybki i bezpieczny sposób
- Obsługa rozszerzonego identyfikatora inicjatora (Ext-IID): Przeznaczony jest do stosowania z Multi Circular Queue (MCQ) na kontrolerze hosta UFS 4.0 w celu poprawy wydajności losowej.

„Wprowadzając nową linię UFS 4.0, KIOXIA po raz kolejny umacnia swoją pozycję jako wiodącego dostawcy innowacyjnych technologii UFS” – mówi Axel Stoermann, wiceprezes ds. marketingu i inżynierii pamięci, KIOXIA Europe GmbH.

###

Uwagi:

[1] Najnowsze urządzenia firmy są obsługiwane w trzech pojemnościach: 256 gigabajtów (GB), 512 GB i 1 terabajt (TB). Dostawy próbne urządzeń o pojemności 256 GB i 512 GB rozpoczęły się w tym miesiącu, a dla urządzeń o pojemności 1 TB zaplanowane są od końca października. Specyfikacja próbnych produktów może się różnić od specyfikacji produktów handlowych.

[2] Universal Flash Storage (UFS) to kategoria dla produktów z wbudowaną pamięcią zbudowanych zgodnie ze specyfikacją standardu JEDEC UFS. Ze względu na swój interfejs szeregowy rozwiązania UFS obsługują pełny duplex, umożliwiając zarówno jednoczesne odczytywanie, jak i zapisywanie między procesorem hosta a urządzeniem UFS.

[3] Urządzenie KIOXIA Corporation poprzedniej generacji o pojemności 512 GB nr. „THGJFJT2T85BAT0”

[4] Szybkość komunikacji PWM-G1 zależy od produktu.

*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 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.

*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.

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie, w tym ceny i specyfikacje produktów, treść usług i dane kontaktowe, obowiązują na dzień podania do wiadomości i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

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 [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 Schöniger, wydawnictwo

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com