

Komunikat prasowy

KIOXIA wprowadza pierwsze w branży urządzenia z wbudowaną pamięcią flash UFS V.4.0 do zastosowań motoryzacyjnych

Poprawa wydajności napędza ewolucję zastosowań motoryzacyjnych; Lepsze wrażenia kierowców



Düsseldorf, Niemcy, 30 stycznia 2024 r. – [KIOXIA Europe GmbH](#), światowy lider w zakresie rozwiązań pamięci, ogłosił dzisiaj produkcję próbną^[1] pierwszych w branży^[2] urządzeń z wbudowaną pamięcią flash Universal Flash Storage^[3] (UFS) w wersji 4.0 zaprojektowanych do zastosowań motoryzacyjnych. Te nowe urządzenia o wyższej wydajności zapewniają wysokie prędkości transferu wbudowanej pamięci masowej w niewielkiej obudowie. Przeznaczone są do różnych zastosowań motoryzacyjnych nowej generacji, w tym telematyki, systemów informatycznych i rozrywkowych oraz wspomagania kierowcy ADAS^[4]. Ulepszona wydajność^[5] produktów UFS firmy KIOXIA –

KIOXIA

obejmująca zwiększenie o około 100% szybkości odczytu sekwencyjnego oraz o około 40% szybkości zapisu sekwencyjnego – umożliwia tym zastosowaniom wykorzystanie łączności 5G, co przekłada się na szybszy rozruch systemu i lepsze wrażenia użytkowników.

KIOXIA jako pierwsza wprowadziła technologię UFS^[6] i kontynuuje rozwój tej technologii. Nowe urządzenia z UFS w wersji 4.0 tej firmy integrują innowacyjną własną pamięć BiCS FLASH™ 3D flash i sterownik w pojedynczej obudowie zgodnej ze standardem JEDEC. UFS 4.0 zawiera MIPI M-PHY 5.0 i UniPro 2.0 i obsługuje teoretyczne prędkości interfejsu do 23,2 gigabitów na sekundę (Gbp/s) na tor lub 46,4 Gb/s na urządzenie. Wersja UFS 4.0 jest wstecznie kompatybilna z UFS 3.1.

Nowe urządzenia KIOXIA obsługują funkcje High Speed Link Startup Sequence (HS-LSS), dzięki czemu uruchamianie połączenia (sekwencja inicjalizacyjna M-PHY i UniPro) między urządzeniem a hostami odbywa się z większą szybkością HS-G1 A (1248 megabitów na sekundę) niż w przypadku konwencjonalnej pamięci UFS. Oczekuje się, że skróci to czas startu połączenia o około 70% w porównaniu z konwencjonalną metodą.

Zaawansowane funkcje i właściwości są obsługiwane w nowym UFS V. 4.0 w celu spełnienia wymagających wymogów zastosowań motoryzacyjnych, w tym:

- Funkcja odświeżania: Poprawia niezawodność danych poprzez odświeżanie zdegradowanych danych, aby zapobiec uszkodzeniu danych nawet w trudnym i wymagającym środowisku pojazdu.

KIOXIA

- Rozszerzona funkcja diagnostyczna: Umożliwia użytkownikom wyświetlanie ważnych informacji z urządzenia UFS, umożliwiając podjęcie działań zapobiegawczych.

Dostępne w pojemnościach 128, 256 i 512 gigabajtów (GB), nowe urządzenia KIOXIA mogą pracować w szerokim zakresie temperatur, spełniają wymagania ^{AEC[7]-Q100} Grade2 oraz oferują zwiększone możliwości niezawodności wymagane w coraz bardziej złożonych zastosowaniach motoryzacyjnych.

„Przemysł motoryzacyjny ma wyjątkowe wymagania techniczne, które muszą być spełnione za pomocą niezawodnych rozwiązań dostosowanych do potrzeb użytkowników. KIOXIA dostrzegła ten wymóg dzięki pierwszej na świecie wbudowanej pamięci UFS Ver 4.0 przeznaczonej specjalnie dla branży motoryzacyjnej” – powiedział Axel Störmann, dyrektor ds. technologii pamięci i produktów SSD.

###

Uwagi:

[1] Specyfikacja próbnych produktów może się różnić od specyfikacji produktów handlowych.

[2] Na dzień 30 stycznia 2024 r. Badanie KIOXIA.

[3] Universal Flash Storage (UFS) to kategoria dla klasy 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.

[4] Zaawansowany system wspomaganie kierowcy

[5] Urządzenie KIOXIA Corporation poprzedniej generacji o pojemności 512 GB nr. „THGJFGT2T85BAB5”

[6] Pierwsza przesyłka próbnych modeli KIOXIA Corporation w dniu 8 lutego 2013 r.

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>



[7] Wymagania dotyczące kwalifikacji podzespołów elektrycznych określone przez AEC (Automotive Electronics Council).

1 MB/s oznacza 1 000 000 bajtów/s. 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.

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.

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 [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