

Komunikat prasowy

KIOXIA wysyła próbne egzemplarze urządzeń z wbudowaną pamięcią flash zgodnych z UFS wer. 4.1 do zastosowań motoryzacyjnych

Napędza innowacje kolejnej generacji w dziedzinie motoryzacji dzięki lepszym parametrom, bardziej wydajnej obsłudze danych i niezawodności klasy motoryzacyjnej



Niemcy, Düsseldorf, 31 lipca 2025 r. – [Firma KIOXIA Europe](#), światowy lider w dziedzinie rozwiązań pamięci, ogłosiła dzisiaj, że rozpoczęła wysyłkę próbnych egzemplarzy^[1] nowych urządzeń z pamięci wbudowaną zgodną z Universal Flash Storage^[2] (UFS) w wersji 4.1 przeznaczonych do zastosowań motoryzacyjnych. Nowe urządzenia, zaprojektowane, aby sprostać rygorystycznym wymaganiom systemom pokładowym pojazdów nowej generacji, zapewniają istotną poprawę pod względem właściwości, elastyczności i diagnostyki — a to dzięki pamięci flash 3D 8. generacji BiCS FLASH™ oraz zaprojektowanej wewnętrznie technologii sterownika.

Nowe urządzenia zgodne z UFS 4.1 dostępne są w wersjach o pojemności 128 gigabajtów (GB), 256 GB, 512 GB i 1 terabajta (TB) i zostały zaprojektowane z myślą o systemach informacyjno-rozrywkowych, ADAS (Advanced Driving Assistant System),

telematyce sterownikach domeny i komputerach pokładowych pojazdów. Spełniają normy AEC-Q100/104^[3] Grade 2 i działają przy temperaturze obudowy do 115°C.

Mają poprawione parametry w porównaniu z generacją UFS 3.1^[4], co oznacza, że nowe urządzenia UFS 4.1 (512 GB) zapewniają:

- o około 2,1 raza wyższą wydajność odczytu sekwencyjnego;
- o około 2,5 raza wyższą wydajność zapisu sekwencyjnego;
- o około 2,1 raza wyższą wydajność odczytu losowego;
- o około 3,7 raza wyższą wydajność zapisu losowego.

Te ulepszenia zapewniają bardziej responsywne środowisko użytkownika w zastosowaniach motoryzacyjnych o wysokim wykorzystaniu danych.

Do najważniejszych cech należą:

- **Zgodność ze specyfikacją UFS 4.1**, co obejmuje rozszerzenia związane z WriteBooster, takie jak WriteBooster Buffer Resizing i Pinned Partial Flush Mode, które zapewniają lepszą elastyczność i optymalną wydajność. UFS4.1 jest wstecznie kompatybilna z UFS4.0 i UFS3.1.
- **Ulepszone możliwości diagnostyczne**, w tym nowo dodany deskryptor kondycji urządzenia specyficzny dla dostawcy, który upraszcza monitorowanie stanu urządzenia i konserwację predykcyjną
- **Wykorzystanie** pamięci flash 3D BiCS FLASH™ 8. generacji.

Urządzenia UFS ver. 4.1 firmy KIOXIA łączą innowacyjną pamięć flash 3D BiCS FLASH™ oraz sterownik w standardowej obudowie JEDEC. Te nowe urządzenia UFS zostały zbudowane na pamięci flash 8. generacji 3D BiCS FLASH™ firmy KIOXIA. W tej generacji wprowadzono technologię CBA (CMOS directly bonded to Array), czyli innowację pod względem architektury, która stanowi ważny krok w projektowaniu pamięci flash. Poprzez bezpośrednie połączenie obwodów CMOS z macierzą pamięci technologia CBA umożliwia znaczną poprawę efektywności energetycznej, wydajności i gęstości.

"Zaprojektowane specjalnie dla środowisk motoryzacyjnych, urządzenia Automotive UFS Ver. 4.1 firmy KIOXIA oferują wyższą wydajność i efektywność klasy motoryzacyjnej, wymaganą do wdrożenia zaawansowanych możliwości w systemach informacyjno-rozrywkowych, ADAS, kontrolerach domeny i innych aplikacjach

komputerowych w pojazdach" - powiedział Axel Störmann, wiceprezes i dyrektor ds. technologii pamięci i produktów SSD, KIOXIA Europe GmbH.

###

Uwagi

- (1) Dostawy próbek urządzenia o pojemności 1 TB rozpoczęły się w czerwcu, a urządzeń o pojemności 128 GB i 256 GB — w lipcu. Specyfikacja próbek może różnić się od produktów komercyjnych.
- (2) UFS (Universal Flash Storage) to kategoria produktów 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.
- (3) Wymagania kwalifikacyjne dotyczące komponentów elektrycznych określone przez AEC (Automotive Electronics Council).
- (4) Urządzenie UFS3.1 512 GB „THGJFGT2T85BAB5”.

*W każdej wzmiance o produkcie KIOXIA: Gęstość produktu jest określana na podstawie gęstości układów pamięci w produkcie, a nie ilości pojemności 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. Więcej informacji można znaleźć w specyfikacjach odpowiednich produktów. Definicja 1 KB = 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 bajtów. 1 Tb = 2^{40} bitów = 1 099 511 627 776 bitów. 1 TB = 2^{40} bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów.

MB/s jest obliczany jako as 1 000 000 bajtów/s. *Prędkości odczytu i zapisu to najlepsze wartości uzyskane w określonym środowisku testowym w KIOXIA Corporation, a KIOXIA Corporation nie gwarantuje prędkości odczytu ani zapisu dla pojedynczych urządzeń. Prędkość odczytu i zapisu może się różnić w zależności od używanego urządzenia i rozmiaru odczytywanego lub zapisywanego pliku.

*Nazwy firm, produktów i usług mogą być znakami towarowymi innych firm.

O firmie KIOXIA

KIOXIA jest światowym liderem w zakresie rozwiązań pamięci. Zajmuje się rozwojem, produkcją i sprzedażą pamięci flash i dysków półprzewodnikowych (SSD). W kwietniu 2017 r. jej poprzedniczka, firma

Toshiba Memory, została wydzielona z Toshiba Corporation, która w 1987 r. wynalazła pamięć flash NAND. KIOXIA działa na rzecz lepszego świata dzięki pamięci, oferując produkty, usługi i systemy, które zapewniają klientom wybór i wartość dla społeczeństwa opartą na pamięci. Innowacyjna technologia firmy KIOXIA 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 181, 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