

## Komunikat prasowy

### KIOXIA dołącza do serwerów Hewlett Packard Enterprise podczas startu rakiety kosmicznej z przeznaczeniem na Międzynarodową Stację Kosmiczną

*HPE Spaceborne Computer-2 wyposażony w dyski SSD KIOXIA Value SAS, Enterprise SAS i NVMe, umożliwiające eksperymenty naukowe o pojemności przechowywania danych przekraczającej 130 TB*



**Przylądek Canaveral, FL, Stany Zjednoczone, 30 stycznia 2024 r.** – Dziś dyski SSD [KIOXIA](#) rozpoczęły lot wraz z wystrzeleniem rakiety misyjnej NG-20, która dostarcza na Międzynarodową Stację Kosmiczną (ISS) zaktualizowany HPE Spaceborne Computer-2, oparty na serwerach HPE EdgeLine i ProLiant firmy Hewlett Packard Enterprise (HPE). Dyski SSD KIOXIA zapewniają solidną pamięć flash w komputerze HPE Spaceborne Computer-2 do przeprowadzania eksperymentów naukowych na pokładzie stacji kosmicznej.



HPE Spaceborne Computer-2, oparty na komercyjnej technologii off-the-shelf, zapewnia na pokładzie stacji badawczej możliwości obliczeniowe i sztucznej inteligencji w ramach większej misji, aby znacznie zwiększyć moc obliczeniową w przestrzeni kosmicznej i zmniejszyć zależność od komunikacji w miarę postępującej eksploracji przestrzeni kosmicznej. HPE Spaceborne Computer-2, zaprojektowany do wykonywania różnych zadań obliczeniowych o wysokiej wydajności (HPC) w przestrzeni kosmicznej, w tym przetwarzania obrazu w czasie rzeczywistym, głębokiego uczenia się i symulacji naukowych, może być wykorzystywany do obliczeń w ramach wielu rodzajów eksperymentów, w tym w zakresie opieki zdrowotnej, przywracania stanu wyjściowego po klęskach żywiołowych, druku 3D, 5G, sztucznej inteligencji i innych.

Jako dostawca usług przechowywania danych dla komputera HPE Spaceborne-2, KIOXIA dostarczyła dyski SSD oparte na pamięci flash, w tym dyski SSD KIOXIA z serii RM value SAS, enterprise SAS z serii PM oraz dyski NVMe™ z serii XG, aby umożliwić te postępy. Oprócz ośmiu dysków SAS NVMe o pojemności 1024 gigabajtów (GB) i czterech dysków SAS o pojemności 960 GB, każdy z czterech dysków SAS dla przedsiębiorstw dostarczonych przez KIOXIA ma pojemność 30,72 terabajtów (TB) i łącznie ponad 130 TB – największą pamięć przechowywania danych podczas podróży do stacji kosmicznej podczas jednej misji<sup>1</sup>.

Te oparte na pamięci flash dyski SSD są lepiej przystosowane niż tradycyjne dyski twarde, aby spełnić wymagania w zakresie mocy, wydajności i niezawodności w przestrzeni kosmicznej, a z uwagi na fakt, że nie mają ruchomych części, są mniej podatne na fale elektromagnetyczne i zapewniają większą szybkość. Stan SSD będzie codziennie monitorowany przez cały czas trwania misji, a codzienne pliki dziennika będą przesyłane z ISS. KIOXIA będzie śledzić i analizować te dane dotyczące stanu zdrowia, aby lepiej zrozumieć, w jaki sposób pamięć flash działa w trudnym środowisku kosmicznym.

„Konwergencja technologii pamięci i eksploracji przestrzeni kosmicznej ma doprowadzić do wyjścia odkryć naukowych i innowacji poza granice Ziemi” – powiedział Caesar Ichimura, dyrektor ds. marketingu, KIOXIA Corporation. „Firma KIOXIA jest dumna z tego, że jest częścią tej misji, która przenosi naukę i technologię informacyjną na wyższy poziom”.



KIOXIA od lat współpracuje z firmą HPE, aby tworzyć najlepsze w swojej klasie rozwiązania w zakresie pamięci masowej, a produkty KIOXIA umożliwiają tworzenie szerokiej gamy rozwiązań HPE, począwszy od rozwiązań mobilnych, a skończywszy na centrach danych i przedsiębiorstwach.

„Jesteśmy niezwykle dumni z powrotu w przestrzeń kosmiczną, opierając się na sukcesie poprzednich misji HPE Spaceborne Computer, które przyczyniły się do zwiększenia tempa wglądu i innowacji w środowisku naukowym” – powiedział Jim Jackson, dyrektor ds. marketingu HPE. „Cieszymy się, że możemy współpracować z firmą KIOXIA, ponieważ w dalszym ciągu przesuwamy granice tego, co najnowocześniejszy system firmy HPE może zrobić z dodatkową pamięcią, na przykład umożliwiając znacznie bardziej wyrafinowane badania na pokładzie stacji kosmicznej, aby pomóc w dokonaniu znaczących przełomów”.

# # #

#### **Uwagi:**

1: Stan na 30 stycznia 2024 r. Badanie przeprowadzone przez KIOXIA Corporation.

Definicja pojemności: Według definicji KIOXIA jeden megabajt (MB) to 1 000 000 bajtów, jeden gigabajt (GB) to 1 000 000 000 bajtów, a jeden terabajt (TB) to 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli 1 Gb =  $2^{30}$  bajtów = 1 073 741 824 bajtów, 1 TB =  $2^{40}$  bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów i 1 TB =  $2^{40}$  bajtów = 1,099,511,627,776 bajtów z czego może wynikać mniejsza pojemność pamięci. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm – NVMe, NVM Express nie są stosowane, zarejestrowane, tworzone i/lub nie są własnością KIOXIA Europe GmbH lub powiązanych spółek grupy KIOXIA. Mogą one jednak być stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem być chronione przed nieautoryzowanym użyciem. Wszelkie pozostałe nazwy firm, produktów oraz usług mogą stanowić znaki towarowe firm, których dotyczą.



## **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 po dzisiejsze przełomowe technologie pamięci flash 3D 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](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:lena1.hoffmann@kioxia.com)

### **Wydane przez:**

Birgit Schöniger, wydawnictwo

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

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

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)