

## Pressmeddelande

### **KIOXIA ansluter sig till Hewlett Packard Enterprise-serverar på rymdfärjan till den internationella rymdstationen**

*HPE Spaceborne Computer-2 med KIOXIA Value SAS, Enterprise SAS och NVMe SSD-enheter, möjliggör vetenskapliga experiment med över 130 TB datalagringskapacitet*



**Cape Canaveral, FL, USA, 30 januari 2024** – Idag lyfte SSD-enheter från [KIOXIA](https://www.kioxia.com) med uppskjutningen av raketen NG-20, som levererar en uppdaterad HPE Spaceborne Computer-2 till den internationella rymdstationen (ISS). Spaceborne Computer-2 baseras på HPE EdgeLine och ProLiant serverar från Hewlett Packard Enterprise (HPE) och innehåller SSD-enheter från KIOXIA som ger tillförlitlig flashlagring för vetenskapliga experiment som utförs ombord på rymdstationen.



Som en del av det större uppdraget att avsevärt öka datorkraften i rymden samt minska beroendet av kommunikation när rymdforskningen expanderar, tillhandahåller HPE Spaceborne Computer-2, som bygger på kommersiell off-the-shelf-teknik, avancerade beräknings och AI-funktioner ombord på forskningsutposten. HPE Spaceborne Computer-2 är utformad för att utföra olika arbetsbelastningar för högpresterande datorer (HPC) i rymden, inklusive bildbehandling i realtid, djupinlärning och vetenskapliga simuleringar. HPE Spaceborne *Computer-2* kan användas för beräkning av ett antal olika experimenttyper såsom sjukvård, återhämtning från naturkatastrofer, 3D-utskrift, 5G, AI med mera.

Som leverantör av datalagring för HPE Spaceborne Computer-2 har KIOXIA levererat flashminnesbaserade SSD-enheter, inklusive KIOXIA RM Series value SAS, PM Series enterprise SAS och XG Series NVMe™ SSD-enheter, för att möjliggöra dessa framsteg. Förutom åtta 1 024 gigabyte (GB) NVMe och fyra 960 GB SAS SSD-enheter har var och en av de fyra SAS SSD-enheterna för företaget från KIOXIA en kapacitet på 30,72 terabyte (TB) vilket totalt ger mer än 130 TB – det största datalagret som har rest till rymdstationen på ett enskilt uppdrag.<sup>1</sup>

Eftersom Flashminnesbaserade SSD-enheter inte har några rörliga delar, är mindre känsliga för elektromagnetiska vågor samt ger snabbare prestanda är de bättre lämpade än traditionella hårddiskar för att klara de krav på kraft, prestanda och tillförlitlighet som ställs i yttre rymden. SSD-enheternas hälsostatus kommer under hela uppdraget att övervakas via dagliga loggfiler som skickas från ISS. KIOXIA kommer att spåra och analysera dessa hälsodata för att bättre förstå hur flashminneslagring fungerar i den krävande miljön i rymden.

”Konvergensen mellan minnesteknik och rymdforskning kommer att föra vetenskapliga upptäckter och innovation bortom jordens gränser”, säger Caesar Ichimura, Chief Marketing Officer på KIOXIA Corporation. ”KIOXIA är stolta över att vara en del av detta uppdrag, som tar vetenskap och informationsteknik till nästa nivå.”

KIOXIA har samarbetat med HPE i flera år för att skapa förstklassiga lagringslösningar i flera år, och företagets produkter möjliggör ett brett utbud av HPE-lösningar och tjänster, från mobil till molnet till företag.



”Vi är oerhört stolta över att kunna återvända till rymden och bygga vidare på framgångarna med HPE Spaceborne Computer:s tidigare uppdrag för att bidra till att öka takten för insikt och innovation inom det vetenskapliga samfundet”, säger Jim Jackson, Chief Marketing Officer på HPE. ”Vi är glada över att arbeta med KIOXIA när vi fortsätter att tänja på gränserna för vad HPE:s toppmoderna system kan göra med ytterligare lagring, till exempel att möjliggöra mycket mer sofistikerad forskning ombord på rymdstationen för att hjälpa till att göra betydande genombrott.”

# # #

#### **Fotnoter:**

1: Från och med den 30 januari 2024. KIOXIA-företagsundersökning.

Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen  $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ byte} = 1\,073\,741\,824 \text{ byte}$  och  $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ byte} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ byte}$ , vilket innebär att lagringskapaciteten är mindre. Den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade programvaror eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

Följande varumärken, tjänste- och/eller företagsnamn – NVMe, NVM Express – är inte tillämpade, registrerade, skapade och/eller ägda av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående företag i KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

#### **Om KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det Europabaserade dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. Från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens banbrytande BiCS FLASH™ 3D-flashminne fortsätter KIOXIA att bana väg för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter.



Företagets innovativa flashminnesteknik BiCS FLASH™ 3D sätter standarden för framtidens lagring i tillämpningar med hög densitet, exempelvis avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, bilar och datacenter.

**Besök [KIOXIAs webbplats](#)**

**Kontaktuppgifter för publicering:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-post: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

**Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Utfärdat av:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

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

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