



## Comunicato stampa

### **KIOXIA si unisce ai server Hewlett Packard Enterprise nel lancio spaziale destinato alla Stazione spaziale internazionale**

*HPE Spaceborne Computer-2 include KIOXIA Value SAS, Enterprise SAS e NVMe SSD, e consente esperimenti scientifici con oltre 130 TB di capacità di archiviazione dati*



**Cape Canaveral, FL, Stati Uniti, 30 gennaio 2024** - Oggi le unità SSD [KIOXIA](#) hanno preso il volo con il lancio del razzo della missione NG-20, che sta fornendo alla Stazione spaziale internazionale (ISS) un computer HPE Spaceborne-2 aggiornato, basato sui server HPE EdgeLine e ProLiant di Hewlett Packard Enterprise (HPE). Le unità SSD KIOXIA forniscono un'archiviazione flash robusta nell'HPE Spaceborne Computer-2 per condurre esperimenti scientifici a bordo della stazione spaziale.



HPE Spaceborne Computer-2, basato su tecnologia commerciale standard, fornisce funzionalità di elaborazione e di IA all'avanguardia a bordo della stazione di ricerca, come parte di una missione più ampia per far progredire in modo significativo la potenza di calcolo nello spazio e ridurre la dipendenza dalle comunicazioni, man mano che l'esplorazione dello spazio continua ad espandersi. Progettato per eseguire vari carichi di lavoro di calcolo ad alte prestazioni (HPC) nello spazio, tra cui l'elaborazione delle immagini in tempo reale, il Deep Learning e le simulazioni scientifiche, HPE Spaceborne Computer-2 può essere utilizzato per calcolare vari tipi di esperimenti, tra cui quelli in campo sanitario, la ripresa dalle catastrofi naturali, la stampa 3D, il 5G, l'IA e altro ancora.

In qualità di fornitore di archiviazione dati per HPE Spaceborne Computer-2, per consentire questi progressi, KIOXIA ha fornito unità SSD basate su memoria flash, tra cui KIOXIA RM Series value SAS, PM Series enterprise SAS e XG Series NVMe™ SSD. Oltre a otto NVMe da 1.024 gigabyte (GB) e quattro SSD SAS da 960 GB, ognuna delle quattro unità SSD SAS enterprise fornite da KIOXIA ha una capacità di 30,72 terabyte (TB) per un totale di oltre 130 TB: la più grande memoria di dati che approderà sulla stazione spaziale in una singola missione.<sup>1</sup>

Queste unità SSD basate su memoria flash sono più adatte dell'archiviazione sui tradizionali hard disk per soddisfare i requisiti di potenza, prestazioni e affidabilità dello spazio esterno, in quanto non hanno parti mobili, sono meno sensibili alle onde elettromagnetiche e forniscono prestazioni migliori. Lo stato delle unità SSD verrà monitorato quotidianamente per tutta la durata della missione, con log file giornalieri trasmessi dalla ISS. KIOXIA seguirà e analizzerà questi dati per comprendere meglio il funzionamento della memoria flash nel difficile ambiente spaziale.

«La convergenza tra la tecnologia della memoria e l'esplorazione dello spazio porterà la scoperta scientifica e l'innovazione oltre i confini della Terra», ha dichiarato Caesar Ichimura, Chief Marketing Officer, KIOXIA Corporation. «KIOXIA è orgogliosa di far parte di questa missione, portando la scienza e la tecnologia dell'informazione al livello successivo».

Da anni KIOXIA collabora con HPE nella creazione di soluzioni di archiviazione all'avanguardia, e i prodotti dell'azienda consentono di utilizzare una vasta gamma di soluzioni e servizi HPE, dai dispositivi mobili al cloud, fino al settore aziendale.



«Basandoci sul successo delle precedenti missioni dell'HPE Spaceborne Computer, siamo estremamente orgogliosi di tornare nello spazio per contribuire a migliorare la velocità di approfondimento e innovazione all'interno della comunità scientifica», ha dichiarato Jim Jackson, Chief Marketing Officer di HPE. «Siamo lieti di collaborare con KIOXIA nel continuare a superare i confini di ciò che il sistema all'avanguardia di HPE può fare con ulteriori capacità di archiviazione, ad esempio consentendo ricerche molto più sofisticate a bordo della stazione spaziale per contribuire a realizzare importanti scoperte».

# # #

**Note:**

1: 30 gennaio 2024. Sondaggio KIOXIA Corporation.

Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1GB =  $2^{30}$  byte = 1.073.741.824 byte and 1TB =  $2^{40}$  byte = 1.099.511.627.776 byte e quindi mostra una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (compresi gli esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (NVMe, NVM Express) non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere stati richiesti, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni, pertanto possono essere protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi delle rispettive società.

**Informazioni su KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria europea di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di chiavi USB e di unità di memoria a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'odierna innovazione della memoria flash BiCS FLASH™ 3D, KIOXIA continua ad essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. La tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ all'avanguardia dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, inclusi smartphone avanzati, PC, SSD, automotive e data center.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)



**Dettagli dei contatti per la pubblicazione:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

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

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

**Dettagli dei contatti per richieste editoriali:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

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

**Pubblicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

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

Sito web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)