Comunicato stampa

La SSD della serie GP2 di KIOXIA offre nuovi livelli di prestazioni per l'ampliamento della memoria della GPU

La SSD di ultima generazione a IOPS super elevati, con la memoria XL-FLASH™ di 3° generazione di KIOXIA, consente un accesso diretto della GPU ai set di dati più grandi nelle architetture di IA



Düsseldorf (Germania), 26 novembre 2026 – KIOXIA Europe GmbH ha annunciato oggi la SSD a IOPS super elevati della serie GP2 di KIOXIA, il secondo prodotto della serie GP di SSD di KIOXIA ottimizzato per l'accesso diretto della GPU. Basata sulla tecnologia e l'architettura della SSD della serie GP1 di KIOXIA, annunciata ad agosto 2026, la serie GP2 di KIOXIA offre più di 18 milioni di IOPS in lettura casuale con una dimensione dei blocchi di 512 byte, quasi il doppio delle prestazioni rispetto al modello precedente[1]. Offre anche una velocità di lettura sequenziale fino a 28 GB/s[2], sufficiente a saturare un link PCIe 6.0 x4.

Le SSD a IOPS super elevati possono ampliare la capacità effettiva della memoria ad alta larghezza di banda (HBM) di un sistema a GPU fornendo un livello di memoria supplementare a base flash direttamente accessibile alla GPU, a supporto degli sforzi del settore per migliorare le capacità e l'efficienza dei sistemi di IA. Questa impostazione consente ai sistemi di IA di accedere ai set di dati più grandi, compresi quelli utilizzati nelle grandi reti neurali grafiche, a un costo inferiore rispetto all'aggiunta di più memoria HBM o DRAM e migliorando, al contempo, l'utilizzo della GPU.

Le SSD della serie GP2 di KIOXIA sfruttano la memoria flash ad alte prestazioni e a bassa latenza XL-FLASH™ di 3° generazione dell'azienda, in grado di offrire maggior resistenza e circa 2,5 volte gli IOPS delle comuni SSD a base TLC[3], di supportare l'accesso a grana fine ai dati necessari all'uso per l'estensione della memoria e di consumare meno energia per ogni I/O. Le prossime generazioni della serie GP di KIOXIA punteranno ad avere fino a 100 milioni di IOPS in lettura casuale.

Tra le caratteristiche chiave della serie GP2 di KIOXIA figurano:

- Progettazione conforme alle specifiche PCIe 6.0 e NVMe 2.3
- Memoria flash a bassa latenza XL-FLASH™ di 3° generazione di KIOXIA
- Più di 18 milioni di IOPS di prestazioni di lettura casuale con una dimensione dei blocchi di 512 byte
- E1.S 9,5 mm e E3.S tra i fattori di forma in esame
- Supporto per il raffreddamento a liquido diretto
- Prestazioni di velocità di lettura sequenziale fino a 28 GB/s
- Resistenza fino a 50 DWPD

“Data la sempre crescente dimensione e complessità dei carichi di lavoro dell'IA, la sfida non è solo aumentare la capacità di memoria della GPU, bensì mettere a disposizione questa capacità in modo più efficiente ed economico” ha affermato il vicepresidente e Chief Marketing Officer di KIOXIA Europe GmbH Paul Rowan. “Basata sull'architettura della serie GP1, la serie GP2 di KIOXIA arriva quasi a raddoppiare le prestazioni di lettura casuale e consente alle GPU l'accesso ai set di dati più grandi attraverso un livello di memoria flash ad alte prestazioni, riducendo al contempo la dipendenza dal dispendioso ampliamento della HBM.”

Continua l'impegno di KIOXIA a far progredire la tecnologia di memoria flash per contribuire a rispondere alle esigenze di prestazioni e capacità in evoluzione delle architetture dell'IA e del calcolo ad alte prestazioni.

I campioni per la valutazione delle SSD della serie GP2 di KIOXIA saranno a disposizione di clienti selezionati nella seconda metà del 2027[4].

# # #

Note:

[1] Rispetto alle SSD della serie GP1 di KIOXIA in prestazioni di lettura casuale con una dimensione dei blocchi di 512 byte. Sulla base di test condotti da KIOXIA.

[2] La velocità di lettura sequenziale fino a 28 GB/s è un dato prestazionale atteso in base alla larghezza di banda 6.0 x4 PCIe e ai risultati di valutazione della serie GP2 di KIOXIA in corso di sviluppo.

[3] Rispetto alle SSD della serie CM10 di KIOXIA in prestazioni di lettura casuale con una dimensione dei blocchi di 512 byte. Sulla base di test condotti da KIOXIA.

[4] I campioni hanno il solo scopo della valutazione funzionale. Le specifiche dei campioni possono essere diverse da quelle delle unità in produzione di massa.

La velocità di lettura e scrittura può variare in base a diversi fattori, quali i dispositivi host, il software (driver, sistema operativo, ecc.) e le condizioni di lettura/scrittura. Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce 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, secondo cui 1 TB = 2^40 byte = 1.099.511.627.776 byte, e pertanto mostra una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (compresi 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 ai contenuti multimediali. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.
DWPD: scritture su drive al giorno. Una scrittura su un drive pieno al giorno indica che l'unità può essere scritta e riscritta fino alla piena capacità una volta al giorno, ogni giorno, sotto il carico di lavoro definito per la durata stabilita. I risultati effettivi potrebbero variare in base alla configurazione del sistema, all'utilizzo e ad altri fattori.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express non sono rivendicati, registrati, creati e/o detenuti da KIOXIA Europe GmbH o da società del gruppo KIOXIA affiliate. Tuttavia, essi possono essere rivendicati, registrati, creati e/o detenuti da terzi in diverse giurisdizioni e pertanto essere protetti dall'uso non autorizzato.

L'immagine del prodotto riportata nel presente comunicato stampa ha solo scopo illustrativo. Il prodotto finale realizzato in serie potrebbe presentare alcune differenze.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH è la filiale europea di KIOXIA Corporation, leader mondiale nella fornitura di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'attuale rinomata memoria flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA continua a essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ sta plasmando il futuro dell'archiviazione nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automobilistici, data center e sistemi di intelligenza artificiale generativa. **Visita il sito web di KIOXIA**



Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Germania

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

E-mail: KIE-support@eu.kioxia.com

Dati di contatto per richieste redazionali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com