

Comunicato stampa

KIOXIA annuncia le unità SSD della serie KIOXIA GP1 con IOPS estremamente elevati per applicazioni di IA

Le unità SSD PCIe 6.0 raggiungono 10 milioni di IOPS grazie alla memoria flash KIOXIA XL-FLASH™



Germania, Düsseldorf, 4 agosto 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi gli SSD NVMe PCIe 6.0 della serie KIOXIA GP1, il primo prodotto della serie KIOXIA GP di SSD con IOPS estremamente elevati, ottimizzati per l'accesso diretto da parte delle GPU. Basata sulla tecnologia della serie KIOXIA GP presentata all'inizio di quest'anno¹, la serie KIOXIA GP1 offre fino a 10 milioni di IOPS in lettura casuale² grazie alla memoria flash KIOXIA XL-FLASH™ di seconda generazione, consentendo un'estensione della memoria basata su flash che contribuisce a soddisfare le crescenti esigenze di prestazioni e memoria dell'infrastruttura di IA. Entro la fine del 2026 saranno disponibili campioni di valutazione per clienti selezionati³.

La presentazione delle nuove unità della serie KIOXIA GP1 sarà in occasione dell'[FMS: the Future of Memory and Storage](#), che si terrà a Santa Clara (California) dal 4 al 6 agosto.

La serie KIOXIA GP1 è progettata per supportare le architetture emergenti di archiviazione per l'IA, che estendono la capacità della memoria ad alta larghezza di banda (HBM) attraverso un livello basato su supporti di memoria flash ad alta velocità. Questo approccio consente ai sistemi di IA di accedere a set di dati più grandi a un costo notevolmente inferiore rispetto all'aggiunta di ulteriore memoria HBM⁴, migliorando al contempo l'utilizzo delle GPU.

Gli SSD della serie KIOXIA GP1 sfruttano la memoria flash KIOXIA XL-FLASH a bassa latenza e ad alte prestazioni per offrire un numero di IOPS⁴ significativamente più elevato e un accesso ai dati con una granularità di 512 byte. L'architettura è progettata per passare dagli attuali 10 milioni di IOPS in lettura casuale alle future generazioni, che punteranno a raggiungere fino a 100 milioni di IOPS.

"Le crescenti esigenze di prestazioni e memoria dell'infrastruttura di IA richiedono una gerarchia di memoria più ampia che possa fornire le GPU con dati in modo efficiente", ha spiegato Paul Rowan, Vicepresidente & Chief Marketing Officer di KIOXIA Europe GmbH. "La serie KIOXIA GP1 consente l'estensione della memoria basata su flash e l'accesso diretto da parte delle GPU, contribuendo a ridurre la latenza e l'overhead della CPU e, al contempo, ad aumentare la velocità effettiva per i carichi di lavoro di IA, HPC e analisi dei dati".

Tra le caratteristiche chiave della serie GP1 di KIOXIA troviamo:

- Progettazione conforme alle specifiche PCIe 6.0 e NVMe 2.2
- Utilizzo della memoria flash KIOXIA XL-FLASH a bassa latenza
- Fino a 10 milioni di IOPS in lettura casuale con blocchi da 512 byte²

- Disponibilità nei fattori di forma E3.S ed E1.S da 9,5 mm e 15 mm, con possibilità di raffreddamento a liquido mediante piastra refrigerante per i fattori di forma E3.S ed E1.S da 9,5 mm; tutti i fattori di forma supportano anche i tradizionali ambienti con raffreddamento ad aria
- Resistenza fino a 50 DWPD⁵

#

Note:

1: KIOXIA annuncia un nuovo modello di SSD ottimizzato per i carichi di lavoro di IA avviati dalle GPU

(<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2026/20260317-1.html>)

2: 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.

3: questi campioni sono destinati esclusivamente a verifiche funzionali e le relative specifiche possono differire da quelle dei prodotti fabbricati in serie.

4: al 28 luglio 2026, sulla base di una ricerca condotta da KIOXIA.

5: 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.

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 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte, presentando così 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.

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.



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™ della società sta plasmando il futuro dell'archiviazione nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automobilistici, data center e sistemi di IA generativa.

Visita il nostro [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