

Comunicato stampa

KIOXIA presenta le prime SSD PCIe 6.0 enterprise a utilizzare la nuovissima memoria flash BiCS FLASH™ di decima generazione

Le SSD della serie CM10 di KIOXIA offrono la funzionalità del raffreddamento diretto a liquido. Nuovi livelli di prestazione ed efficienza energetica per i carichi di lavoro dell'IA



Düsseldorf (Germania), 30 luglio 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi la serie di unità a stato solido (SSD) CM10 di KIOXIA con l'ultima memoria flash TLC della casa BiCS FLASH™ di decima generazione. Progettate per gli impegnativi carichi di lavoro aziendali e dell'IA, tra cui l'inferenza AI e la memorizzazione nella cache del contesto, le nuove unità supportano l'architettura NVIDIA CMX offrendo allo stesso tempo notevoli aumenti di prestazioni, efficienza energetica e flessibilità nel raffreddamento rispetto alla precedente generazione⁽¹⁾.

La serie CM10 è la prima serie di SSD enterprise PCIe 6.0 di KIOXIA e propone la funzionalità del raffreddamento diretto con piastra refrigerante a liquido. Rende così possibili implementazioni più efficienti del raffreddamento per l'infrastruttura dell'IA di nuova generazione. Rispetto alla precedente generazione⁽¹⁾, la serie CM10 di KIOXIA offre prestazioni di lettura sequenziale maggiori fino al 92% e prestazioni di lettura casuale maggiori fino circa all'85% e contribuisce, così, ad accelerare l'inferenza dell'IA ad alta intensità di dati e le applicazioni aziendali, con contemporaneo miglioramento dell'efficienza generale del sistema.

Man mano che i modelli di IA continuano ad aumentare di scala, avvicinandosi a migliaia di miliardi di parametri, e le finestre di contesto si espandono fino a milioni di token, cresce rapidamente la domanda di storage ad alte prestazioni per la cache di contesto.

Le architetture come NVIDIA CMX ampliano la gerarchia della memoria oltre la memoria della GPU sfruttando l'archiviazione su memoria flash ad alte prestazioni: le SSD aziendali diventano così un componente sempre più importante dell'infrastruttura dell'IA. La serie CM10 di KIOXIA è progettata per soddisfare questi requisiti in evoluzione con le prestazioni, la capacità e la resistenza che servono alle implementazioni dell'IA su vasta scala.

«Si sta espandendo il ruolo dell'archiviazione. Adesso le SSD sono una parte importante della pipeline dell'inferenza» ha affermato Paul Rowan, Chief Marketing Officer e vicepresidente di KIOXIA Europe GmbH. Prosegue: «la serie CM10 di KIOXIA è progettata per supportare NVIDIA CMX con l'offerta delle prestazioni, dell'efficienza e della resistenza necessarie a queste implementazioni dell'IA di nuova generazione».

Tra le caratteristiche chiave della serie CM10 di KIOXIA troviamo:

- la conformità a PCIe 6.0, NVMe 2.1 e alla specifica Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.7⁽²⁾, compreso il supporto al posizionamento flessibile dei dati (FDP) NVMe.
- La disponibilità nei fattori di forma E3.S, E1.S e 2,5 pollici⁽³⁾, con la funzionalità del raffreddamento mediante piastra refrigerante a liquido nei fattori di forma E3.S ed E1.S da 9,5mm. (tutti i fattori di forma supportano i tradizionali ambienti con raffreddamento ad aria).

- Capacità che vanno dagli 1,60 TB ai 61,44 TB (varia per fattore di forma), con opzioni di resistenza per carichi di lavoro a lettura intensiva (1 DWPD) e a uso misto (3 DWPD).
- L'utilizzo della memoria flash BiCS FLASH™ di decima generazione (332 strati) di KIOXIA all'avanguardia che migliora le prestazioni e l'efficienza energetica delle SSD.
- Tra le opzioni di sicurezza figurano SIE, SED, SED FIPS 140-3 (in programma), la crittografia post-quantistica raccomandata da CNSA 2.0 e il supporto all'attestazione in SPDM 1.4.

Le unità della serie CM10 di KIOXIA sono attualmente in fase di distribuzione in campione a clienti selezionati⁽⁴⁾ e saranno presentate all'evento [FMS: the Future of Memory and Storage](#), che si terrà dal 4 al 6 agosto a Santa Clara, in California.

#

Note:

- 1: rispetto alle SSD della serie CM9 di KIOXIA
- 2: non tutti i requisiti della specifica OCP Datacenter SSD NVMe 2.7 sono supportati
- 3: il fattore di forma da 2,5 pollici è conforme a PCIe 5.0 e utilizza la memoria flash TLC BiCS FLASH™ di ottava generazione.
4. Questi campioni sono destinati esclusivamente alla verifica funzionale e le loro caratteristiche tecniche potrebbero differire rispetto al prodotto di serie.

2,5 pollici non indica la sua grandezza fisica, bensì il nome del fattore di forma.

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 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.



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.

Il modello SED opzionale supporta SSC TCG Opal, ad eccezione di alcune funzionalità. Il modello SED opzionale non è disponibile in tutti i paesi a causa delle normative locali vigenti.

I seguenti marchi, nomi di servizi e/o di società [PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., NVIDIA, NVIDIA Corporation, OPEN Compute Project (OCP) Foundation] 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 Schöninger, Pretzl GmbH

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com