



Comunicato stampa

KIOXIA annuncia il primo SSD NVMe aziendale basato sulla tecnologia di memoria flash TLC BiCS FLASH TLC di ottava generazione

La serie KIOXIA CM9 PCIe 5.0 NVMe alza gli standard con l'architettura a chip CBA



Germania, Düsseldorf, 15 maggio 2025. KIOXIA Europe GmbH ha annunciato oggi lo sviluppo e la dimostrazione del prototipo della nuova serie KIOXIA CM9 di SSD NVMe PCIe 5.0. Queste unità di nuova generazione sono le prime unità SSD aziendali realizzate con la memoria flash 3D basata su BiCS FLASH™ TLC di ottava generazione di KIOXIA^[1]. Queste unità integrano la tecnologia CMOS directly Bonded to Array (CBA), un'innovazione architettonica che offre progressi significativi in termini di efficienza energetica, prestazioni, densità e sostenibilità, raddoppiando al contempo la capacità disponibile^[2] per dispositivo flash.



Con l'intensificarsi delle esigenze dell'informatica moderna, applicazioni come l'intelligenza artificiale, l'apprendimento automatico e il calcolo ad alte prestazioni richiedono un'infrastruttura di archiviazione sofisticata a stato solido, capace non solo di offrire prestazioni di livello enterprise, ma anche una maggiore efficienza energetica per garantire scalabilità e contenere i costi operativi. Rispondere a queste esigenze è fondamentale per la progettazione della serie KIOXIA CM9, sviluppata appositamente per supportare i carichi di lavoro dei data center di nuova generazione.

Al centro della serie CM9 si trova la BiCS FLASH™ di ottava generazione di KIOXIA, la memoria flash 3D più avanzata mai realizzata dall'azienda. Questa tecnologia impiega un'architettura basata su CBA che aumenta significativamente la velocità dell'interfaccia NAND, migliora la densità e l'efficienza energetica e riduce la latenza. Tutto questo ha un impatto diretto positivo sulle prestazioni delle SSD.

Le unità SSD KIOXIA CM9 Series offrono miglioramenti delle prestazioni fino a circa il 65% in scrittura casuale, il 55% in lettura casuale e il 95% in scrittura sequenziale rispetto alla generazione precedente, la KIOXIA CM7 Series. Inoltre, i guadagni in termini di prestazioni per watt includono una migliore efficienza in lettura sequenziale del 55% e in scrittura sequenziale del 75%.

Axel Stoermann, Vicepresidente e CTO per Embedded Memory e SSD presso KIOXIA Europe GmbH, sottolinea: "Oltre alla potenza di elaborazione e all'efficienza energetica, la memoria è un elemento fondamentale per abilitare applicazioni di intelligenza artificiale, machine learning e calcolo ad alte prestazioni. La serie CM9, basata sulla nostra BiCS FLASH™ di ottava generazione, è progettata per soddisfare queste esigenze di archiviazione, fornendo un'elevata densità di bit, trasferimenti rapidi dei dati e un'eccezionale efficienza energetica. Fattori che contribuiscono alle prestazioni superiori delle nostre SSD".



I punti salienti delle SSD della serie KIOXIA CM9 includono (informazioni preliminari e soggette a modifiche):

- Conforme alle specifiche PCI 5.0, NVMe 2.0, NVMe-MI 1.2c e OCP Datacenter NVMe SSD 2.5
- Supporto a doppia porta da 2,5 pollici e fattore di forma E3.S
- Resistenza per utilizzi ad alta lettura (1 DWPD) e utilizzi misti (3 DWPD)
- Prestazioni sequenziali (128 kibibytes (KiB)/QD32) – 14,8 GB/s in lettura e 11 GB/s in scrittura
- Prestazioni casuali (4KiB) – 3.400 KIOPS (QD512) e 800 KIOPS (QD32)
- Capacità da 2,5 pollici fino a 61,44 terabyte (TB) e capacità E3.S fino a 30,72 TB

Le unità SSD della serie KIOXIA CM9 sono attualmente in fase di campionamento per alcuni clienti selezionati e saranno presentate al [Dell Technologies World](#) che si terrà dal 19 al 22 maggio a Las Vegas.

###

Note:

1: A partire dal 15 maggio 2025. Fonte: KIOXIA Corporation.

2: Rispetto alla generazione precedente.

*2,5 pollici indica il nome del fattore di forma e non le sue dimensioni fisiche.

*La velocità di lettura e scrittura può variare a seconda di vari fattori come i dispositivi host, il software (driver, sistema operativo, ecc.) e le condizioni di lettura/scrittura.

*Le prestazioni sono preliminari e soggette a modifiche senza preavviso.

* Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce un kilobyte (KB) come 1.000 byte, un megabyte (MB) come 1.000.000 byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000 byte e un kibibyte (KiB) come 1.024 byte. Un sistema operativo di computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte e un kibibyte (KiB) come 1.024 byte e quindi mostra una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di memorizzazione 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 del supporto. La capacità effettiva formattata può variare.

*IOPS: Input Output Per Second (o il numero di operazioni di I/O al secondo)



*I seguenti marchi, nomi di servizi e/o di società - Dell Technologies, Dell, Dell Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCI, PCI-SIG - non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o dalle società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere impiegati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni e, pertanto, sono protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, di prodotti e di servizi potrebbero essere marchi di società di parti terze.

Informazioni su KIOXIA

KIOXIA è un leader mondiale nelle soluzioni di memoria; si dedica allo sviluppo, alla produzione e alla vendita di memorie flash e di unità a stato solido (SSD). Nell'aprile 2017, il suo predecessore Toshiba Memory fu scorporato da Toshiba Corporation, la società che ha inventato la memoria flash NAND nel 1987. KIOXIA si impegna a modernizzare il mondo attraverso la memoria, offrendo prodotti, servizi e sistemi che ampliano il ventaglio di scelte dei clienti e il valore basato sulla memoria per la società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D di KIOXIA, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro dell'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automotive, data center e sistemi di intelligenza artificiale generativa.

Visita il [sito web di KIOXIA](#)

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

Contatti per richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com