



Comunicato stampa

KIOXIA annuncia l'unità SSD NVMe della serie KIOXIA LC9 da 122,88 TB per applicazioni di intelligenza artificiale

Nelle imminenti conferenze sarà presentata la nuova unità SSD Enterprise che utilizza la matrice QLC da 2 terabit



Düsseldorf (Germania), 14 marzo 2025 – [KIOXIA Europe](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi lo sviluppo della sua nuova unità SSD NVMe della serie KIOXIA LC9 da 122,88 terabyte (TB) con un fattore di forma di 2,5 pollici. È la prima unità SSD costruita con matrice QLC da 2 terabit (Tb) a tecnologia di memoria flash 3D KIOXIA BiCS FLASH™ generazione 8 dell'azienda. La serie KIOXIA LC9, in corso di sviluppo, sarà presentata in occasione di varie conferenze imminenti a partire da questo mese.

Poiché i sistemi di intelligenza artificiale diventano sempre più sofisticati e i volumi di dati continuano a crescere, le aziende necessitano di soluzioni di archiviazione in grado di

tenere il passo con le complesse esigenze dei carichi di lavoro moderni.

Le unità a capacità elevata sono cruciali per determinate fasi del processo dell'intelligenza artificiale, compresi i modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM), l'addestramento e l'archiviazione di vasti set di dati, le banche dati vettoriali e il recupero veloce di informazioni per l'inferenza e il fine-tuning. Progettata per applicazioni di intelligenza artificiale generativa, la nuova unità di memoria KIOXIA di classe enterprise è costruita per avere un'elevata capacità e offre un'interfaccia PCIe 5.0 con funzionalità a doppia porta per la tolleranza ai guasti o la connettività a più sistemi informatici. Queste unità SSD a capacità elevata basate su QLC sono idonee all'implementazione con i sistemi cloud ibridi e multcloud. Tramite queste configurazioni cloud, le unità SSD a capacità elevata alimentano dati di addestramento e di inferenza nei sistemi di server dell'intelligenza artificiale.

Questa nuova unità SSD di KIOXIA è il complemento della [tecnologia KIOXIA AiSAQ™](#), di recente annunciata, che potenzia le prestazioni della RAG (generazione aumentata di recupero) scalabile archiviando elementi di banche dati vettoriali non su unità DRAM costose e limitate, ma su unità SSD. In più, migliora l'efficienza a livello di sistema e di rack con una densità di archiviazione più elevata e un minor consumo energetico al TB rispetto a unità SSD con capacità più bassa.

Tra i punti salienti dell'unità SSD della serie KIOXIA LC9 troviamo:

- fattore di forma dell'unità SSD da 2,5 pollici a doppia porta, capacità da 122,88 TB, resistenza DWPD 0,3 (per 5 anni).
- Conformità alle specifiche NVMe 2.0, NVMe-MI e PCIe 5.0 (fino a 128 gigatransfer al secondo, capacità prestazionale Gen5 single x4, dual x2).
- Dotazione di memoria flash 3D KIOXIA QLC BiCS FLASH™ generazione 8 da 2 Tb con tecnologia CBA (CMOS Bonded to Array) che concorre alla realizzazione di prodotti a capacità elevata, prestazioni elevate ed efficienti nel consumo energetico.

“I carichi di lavoro AI stanno mettendo sotto pressione le capacità di archiviazione dati, richiedendo maggiori capacità e accesso più rapido ai set di dati che si trovano negli

odierni data lake. KIOXIA è pronta a proporre le necessarie tecnologie avanzate tra cui 2 Tb di memoria flash 3D QLC BiCS FLASH™ di ottava generazione, il CBA e l’AiSAQ™ complementare”, ha dichiarato Axel Störmann, VP & Chief Technology Officer for SSD and Embedded Memory products presso KIOXIA Europe GmbH.

“Questa nuova unità SSD NVMe della serie LC9 è un’espansione strumentale dei prodotti KIOXIA che supporterà le esigenze degli sviluppatori di sistemi di intelligenza artificiale in termini di archiviazione a capacità elevata, alte prestazioni ed efficienza energetica per applicazioni quali l’addestramento dei modelli di intelligenza artificiale, l’inferenza e la generazione aumentata di recupero su più vasta scala”.

###

Note

*2,5 pollici indica il fattore di forma dell’unità SSD e non la sua grandezza fisica.

*Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce 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 gli esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

DWPD: scritture su drive al giorno Una scrittura completa al giorno significa che l’unità può essere scritta e riscritta, alla massima capacità, una volta al giorno, tutti i giorni, per cinque anni, ossia per il periodo di garanzia dichiarato del prodotto. 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, NVMe-MI, NVM Express

- non sono impiegati, registrati, creati da parte di e/o di proprietà di KIOXIA Europe GmbH o di 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

