Comunicato stampa

Al KIOXIA Forum KIOXIA presenterà la tecnologia XL-FLASH di 3° generazione, la memoria flash di ultima generazione a bassa latenza e alte prestazioni per l'IA

Il prototipo raggiunge una latenza media di lettura di 3 microsecondi



Düsseldorf (Germania), 25 novembre 2026 – KIOXIA Europe GmbH ha annunciato oggi la presentazione da parte di KIOXIA Corporation di un prototipo della sua tecnologia XL-FLASH™ di 3° generazione al KIOXIA Forum del 26 novembre 2026 a Tokyo. Il prototipo rappresenta l'ultima generazione della memoria flash a bassa latenza e alte prestazioni per applicazioni di IA della società.

Rispetto alla tipica memoria flash NAND, la XL-FLASH™ ha una latenza di lettura notevolmente più bassa e una maggior resistenza di scrittura. È sviluppata per l'utilizzo come nuovo livello di memoria che colma il divario tra archiviazione e DRAM in termini di prestazioni, capacità e costi.

La memoria XL-FLASH™ di 3° generazione sfrutta la tecnologia CBA (CMOS directly Bonded to Array), caratteristica essenziale della memoria flash 3D BiCS FLASH™ di KIOXIA, per offrire una densità di bit superiore di circa il 70% rispetto alla memoria flash XL-FLASH™ di 2° generazione, conservando al contempo prestazioni elevate.

Raggiunge inoltre una latenza media di lettura di 3 microsecondi: meno di un decimo rispetto ai prodotti TLC BiCS FLASH™ di 8° generazione di KIOXIA[(1)]. In più, presenta un miglioramento dell'efficienza energetica per le letture in unità da 512 byte di circa il 135% rispetto alla memoria flash XL-FLASH™ di 2° generazione[(2)]. La spedizione di campioni a clienti selezionati per la valutazione funzionale è in calendario a marzo del 2027.

La crescita delle applicazioni ad alta intensità di dati, compresa l'IA generativa, ha fatto celermente aumentare la domanda di memorie ad alta capacità nei sistemi informatici. Tuttavia, la conservazione della maggior parte dei dati nella DRAM prospetta sfide in termini di capacità, costi e consumo energetico. Sfruttando la latenza di lettura e l'efficienza energetica della XL-FLASH™, le nuove architetture di sistema riescono ad archiviare adeguatamente i dati in base alla frequenza di accesso e ai requisiti di prestazioni, integrando la DRAM o sostituendo parte di essa con la memoria flash.

«Dato che l'IA non cessa di stimolare la domanda di capacità di memoria ampliate, questa impostazione contribuirà a soddisfare tali requisiti in crescita riducendo, al contempo, il costo totale di proprietà (TCO) per i server dell'IA, i data center e un vasto ventaglio di altre applicazioni», ha dichiarato il Vicepresidente e Chief Technology Officer di KIOXIA Europe GmbH Axel Störmann.

KIOXIA continuerà a sviluppare la XL-FLASH™ e ne perseguirà al tempo stesso l'utilizzo in una gamma di applicazioni, tra le quali SSD con IOPS elevati e moduli di espansione della memoria abilitati al Compute Express Link (CXL). Per mezzo di questi sforzi, KIOXIA punta alla creazione di un nuovo livello di memoria che colmi il divario fra DRAM e archiviazione convenzionale.

###

Note:

1: confronto della latenza di lettura sulla base di misurazioni dei prodotti TLC BiCS FLASH™ di 8° generazione da 1 Tb di KIOXIA e di un prototipo di XL-FLASH™ di 3° generazione. Sulla base di test interni condotti da KIOXIA.

2: confronto dell'efficienza energetica per le letture nelle unità da 512 byte sulla base di misurazioni di prodotti XL-FLASH™ di 2° generazione e un prototipo di XL-FLASH™ di 3° generazione. Sulla base di test interni condotti da KIOXIA.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (Compute Express Link, CXL, Compute Express Link Consortium, Inc.) 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.

Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi i prezzi e le specifiche dei prodotti, il contenuto dei servizi e le informazioni di contatto, sono corrette alla data dell'annuncio, ma soggette a modifiche senza preavviso.

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

Contatti 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

Sito web: www.pretzl.com