

Comunicato stampa

Grazie ai nuovi dispositivi di memoria flash UFS 5.0 integrata di KIOXIA abilitano l'IA direttamente sul dispositivo

Fondati sull'ultimo standard JEDEC UFS 5.0, offrono prestazioni di lettura sequenziale fino a 10 GB/s



Düsseldorf (Germania), 30 luglio 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi le sue soluzioni di memoria flash UFS⁽¹⁾ 5.0 integrata progettate per offrire le prestazioni, l'efficienza e la capacità necessarie ai dispositivi mobili ed edge di prossima generazione abilitati all'uso dell'IA. Le nuove soluzioni saranno presentate la prossima settimana in occasione di [FMS: the Future of Memory and Storage](#) e sono ora disponibili come campioni commerciali con capacità da 1 TB e 512 GB*. L'inizio della produzione in serie è previsto entro la fine del 2026.

Fondati sull'ultimo standard JEDEC UFS 5.0, i nuovi dispositivi di KIOXIA sfruttano il livello fisico MIPI M-PHY v6.0 e il protocollo UniPro v3.0, compresa la modalità operativa HS-Gear6, per supportare velocità teoriche di interfaccia fino a 46,6 Gb/s per ogni corsia e circa 10,8 GB/s di prestazioni effettive di lettura/scrittura a doppia corsia.

Mano a mano che i carichi di lavoro dell'IA continuano a spostarsi sui dispositivi, acquisiscono sempre più importanza le prestazioni di archiviazione. I modelli linguistici di grandi dimensioni, l'IA multimodale, l'elaborazione avanzata delle immagini e l'inferenza in tempo reale richiedono un trasferimento dei dati notevolmente più rapido tra lo storage e le unità di elaborazione.

Le prestazioni di lettura dell'UFS sono state fino ad ora un fattore limitante per l'IA sempre più complessa integrata nei dispositivi, vincolando la velocità alla quale i modelli linguistici di grandi dimensioni e gli altri carichi di lavoro dell'IA possono accedere ai dati. L'UFS 5.0 di KIOXIA aiuta a eliminare queste strozzature rendendo possibile un caricamento più veloce delle applicazioni, una maggior reattività e un'esperienza utente di prim'ordine nelle applicazioni di IA integrata nel dispositivo rispetto a UFS 4.1.

Le soluzioni UFS 5.0 di KIOXIA abbinano un controller UFS 5.0 sviluppato internamente alla memoria flash 3D BiCS FLASH™ di ottava generazione di KIOXIA per offrire miglioramenti di rilievo nelle prestazioni, nell'efficienza energetica e nel confezionamento rispetto alla precedente generazione del prodotto KIOXIA⁽²⁾, tra cui:

- Prestazioni di lettura sequenziale fino a 10 GB/s⁽³⁾
- Prestazioni di scrittura sequenziale fino a 9,0 GB/s⁽⁴⁾
- Efficienza energetica potenziata rispetto alla precedente generazione⁽²⁾
- Gestione termica potenziata
- Package BGA compatto da 7,5 × 13 mm, più piccolo del prodotto della generazione precedente⁽²⁾
- A disposizione con capacità da 1 TB e 512 GB

L'UFS 5.0 di KIOXIA, anche se ottimizzata per smartphone di fascia alta caratterizzati dall'IA integrata nel dispositivo, è ideale anche per i tablet abilitati all'uso dell'IA, i sistemi di gioco, i dispositivi di realtà aumentata/realtà virtuale, la robotica, le telecamere di sicurezza intelligenti e le applicazioni edge industriali che necessitano di archiviazione rapida in locale per carichi di lavoro dell'IA ad alta intensità di dati.

«L'IA integrata nei dispositivi ridefinisce ciò che gli utenti si aspettano dai dispositivi mobili ed edge del futuro; ai produttori servono soluzioni di archiviazione che stiano al passo con questi carichi di lavoro dell'IA in crescita» ha affermato il vicepresidente e CTO di KIOXIA Europe GmbH



Axel Störmann. «Siccome i carichi di lavoro dell'IA necessitano di un accesso ai dati veloce ed efficiente, l'UFS 5.0 di KIOXIA offre la velocità, l'efficienza e la capacità occorrenti alla costruzione di questi dispositivi intelligenti di nuova generazione».

KIOXIA continua a far evolvere il proprio portafoglio UFS con innovazioni nel campo delle memorie flash progettate per soddisfare la crescente domanda di capacità più elevate, maggiori prestazioni e una migliore efficienza nelle applicazioni mobili ed edge basate sull'IA. Inoltre, dimostrerà le sue soluzioni di memoria flash integrata UFS 5.0 in occasione dell'FMS: the Future of Memory and Storage.

###

Note:

1: Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti di memoria integrata costruiti secondo le specifiche dello standard UFS definite da JEDEC. Grazie alla sua interfaccia seriale, UFS supporta il full duplexing, che consente sia la lettura che la scrittura simultanea tra il processore host e il dispositivo UFS.

2: rispettivamente a confronto del dispositivo da 512 GB «THGJFRT2G48BATV» e del dispositivo da 1 TB «THGJFRT3G88BATW» della precedente generazione

3: modello UFS 5.0 da 512 GB/1 TB

4: modello UFS 5.0 da 1 TB

*Ogni volta che viene menzionato un prodotto KIOXIA: la densità del prodotto è identificata in base alla densità del chip (o dei chip) di memoria all'interno del prodotto, non alla quantità di capacità di memoria disponibile per l'archiviazione dei dati da parte dell'utente finale. In termini di capacità del prodotto, la capacità di archiviazione disponibile per l'utente (compresi esempi di vari file multimediali) varierà in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, alle applicazioni software preinstallate, ai contenuti multimediali e ad altri vincoli. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare. KIOXIA Corporation definisce un gigabit (Gb) come 1.073.741.824 bit, 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. Tuttavia, un sistema operativo per computer riporta capacità di archiviazione con l'utilizzo di 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.

Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti di memoria integrata costruiti secondo le specifiche dello standard UFS definite da JEDEC. Grazie alla sua interfaccia seriale, UFS supporta il full duplexing, che consente di leggere e scrivere simultaneamente tra il processore host e il dispositivo UFS.

I seguenti marchi commerciali, nomi di servizi e/o di società (JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro, MIPI Alliance) non sono stati rivendicati, registrati, creati e/o non sono di proprietà di KIOXIA Europe GmbH o di società affiliate al gruppo KIOXIA. Tuttavia, essi possono essere rivendicati, registrati, creati e/o detenuti da terzi in diverse giurisdizioni e pertanto essere protetti dall'uso non autorizzato.

1 Gbps è calcolato come 1.000.000.000 di bit/s and 1 GB/s è calcolato come 1.000.000.000 di byte/s.

Le velocità di lettura e scrittura sono le migliori ottenute in un ambiente di test specifico presso KIOXIA Corporation e KIOXIA Corporation non garantisce né la velocità di lettura né quella di scrittura nei singoli dispositivi. Le velocità di lettura e scrittura dipendono dal dispositivo utilizzato e dalle dimensioni del file da leggere o scrivere.

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

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: KIE-support@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