

Comunicato stampa

KIOXIA campiona i dispositivi di memoria flash integrati UFS 5.0 per applicazioni mobili di nuova generazione

Funzionalità a base IA ad alte prestazioni integrate negli smartphone grazie alla velocità potenziata di interfaccia



Düsseldorf (Germania), 24 febbraio 2026 – [KIOXIA Europe](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi l'inizio della spedizione da parte di KIOXIA Corporation di campioni per la valutazione^[1] di memorie flash integrate compatibili con lo standard UFS di nuova generazione, UFS 5.0, attualmente in standardizzazione da parte dello JEDEC.^[2]

L'UFS 5.0 è un nuovo standard di archiviazione flash integrata che lo JEDEC sta attualmente elaborando per far fronte alle esigenze prestazionali dei dispositivi mobili di nuova generazione quali gli smartphone di fascia alta dotati di funzioni a base IA integrate. Utilizza la versione 6.0 del MIPI M-PHY per il livello fisico e la versione 3.0 dell'UniPro per il protocollo. La versione 6.0 del M-PHY introduce la nuova modalità HS-GEAR6, che supporta una velocità di interfaccia teorica fino a 46,6 Gbps a corsia; con 2



corsie, l'UFS 5.0 può raggiungere circa 10,8 GB/s di prestazioni effettive di lettura/scrittura.

Nei campioni per la valutazione sono inclusi un controller di nuova elaborazione interna per l'UFS 5.0 e la BiCS FLASH™ di KIOXIA di 8° generazione. I campioni sono a disposizione con capacità di 512 GB e 1 TB. La nuova progettazione del pacchetto gli ha conferito piccole dimensioni di 7,5 x 13 mm che contribuiscono all'efficienza dello spazio sulla scheda e alla flessibilità progettuale.

I campioni vengono forniti a clienti che stanno elaborando sistemi host compatibili con l'UFS 5.0, mettendoli in grado di valutare le prestazioni e condurre prove di interoperabilità.

Per far fronte alle sempre maggiori esigenze di capacità più ampia e prestazioni più elevate sul mercato dei dispositivi mobili, KIOXIA continuerà a introdurre nuove tecnologie di memoria flash nei suoi prodotti UFS.

Axel Störmann, Chief Technology Officer e vicepresidente di KIOXIA Europe, ha affermato: "Man mano che i modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM) si spostano sui dispositivi mobili, il comportamento dell'archiviazione deve essere più simile a quello della memoria di sistema ad alta velocità per scongiurare i punti morti nell'elaborazione". "La massiccia portata di dati del dispositivo di memoria flash integrato UFS 5.0 di KIOXIA consente di completare le attività più velocemente, garantendo al dispositivo un più celere ritorno a uno stato di inattività a basso consumo. L'elevata efficienza e l'alta velocità di elaborazione sono una combinazione essenziale per i clienti che elaborano applicazioni con l'IA generativa su dispositivi a batteria".

###

Note:

1: Questi campioni sono destinati unicamente alla valutazione funzionale. Le specifiche dei campioni differiranno da quelle dei prodotti commerciali.

2: Le spedizioni dei campioni da 512 GB per la valutazione sono iniziate il 24 febbraio, mentre l'avvio di quelle dei campioni da 1 TB è calendarizzato da marzo.



Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti che comprende una classe di memorie integrate realizzate secondo le specifiche standard JEDEC UFS. Grazie alla sua interfaccia seriale, UFS supporta il full duplexing, che consente la lettura e la scrittura simultanee tra il processore host e il dispositivo UFS.

I seguenti marchi commerciali, nomi di servizi e/o società - JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro, MIPI Alliance - non sono applicati, registrati, creati e/o di proprietà di KIOXIA Europe GmbH o delle società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere applicati, registrati, creati e/o di proprietà di terzi in varie giurisdizioni e quindi protetti contro l'uso non autorizzato.

In ogni riferimento a un prodotto KIOXIA: la densità del prodotto viene identificata in base alla densità del chip (o dei chip) di memoria all'interno del prodotto, e non alla capacità di memoria disponibile per l'archiviazione dei dati da parte dell'utente finale. La capacità utilizzabile dall'utente finale sarà inferiore a causa delle aree di dati in eccesso, della formattazione, dei blocchi danneggiati e di altri vincoli e può variare anche in base al dispositivo host e all'applicazione. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle specifiche dei prodotti applicabili. 1 KB = 2^{10} byte = 1.024 byte. 1 Gb = 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit. 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte. 1 Tb = 2^{40} bit = 1.099.511.627.776 bit.

Le velocità di lettura e scrittura sono i valori migliori ottenuti 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. La velocità di lettura e scrittura può variare a seconda del dispositivo utilizzato e della dimensione dei file letti o scritti.

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