

Comunicato stampa

KIOXIA avvia la distribuzione di dispositivi di memoria flash embedded UFS Vers. 4.1

I nuovi dispositivi UFS con memoria BiCS FLASH™⁽¹⁾ di 8ª generazione di KIOXIA migliorano la velocità e l'efficienza energetica



Düsseldorf, Germania, 9 luglio 2025 – Oggi, [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato l'avvio della distribuzione dei dispositivi di memoria Universal Flash Storage⁽²⁾ (UFS) embedded Ver. 4.1, rafforzando così la propria leadership nel settore dell'archiviazione ad alte prestazioni. Progettati per soddisfare le esigenze delle applicazioni mobili di nuova generazione, compresi gli smartphone avanzati con intelligenza artificiale integrata, i nuovi dispositivi offrono prestazioni migliorate e una maggiore efficienza energetica⁽³⁾, il tutto in un compatto package BGA.

I dispositivi UFS ver. 4.1 di KIOXIA integrano l'innovativa memoria flash 3D BiCS FLASH™ dell'azienda e un controller in un package conforme allo standard JEDEC®. Questi nuovi dispositivi UFS sono realizzati con la memoria flash 3D BiCS FLASH™ di ottava generazione di KIOXIA⁽¹⁾. Questa generazione introduce la tecnologia CBA (CMOS direttamente collegato all'array), un'innovazione architettonica che rappresenta un cambio di passo nella progettazione

della memoria flash. Collegando il circuito CMOS direttamente all'array di memoria, la tecnologia CBA consente significativi miglioramenti in termini di efficienza energetica, prestazioni e densità.

Con un mix di velocità e basso consumo energetico, i dispositivi KIOXIA UFS ver. 4.1 sono progettati per migliorare l'esperienza utente, consentendo download più rapidi e un funzionamento più fluido delle applicazioni.

Principali caratteristiche:

- Disponibili con capacità di 256 GB, 512 GB e 1 TB
- Migliori prestazioni rispetto alla generazione precedente⁽³⁾:
 - Scrittura casuale: 512 GB/1 TB circa +30%
 - Lettura casuale: 512 GB circa +45%, 1 TB circa +35%
 -
- Migliori prestazioni rispetto alla generazione precedente⁽³⁾:
 - Lettura: 512 GB/1 TB miglioramento di circa +15%
 - Scrittura: 512 GB/1 TB miglioramento di circa +20%
- Grazie alla deframmentazione avviata dall'host, la raccolta dei dati inutilizzati può essere posticipata, assicurando prestazioni costantemente elevate nei momenti più importanti.
- Il ridimensionamento del buffer WriteBooster offre una maggiore flessibilità per garantire prestazioni ottimali.
- Supporta la UFS Ver. 4.1 standard
- Altezza del package ridotta per il modello da 1 TB rispetto alla generazione precedente⁽⁴⁾
- Utilizza la memoria flash 3D BiCS FLASH™ di ottava generazione di KIOXIA⁽¹⁾

“I nuovi dispositivi di memoria embedded UFS Ver. 4.1 di KIOXIA rappresentano un progresso significativo, rafforzando la leadership di KIOXIA nel campo dell'archiviazione ad alte prestazioni e confermando il suo impegno costante verso l'innovazione nel settore della memoria flash”, ha dichiarato Axel Störmann, Vicepresidente e Chief Technology Officer per i prodotti di memoria e SSD di KIOXIA Europe GmbH. Progettati con la memoria BiCS FLASH™ di ottava generazione e la tecnologia CBA, questi dispositivi rispondono alle esigenze delle applicazioni mobili di nuova

generazione, come l'intelligenza artificiale integrata nei dispositivi, segnando un notevole passo avanti rispetto ai modelli precedenti.

###

Note:

- (1) Solo per i modelli da 512 GB/1 TB.
- (2) Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti di memoria integrata conforme alle specifiche dello standard UFS JEDEC. Grazie all'interfaccia seriale, UFS supporta il funzionamento full duplex, che consente la lettura e la scrittura simultanee tra processore host e dispositivo UFS.
- (3) Rispetto ai dispositivi da 512 GB e 1 TB della generazione precedente, rispettivamente "THGJFMT2E46BATV" e "THGJFMT3E86BATZ" (solo modelli da 512 GB/1 TB).
- (4) Il dispositivo da 1 TB della generazione precedente "THGJFMT3E86BATZ".

*Ogni volta che si fa 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 dai consumatori sarà inferiore a causa della presenza di aree di sovraccarico dei dati, della formattazione, della presenza di blocchi danneggiati e di altri vincoli, e potrebbe anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione utilizzati. Per maggiori dettagli fare riferimento alle specifiche di prodotto applicabili. 1 KB corrisponde a 2^{10} byte = 1.024 byte. 1 Gb corrisponde a 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit. 1 GB corrisponde a 2^{30} bytes = 1.073.741.824 byte. 1 Tb corrisponde a 2^{40} bit = 1.099.511.627.776 bit. 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte.

*Le velocità di lettura e scrittura sono le migliori ottenute in un ambiente di test specifico presso KIOXIA Corporation; 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.

*I nomi di aziende, prodotti e servizi possono essere marchi commerciali di terzi.

*I seguenti marchi commerciali, nomi di servizi e/o società (JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association) non sono stati depositati, registrati, creati e/o non sono di proprietà di KIOXIA Europe GmbH o di società affiliate al gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere stati depositati, registrati, creati e/o essere di proprietà di 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 commerciali di società terze.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la filiale europea di KIOXIA Corporation, leader mondiale nella fornitura di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dalla rivoluzionaria invenzione della memoria flash NAND alla più recente innovazione BiCS FLASH™, KIOXIA continua a guidare l'evoluzione del settore, offrendo soluzioni e servizi di memoria all'avanguardia che arricchiscono la vita delle persone e contribuiscono ad ampliare gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di

memoria flash 3D BiCS FLASHTM dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, inclusi smartphone avanzati, PC, SSD, automotive e data center.

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)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com