

KIOXIA

Comunicato stampa

KIOXIA amplia i confini delle prestazioni con i nuovi dispositivi di memoria flash integrata UFS ver 3.1

Realizzati su memoria flash 3D BiCS FLASH™ di quinta generazione; presentano un profilo più sottile e velocità di lettura/scrittura più elevate per le applicazioni più esigenti

The graphic features the KIOXIA logo in the top left corner. The central text reads "Thinner Profile, Faster Read/Write Speeds" in a large, bold font, with "256GB and 512GB UFS v3.1 Sampling Now" in a smaller font below it. At the bottom center is the BiCS FLASH™ logo, and on the right is a 3D rendering of a black UFS chip with "KIOXIA" and "UFS" printed on its surface.

Düsseldorf, Germania 11 agosto 2021 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi la consegna dei campioni dell'ultima generazione dei suoi dispositivi di memoria integrata flash Universal Flash Storage (UFS) ver. 3.1 da 256 e 512 gigabyte (GB). Alloggiati in confezioni spesse 0,8 e 1,0 mm, i nuovi prodotti migliorano le prestazioni del 30% per la lettura casuale e del 40% per la scrittura casuale^[1], rendendoli più sottili^[2] e più veloci dei loro predecessori. I

nuovi dispositivi KIOXIA UFS utilizzano la memoria flash 3D BiCS FLASH™ di quinta generazione più recente e ad alte prestazioni dell'azienda e sono destinati a svariate applicazioni mobili.

L'ampia serie di applicazioni attente alla potenza e allo spazio che utilizzano la memoria flash incorporata continuano a richiedere prestazioni e densità più elevate, e l'UFS si è sempre più spesso rivelata la soluzione preferita. In termini di gigabyte totali, l'UFS rappresenta attualmente la quota maggiore della domanda rispetto all'e-MMC. Secondo Forward Insights, combinando la domanda complessiva di gigabyte di UFS ed e-MMC in tutto il mondo, quasi il 70% della domanda quest'anno si rivolge all'UFS, con una tendenza crescente^[3].

«Con la nuova ver. 3.1 UFS la nostra continua leadership nella standardizzazione JEDEC si traduce in un ulteriore passo avanti nelle prestazioni e nei fattori di forma nell'area delle memorie integrate non volatili», ha osservato Axel Stoermann, Vice Presidente Memory Marketing & Engineering di KIOXIA Europe GmbH. «La conseguente revisione e l'ulteriore sviluppo della tecnologia di memoria flash BiCS FLASH™ 3D di KIOXIA non solo fornisce una nuova gamma di prodotti di lettura casuale e velocità di scrittura nei formati di imballaggio più sottili, ma i nuovi dispositivi sono potenzialmente la soluzione preferita per una vasta area di applicazioni industriali esigenti.»

I nuovi dispositivi UFS 256GB e 512GB includono i seguenti progressi:

- Aumento delle prestazioni del 30% per la lettura casuale e del 40% per la scrittura casuale.
- Host Performance Booster (HPB) ver. 2.0: migliora le prestazioni di lettura casuale utilizzando la memoria dell'host per memorizzare la mappa degli indirizzi logico-fisici. Mentre la ver. 1.0 dell'HPB consente solamente l'accesso a chunk di 4KB, la ver. 2.0 HPB consente un accesso più ampio che può incrementare ulteriormente le prestazioni di lettura casuale.
- Imballaggio più sottile per i 256GB con uno spessore di soli 0,8 mm.

Note:

[1] Rispetto alla generazione precedente di KIOXIA UFS da 256/512GB.

[2] In caso di unità con una densità da 256GB rispetto alla generazione precedente di KIOXIA UFS da 256GB.

[3] Fonte: Forward Insights 2° trimestre 21.

Universal Flash Storage (UFS) è una categoria per una classe di prodotti di memoria integrata costruita seguendo le specifiche dello standard JEDEC UFS.

La velocità di lettura e scrittura può variare in base al dispositivo host, le condizioni di lettura e scrittura e le dimensioni del file.

Ogni volta che viene menzionato un prodotto KIOXIA: la densità del prodotto è identificata in base alla densità 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. La capacità utilizzabile dal consumatore sarà inferiore a causa di overhead nelle aree dati, formattazione, blocchi danneggiati e altri vincoli, e può anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione. Per maggiori dettagli fai riferimento alle specifiche dei prodotti applicabili. La definizione di 1 KB = 2^{10} byte = 1.024 byte. La definizione di 1 Gb = 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit. La definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte. 1 Tb = 2^{40} bit = 1.099.511.627.776 bit.

I nomi delle società, i nomi dei prodotti e i nomi dei servizi potrebbero essere marchi registrati delle rispettive società.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (in passato Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria con sede in Europa di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di memoria flash e unità a stato solido (SSD).

Dall'invenzione della memoria flash fino all'innovativa BiCS FLASH™, KIOXIA continua a essere in prima linea nell'introduzione memorie pionieristiche e servizi all'avanguardia, in grado di arricchire la vita delle persone ed espandere gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro dall'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, inclusi smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

Dettagli dei 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

Dettagli dei contatti per le domande editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com