

Comunicato stampa

KIOXIA annuncia il debutto dei dispositivi di memoria Flash embedded UFS Ver.3.1

La soluzione offre un aumento significativo delle prestazioni per le applicazioni 5G - e oltre



L'immagine è disponibile per il download in alta e bassa risoluzione [qui](#)

Düsseldorf, Germania, 27 Febbraio 2020 - Cementando la propria posizione di fornitore leader di soluzioni di memoria per i dispositivi mobili di nuova generazione, KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe) ha annunciato oggi l'avvio delle consegne dei campioni^[1] di dispositivi di memoria flash Universal Flash Storage^[2] (UFS) Ver.3.1. Ideale per le applicazioni mobili, incluse le reti 5G che richiedono prestazioni elevate e un consumo energetico ridotto, la nuova linea di prodotti utilizza la tecnologia di memoria flash all'avanguardia BiCS FLASH™ 3D di KIOXIA ed è supportata in quattro tagli di capacità: 128GB, 256GB, 512GB e 1TB^[3].

I nuovi dispositivi integrano una memoria flash 3D BiCS FLASH™ a 112 strati e un controllore in un package JEDEC standard da 11,5 x 13,0mm. Il controllore effettua la correzione degli errori, il livellamento dell'usura, la traduzione degli indirizzi logici in indirizzi fisici e la gestione dei blocchi difettosi, per semplificare lo sviluppo a livello di sistema.

Le offerte più recenti consentono ai dispositivi mobili di nuova generazione di sfruttare appieno i vantaggi della connettività 5G, con download più rapidi e una riduzione dei tempi

di latenza. Di conseguenza, gli utenti di smartphone trarranno vantaggio dalla migliore esperienza del proprio dispositivo mobile.

"KIOXIA si posiziona all'avanguardia nello sviluppo delle memoria UFS", è il commento di Axel Störmann, Vice Presidente della divisione Marketing e Ingegneria delle Memorie presso KIOXIA Europe GmbH, aggiungendo "con la tecnologia UFS, da noi introdotta per la prima volta nel 2013^[4] e con la versione UFS 3.0, annunciata l'anno scorso^[5], la presentazione delle soluzioni UFS 3.1 di oggi sottolinea ulteriormente l'impegno di KIOXIA nel progresso e nell'innovazione".

Tutti e quattro i dispositivi includono le seguenti caratteristiche:

WriteBooster*: Consente di ottenere velocità di scrittura significativamente superiori di circa 2 o 3 volte rispetto alle normali prestazioni di scrittura.

Prestazioni di lettura sequenziale: Migliorate di circa il 30% rispetto a quelle dei prodotti esistenti di KIOXIA basati sulla versione 3.0 della tecnologia.

Host Performance Booster (HPB) Ver. 1.0 (definito come specifica di estensione): Migliora le prestazioni di lettura casuale utilizzando la memoria del processore.

Modalità di alimentazione UFS-DeepSleep: Ottiene una riduzione del consumo di energia in modalità di sospensione rispetto alla preesistente modalità di alimentazione UFS-Sleep.

Notifica degli eventi di riduzione delle prestazioni: La tecnologia UFS può ridurre le prestazioni se la temperatura interna raggiunge il suo limite superiore, per evitare surriscaldamento ed eventuali danni ai circuiti interni del dispositivo.

Note:

[1] Le consegne dei campioni del dispositivo da 256GB avranno inizio da oggi, mentre il resto della linea di prodotti seguirà progressivamente dopo Marzo. Le specifiche dei campioni possono differire da quelle dei prodotti commerciali.

[2] Universal Flash Storage (UFS) è un marchio commerciale e una categoria di prodotto che designa una classe di soluzioni di memoria embedded realizzate in base alle specifiche dello standard JEDEC UFS. JEDEC è un marchio registrato della JEDEC Solid State Technology Association.

[3] In ogni menzione di prodotto KIOXIA: la densità del Prodotto è identificata in base alla densità del chip (o dei chip) di memoria all'interno del Prodotto, e non alla quantità di capacità di memoria disponibile per la memorizzazione 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, di blocchi danneggiati e di altri vincoli, e potrebbe anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione. Per maggiori dettagli, fate riferimento alle specifiche di prodotto applicabili.

[4] Toshiba avvia la consegna dei campioni dei primi moduli sul mercato basati su memoria Flash NAND embedded/ Fonte: Toshiba Corporation nel Febbraio 2013: <https://business.kioxia.com/en-jp/news/2013/20130208-1.html>

[5]Toshiba Memory presenta i primi dispositivi di memoria Flash embedded UFS Ver.3.0 / Fonte: KIOXIA Corporation il 23 Gennaio, 2019: <https://business.kioxia.com/en-jp/news/2019/20190123-1.html>

* Nuove specifiche JEDEC Ver. 3.1

* I nomi di società, le denominazioni di prodotto e le designazioni dei servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

Informazioni su KIOXIA

KIOXIA ha iniziato ufficialmente ad operare il 1° Ottobre 2019, in seguito al rebranding di Toshiba Memory, è leader mondiale nelle soluzioni di memoria e si dedica allo sviluppo, produzione e vendita di memorie flash e unità allo stato solido (SSD). Nell'Aprile 2017, il suo predecessore Toshiba Memory è stato scorporato da Toshiba Corporation, la società che ha inventato la memoria flash NAND nel 1987. KIOXIA si impegna a migliorare il mondo con le soluzioni di memoria offrendo prodotti, servizi e sistemi che creano nuove opzioni per i clienti e generano valore aggiunto per la società a partire dalle tecnologie di memoria. La tecnologia di memoria flash 3D innovativa di KIOXIA, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro delle memorie in applicazioni ad alta densità, che includono gli smartphone avanzati, i PC, le unità SSD, le autovetture e i data center.

Nota: * Qualsiasi altro nome di società, le denominazioni di prodotto e le designazioni di servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: + 49 (0) 211 368 77-0 Fax: + 49 (0) 211 368 774 00

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Contatti per richieste editoriali:

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

Email: lana1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Rif. KIE009