



Comunicato stampa

KIOXIA presenta la nuova generazione di dispositivi UFS ver. 4.0

I nuovi dispositivi da 256 GB, 512 GB e 1 TB consentono agli smartphone e alle applicazioni mobili di sfruttare a pieno il potenziale delle reti 5G



Düsseldorf, Germania, 31 maggio 2023 - [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi l'invio dei campioni^[1] dei nuovi dispositivi di memoria flash integrata universale UFS (Universal Flash Storage)^[2] ver. 4.0 dalle prestazioni superiori. Questi dispositivi offrono velocità elevate di trasferimento per l'archiviazione integrata in un formato estremamente compatto e sono rivolti a una varietà di applicazioni mobili di nuova generazione, inclusi gli smartphone più all'avanguardia. Il miglioramento delle prestazioni, reso possibile dai prodotti UFS di KIOXIA, consente a queste applicazioni di sfruttare i vantaggi della connettività 5G, con download più veloci, tempi di latenza ridotti e un'esperienza utente migliorata.

I dispositivi UFS ver. 4.0 di KIOXIA integrano l'innovativa memoria flash 3D BiCS FLASH™ dell'azienda e un controller in un pacchetto standard JEDEC. UFS 4.0 incorpora MIPI M-PHY 5.0 e UniPro 2.0 e supporta velocità teoriche di interfaccia fino a 23,2 Gbps per corsia o 46,4 Gbps per dispositivo. UFS 4.0 è retrocompatibile con UFS 3.1.

Tra le caratteristiche principali rientrano:

- Miglioramento delle prestazioni rispetto alla generazione precedente^[3]: +18% in scrittura sequenziale, +30% in scrittura random e +13% in lettura random
- Supporto delle caratteristiche di High Speed Link Startup Sequence (HS-LSS): con UFS tradizionali, il Link Startup (sequenza di inizializzazione M-PHY e UniPro) tra dispositivo e host viene eseguito a velocità ridotta PWM-G1 (3~9 Mbps^[4]), ma con HS-LSS può essere eseguito a una velocità A HS-G1 più elevata (1248 Mbps). Secondo le previsioni, sarà possibile abbattere i tempi di Link Startup di circa il 70% rispetto al metodo tradizionale.
- Miglioramento della sicurezza: grazie a RPMB avanzato, per un accesso più rapido in lettura e scrittura ai dati di sicurezza, come le credenziali utente nell'area RPMB, e RPMB Purge per garantire che i dati scartati vengano risanati in modo sicuro e rapido
- Supporto a Extended Initiator ID (Ext-IID): utilizzo previsto con Multi Circular Queue (MCQ) sul controller host UFS 4.0 per migliorare le prestazioni random

“Con l'introduzione della nostra nuova linea UFS 4.0, KIOXIA solidifica ulteriormente la sua posizione di fornitore leader dell'innovativa tecnologia UFS”, afferma Axel Stoermann, Vice Presidente Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

###

Note:

[1] I dispositivi più recenti dell'azienda sono supportati in tre tagli di memoria: 256 gigabyte (GB), 512 GB e 1 terabyte (TB). L'invio dei campioni dei dispositivi da 256 GB e 512 GB sono iniziate questo mese, con l'invio previsto del dispositivo da 1 TB dopo ottobre. Le specifiche dei campioni potrebbero differire dai quelle dei prodotti destinati al commercio.

[2] Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti di memoria integrata creata seguendo le specifiche dello standard UFS JEDEC. Grazie alla sua interfaccia seriale, UFS supporta il funzionamento full duplex, che consente la lettura e la scrittura simultanee tra processore host e dispositivo UFS.

[3] La precedente generazione di dispositivi da 512 GB di KIOXIA Corporation N. "THGJFJT2T85BAT0"

[4] La velocità di comunicazione PWM-G1 dipende dal prodotto.

*Ogni volta che viene menzionato 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. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle specifiche dei prodotti applicabili. 1 KB = 2¹⁰ byte = 1.024 byte. 1 Gb = 2³⁰ bit = 1.073.741.824 bit. 1 GB = 2³⁰ byte = 1.073.741.824 byte. 1 Tb = 2⁴⁰ bit = 1.099.511.627.776 bit.

*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 di terzi.

*Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi i prezzi e le specifiche dei prodotti, il contenuto dei servizi e le informazioni di contatto, sono corrette alla data dell'annuncio, ma soggette a modifiche senza preavviso.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria europea di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di chiavi USB e di unità di memoria a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'odierna innovazione BiCS FLASH™, KIOXIA continua ad essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. La tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ all'avanguardia dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, inclusi smartphone avanzati, PC, SSD, automotive e data center.

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 richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Sito web: www.publitek.com