



Comunicato stampa

KIOXIA presenta il primo UFS Ver del settore. Dispositivi con memorie flash integrate 4.0 destinati al settore dell'automotive

Il miglioramento delle prestazioni alimenta l'evoluzione delle applicazioni nell'automotive: l'esperienza di guida raggiunge nuovi livelli



Düsseldorf, Germania, 30 gennaio 2024 - [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi il campionamento^[1] dei primi^[2] dispositivi di memoria flash integrata universale UFS^[3] (Universal Flash Storage) Ver. 4.0 del settore progettati per applicazioni nel campo dell'automotive. Questi nuovi dispositivi più performanti offrono velocità elevate di trasferimento per l'archiviazione integrata in un formato estremamente compatto e sono rivolti a una varietà di applicazioni nell'automotive di nuova generazione, tra cui telematica, sistemi di infotainment e ADAS^[4]. Il miglioramento delle prestazioni^[5] dei prodotti UFS di KIOXIA, tra cui circa il



+100% per la velocità di lettura sequenziale e circa il +40% per la velocità di scrittura sequenziale, consente a queste applicazioni di sfruttare i vantaggi della connettività del 5G, con conseguente accelerazione dei tempi di avvio del sistema e una migliore esperienza utente.

KIOXIA, la prima a introdurre la tecnologia UFS^[6], continua a far progredire la tecnologia. I suoi nuovi dispositivi UFS Ver. 4.0 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 gigabit al secondo (Gbp/s) per corsia o 46,4 Gbp/s per dispositivo. UFS 4.0 è retrocompatibile con UFS 3.1.

I nuovi dispositivi KIOXIA supportano le funzionalità HS-LSS (High Speed Link Startup Sequence), che consentono di eseguire l'avvio del collegamento (sequenza di inizializzazione M-PHY e UniPro) tra dispositivo e host a una velocità HS-G1 di grado A più elevata (1248 megabit al secondo) rispetto agli UFS convenzionali. Secondo le previsioni, sarà possibile abbattere i tempi di Link Startup di circa il 70% rispetto al metodo tradizionale.

Caratteristiche e funzionalità avanzate sono state supportate nei nuovi dispositivi UFS Ver. 4.0 per rispondere ai requisiti esigenti delle applicazioni dell'automotive, tra cui:

- Funzionalità di aggiornamento: migliora l'affidabilità dei dati aggiornando i dati degradati al fine di prevenire la corruzione dei dati anche nell'ambiente rigido e impegnativo all'interno del veicolo.

KIOXIA

- Funzionalità di diagnosi estesa: Permette agli utenti di visualizzare informazioni importanti dal dispositivo UFS, consentendo di intraprendere azioni preventive.

Disponibili in capacità di 128, 256 e 512 gigabyte (GB), i nuovi dispositivi KIOXIA supportano un'ampia gamma di temperature, soddisfano i requisiti ^{AEC[7]-Q100} Grade2 e offrono funzionalità di maggiore affidabilità che le applicazioni automobilistiche sempre più complesse richiedono.

“Il settore dell'automotive ha esigenze tecniche uniche che devono essere affrontate con soluzioni affidabili e su misura per l'applicazione. KIOXIA ha riconosciuto questo requisito con la prima memoria al mondo incorporata UFS Ver 4.0 specifica per automobili”, ha dichiarato Axel Störmann, Chief Technology Officer per i prodotti Memory e SSD.

###

Note:

[1] Le specifiche dei campioni potrebbero differire dai quelle dei prodotti destinati al commercio.

[2] Al 30 gennaio 2024. del 30 marzo 2023.

[3] 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.

[4] Sistema di guida assistita avanzato

[5] La precedente generazione di dispositivi da 512 GB di KIOXIA Corporation N. “THGJFGT2T85BAB5”

[6] KIOXIA Corporation, prima spedizione di campioni, a partire dal giorno 8 febbraio 2013.

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>

[7] Requisiti di qualificazione dei componenti elettrici come definito dall'AEC (Automotive Electronics Council).



1 MB/s è calcolato come 1.000.000 byte/s. Le velocità di lettura e scrittura sono i migliori valori ottenuti in un ambiente di test specifico in KIOXIA, la quale non garantisce né la velocità di lettura e scrittura nei singoli dispositivi. Le velocità di lettura e scrittura dipendono dal dispositivo utilizzato e dalle dimensioni del file da leggere o scrivere.

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 = 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.

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

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

KIOXIA

Publicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Sito web: www.publitek.com