

Comunicato stampa

KIOXIA rafforza la gamma di prodotti con memoria flash incorporata per applicazioni consumer

I dispositivi e-MMC di nuova generazione migliorano l'amplificazione in scrittura e la stabilità delle prestazioni



Düsseldorf, Germania, 30 agosto 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi di aver iniziato a campionare l'ultima generazione dei suoi prodotti con memoria flash incorporata conformi con la specifica JEDEC^[1] e-MMC ver. 5.1^[2] per applicazioni consumer. I nuovi prodotti sono disponibili con capacità di 64 e 128 gigabyte (GB) e integrano la memoria 3D BiCS FLASH™ KIOXIA e un controller in un unico package.

La domanda di capacità di fascia media nei prodotti di consumo come tablet e dispositivi IoT continua a crescere. Sebbene il mercato si stia spostando lentamente verso UFS, ci sono casi in cui e-MMC continuerà a essere rilevante. I nuovi dispositivi KIOXIA e-MMC ampliano le opzioni disponibili.

In qualità di fornitore leader di memoria flash e archiviazione per applicazioni consumer e dispositivi mobili, KIOXIA supporta e-MMC dal 2007 ed è stato il primo fornitore a introdurre il successore di e-MMC dalle prestazioni più elevate, UFS^[3], all'inizio 2013. Oggi, l'ampia gamma di soluzioni e-MMC e UFS di KIOXIA offre supporto attraverso una vasta gamma di densità (da 4 GB a 1 TB).

Quest'ultima generazione di e-MMC basata su BiCS FLASH offre le seguenti caratteristiche adatte ai requisiti delle applicazioni consumer, tra cui:

- una nuova generazione di memoria flash BiCS FLASH 3D^[4]
- architettura migliorata che riduce l'amplificazione interna di scrittura e ottiene prestazioni di scrittura sequenziale più stabili
- dati utente pre-programmati che ora avranno una maggiore affidabilità^[5] prima di essere inviati per il reflow durante il processo di produzione del cliente
- riduzione del tempo da inattività a standby automatico di 100x^[6] rispetto alla generazione esistente, per permettere l'estensione della durata della batteria delle applicazioni
- è possibile ottenere prestazioni più rapide accedendo a più chip all'interno del dispositivo
- supporto dello standard JEDEC eMMC 5.1 con la massima velocità di interfaccia (HS400)

“Riflettendo sull'evoluzione delle applicazioni consumer che richiedono e-MMC potenziata e di nuova generazione, la risposta di KIOXIA è l'introduzione del nuovo JEDEC e-MMC ver. 5.1 e offrendo una gamma di prodotti più ampia e dalle prestazioni più elevate e, quindi, aprendo la strada al futuro”, ha affermato Axel Stoermann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

KIOXIA sta ora campionando i suoi dispositivi e-MMC di nuova generazione, con disponibilità generale prevista per ottobre.

###

Note

1: JEDEC è un marchio registrato di JEDEC Solid State Technology Association.

2: Una delle specifiche standard della memoria flash incorporata definita da JEDEC.

3: Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti per una classe di prodotti di memoria incorporata costruiti secondo la specifica dello standard JEDEC UFS. JEDEC è un marchio registrato di JEDEC Solid State Technology Association. Prima domanda a partire dal 2/7/2013.

- 4: Rispetto ai prodotti e-MMC di memoria flash 3D KIOXIA BiCS FLASH esistenti.
- 5: Rispetto ai prodotti e-MMC di memoria flash 3D KIOXIA BiCS FLASH esistenti che non avevano un'affidabilità maggiore prima della modalità di saldatura.
- 6: 100x viene calcolato dal tempo di sospensione automatica del prodotto corrente di 200 millisecondi (ms) al nuovo dispositivo che ora è di 2 ms. Consentendo all'e-MMC di passare dalla modalità inattiva alla modalità di sospensione automatica più velocemente, il consumo della batteria sarà più lento, prolungando la durata della batteria.

Altri fattori che inibirebbero/impedirebbero tale estensione della durata della batteria sono se l'eMMC è sempre attivo e non va mai inattivo.

Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, invece, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1Gb = 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit, 1GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte e quindi mostra minore capacità di archiviazione. La capacità di archiviazione disponibile (inclusi esempi di vari file multimediali) varia in base alla dimensione del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità effettiva formattata può variare.

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 memorie flash e unità di memoria a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash fino all'innovativa BiCS FLASH, KIOXIA continua a essere in prima linea nell'introduzione di soluzioni di memoria digitale pionieristiche e di servizi all'avanguardia che arricchiscono la vita delle persone e allargano gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D, BiCS FLASH, sta plasmando il futuro dell'archiviazione dei dati con applicazioni ad alta densità, quali smartphone avanzati, PC, SSD, settore automotive e data centre.

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](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Publicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Rif: **KIE082_IT**