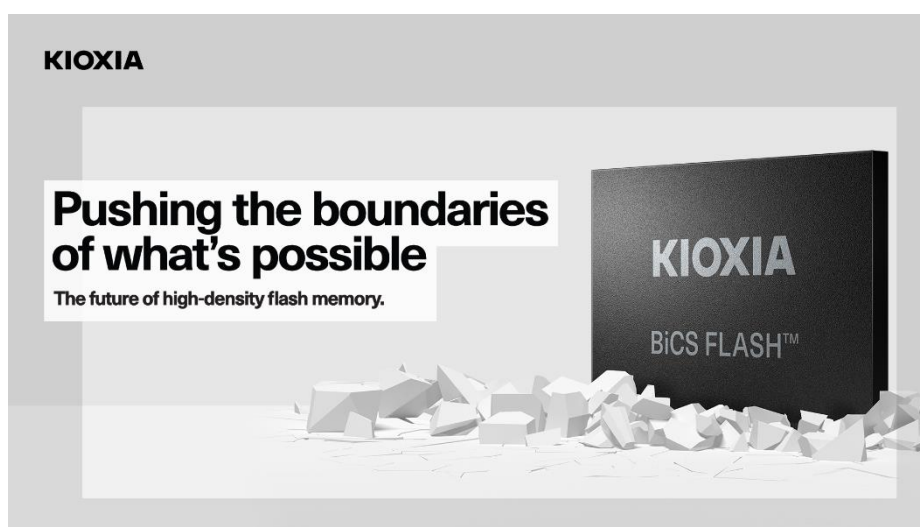


Comunicato stampa

KIOXIA e Western Digital annunciano la nuova memoria flash 3D

Le rivoluzionarie innovazioni architettoniche nella tecnologia di scalabilità e collegamento su wafer offrono un notevole balzo in avanti in termini di prestazioni, densità ed economicità



Düsseldorf, Germania, 31 marzo 2023 - [KIOXIA Europe GmbH](#) condivide i recenti sviluppi nati dalla cooperazione tra KIOXIA Corporation e Western Digital Corp. (NASDAQ: WDC) Le aziende, dimostrando una continua innovazione, hanno annunciato i dettagli della loro nuova tecnologia per memorie flash 3D. Applicando tecnologie avanzate di scalabilità e di collegamento su wafer, la memoria flash 3D offre capacità, prestazioni e affidabilità eccezionali a un prezzo interessante, il che la rende ideale per soddisfare le esigenze di crescita esponenziale dei dati in una vasta gamma di segmenti di mercato.

“La nuova memoria flash 3D dimostra i vantaggi della nostra solida collaborazione con KIOXIA e della nostra leadership combinata nell'innovazione”, ha dichiarato Alper Ilkbahar, Senior Vice President of Technology & Strategy di Western Digital.



"Lavorando con un'unica tabella di marcia comune per il settore R&S e continuando a investire in R&S, siamo stati in grado di produrre questa tecnologia fondamentale in anticipo e di fornire soluzioni ad alte prestazioni ed efficienti sotto il profilo del capitale."

KIOXIA e Western Digital hanno ridotto i costi introducendo diversi processi e architetture unici, per consentire continui progressi di scalabilità laterale. Questo equilibrio tra scalabilità verticale e scalabilità laterale produce una maggiore capacità in un die più piccolo con meno layer a un costo ottimizzato. Le aziende hanno inoltre sviluppato la rivoluzionaria tecnologia CBA (CMOS directly Bonded to Array), in cui ogni wafer CMOS e wafer di array di celle viene prodotto separatamente in condizioni ottimizzate e quindi viene unito insieme per offrire una densità di bit migliorata e una velocità di I/O NAND elevata.

"Attraverso la nostra unica collaborazione ingegneristica, abbiamo lanciato con successo la BiCS FLASH™ di ottava generazione con la densità di bit più alta del settore¹", ha dichiarato Masaki Momodomi, Chief Technology Officer di KIOXIA Corporation. "Sono lieto che siano iniziate le spedizioni di campioni di KIOXIA per clienti limitati. Applicando la tecnologia CBA e le innovazioni di scalabilità, abbiamo portato a un livello più avanzato il nostro portafoglio di tecnologie di memoria flash 3D per l'utilizzo in una serie di applicazioni incentrate sui dati, tra cui smartphone, dispositivi IoT e data center."

La memoria flash 3D a 218 strati sfrutta 1Tb di celle a tre livelli (TLC) e a quattro livelli (QLC) con quattro piani e presenta un'innovativa tecnologia di contrazione laterale per aumentare la densità di bit di oltre il 50%. Il suo I/O NAND ad alta velocità a oltre 3,2 Gb/s, un miglioramento del 60% rispetto alla generazione precedente, combinato con un miglioramento del 20% delle prestazioni di scrittura e della latenza di lettura, accelererà le prestazioni complessive e l'usabilità per gli utenti.

###



Dichiarazioni previsionali (Nota agli editori)

Questo comunicato stampa contiene dichiarazioni previsionali ai sensi delle leggi federali sui valori mobiliari, comprese le dichiarazioni relative alle aspettative relative alla disponibilità, alla produzione, alle capacità, alle prestazioni, all'affidabilità, all'efficienza e all'impatto della nostra tecnologia di memoria flash 3D di nuova generazione e dei prodotti che utilizzano la nostra tecnologia di memoria flash 3D di nuova generazione. Tali dichiarazioni previsionali si basano sulle attuali aspettative della direzione e sono soggette a rischi e incertezze che potrebbero far sì che i risultati effettivi differiscano sostanzialmente da quelli espressi o impliciti nelle dichiarazioni previsionali. Importanti rischi e incertezze che potrebbero far sì che i risultati effettivi differiscano materialmente da quelli espressi o impliciti nelle dichiarazioni previsionali includono: volatilità delle condizioni economiche globali; risposte future ed effetti della pandemia di COVID-19 o di altre crisi sanitarie globali simili; impatto delle condizioni commerciali e di mercato; l'esito e l'impatto della nostra revisione strategica in corso, anche per quanto riguarda i rapporti con clienti e fornitori, le restrizioni normative e contrattuali, la volatilità dei prezzi delle azioni e l'attenzione della direzione distratta dalle operazioni e dalle opportunità commerciali in corso; l'impatto di prodotti e prezzi competitivi; il nostro sviluppo e l'introduzione di prodotti basati su nuove tecnologie e l'espansione in nuovi mercati di archiviazione dati; i rischi associati a iniziative di risparmio sui costi, ristrutturazioni, acquisizioni, cessioni, fusioni, joint venture e alle nostre relazioni strategiche; difficoltà o ritardi nella produzione o altre interruzioni della catena di fornitura; assunzione e fidelizzazione dei dipendenti chiave; il nostro livello di debito e altri obblighi finanziari; modifiche alle nostre relazioni con i clienti chiave; interruzioni delle operazioni dovute a incidenti di sicurezza informatica o altri rischi per la sicurezza del sistema; azioni dei concorrenti; rischi associati alla conformità con i mutevoli requisiti legali e normativi e all'esito di procedimenti legali e altri rischi e incertezze elencati nei documenti depositati dalla società presso la Securities and Exchange Commission (la "SEC"), incluso il modulo 10-K della società depositato presso la SEC il 25 agosto 2022, al quale si rivolge la vostra attenzione. L'utente non dovrebbe fare eccessiva affidamento su queste dichiarazioni previsionali, che si riferiscono solo alla data presente, e la società non si assume l'obbligo di aggiornare o rivedere tali dichiarazioni previsionali al fine di riflettere nuove informazioni o eventi, salvo quanto richiesto dalla legge.

©2023 KIOXIA Corporation o i suoi affiliati. Tutti i diritti riservati.

©2023 Western Digital Corporation o i suoi affiliati. Tutti i diritti riservati.

Western Digital, il design Western Digital e il logo Western Digital sono marchi registrati o marchi di Western Digital Corporation o dei suoi affiliati negli USA e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

¹ Fonte: in base al sondaggio KIOXIA del 30 marzo 2023.

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 chiave USB fino all'innovativa introduzione dell'attuale BiCS FLASH, KIOXIA si mantiene all'avanguardia nell'ambito delle soluzioni di memoria digitale e dei servizi che migliorano 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 in applicazioni ad alta densità, inclusi smartphone avanzati, PC, SSD, il settore 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

KIOXIA

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