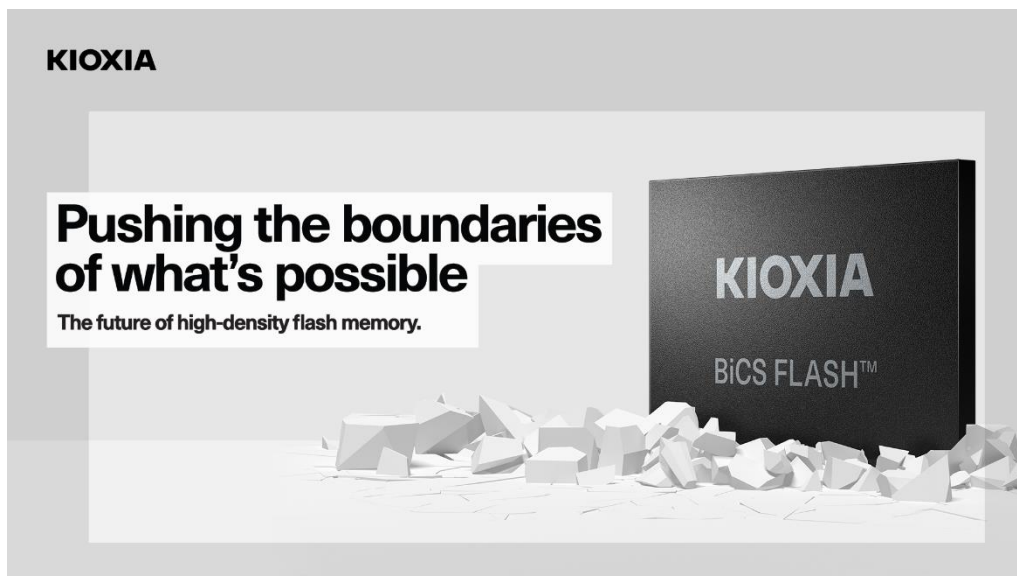


## Comunicato stampa

### **KIOXIA presenta la memoria flash QLC da 2Tb con la più alta capacità del settore con la più recente tecnologia BiCS FLASH™**

Ottenuto attraverso innovazioni architettoniche rivoluzionarie nella tecnologia di ridimensionamento e di incollaggio dei wafer



**Düsseldorf, Germania, 3 luglio 2024** – [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi di aver avviato le spedizioni di campioni<sup>[1]</sup> di dispositivi di memoria Quad-Level-Cell (QLC) da 2Tb (tera bit) con la tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ di ottava generazione. Questo dispositivo QLC da 2 TB ha la capacità più elevata del settore<sup>[2]</sup>, elevando i dispositivi di archiviazione a un nuovo punto di capacità che stimolerà la crescita in molteplici segmenti applicativi, inclusa l'intelligenza artificiale.

Grazie alla sua più recente tecnologia BiCS FLASH™, KIOXIA ha ottenuto lo scaling sia verticale che laterale del die di memoria attraverso processi proprietari e architetture innovative. Inoltre, l'azienda ha implementato l'innovativa tecnologia CBA (CMOS directed to Array)<sup>[3]</sup> che consente la creazione di dispositivi a densità più elevata e una velocità di interfaccia leader del settore di 3,6 Gbps<sup>[4]</sup>.

# KIOXIA

Insieme, queste tecnologie avanzate vengono applicate nella creazione di QLC da 2Tb, dando vita al dispositivo di memoria con la capacità più elevata del settore.

Il QLC da 2Tb è dotato di una densità di bit di ca. 2,3 volte superiore e un'efficienza di potenza in scrittura di circa il 70 percento superiore rispetto all'attuale dispositivo QLC di quinta generazione di KIOXIA, che rappresenta la capacità più elevata tra i prodotti KIOXIA. Con un'architettura stacked a 16 die in un unico pacchetto di memoria, l'ultimo dispositivo QLC raggiunge una capacità leader del settore di 4 TB (tera byte). È disponibile con una dimensione ridotta dell'imballaggio di 11,5 x 13,5 mm e un'altezza dell'imballaggio di 1,5 mm.

Charles Giancarlo, Chief Executive Officer di Pure Storage, Inc., il pioniere dell'IT che fornisce la tecnologia e i servizi di archiviazione dati più avanzati al mondo, ha sottolineato l'importanza dell'ultimo sviluppo di KIOXIA per la piattaforma dell'azienda: “Abbiamo un rapporto di lunga data con KIOXIA e siamo lieti di incorporare i loro prodotti di memoria flash QLC BiCS FLASH™ da 2Tb di ottava generazione per migliorare le prestazioni e l'efficienza delle nostre soluzioni di archiviazione all-flash. La piattaforma di archiviazione dati all-flash unificata di Pure è in grado di soddisfare le esigenti necessità dell'intelligenza artificiale, nonché i costi aggressivi dell'archiviazione di backup. Supportato dalla tecnologia KIOXIA, Pure Storage continuerà a offrire prestazioni, efficienza energetica e affidabilità senza pari, offrendo un valore eccezionale ai nostri clienti”.

“Siamo lieti di fornire campioni del nostro nuovo QLC da 2Tb con la nuova tecnologia BiCS FLASH™ di ottava generazione”, ha affermato Hideshi Miyajima, Chief Technology Officer di KIOXIA. “Grazie all'elevata densità di bit leader del settore, al trasferimento dati ad alta velocità e all'efficienza energetica superiore, il prodotto QLC da 2Tb offrirà nuovo valore per le applicazioni di IA in rapida espansione e le applicazioni di archiviazione di grandi dimensioni che richiedono risparmio di energia e spazio”.

Oltre al QLC da 2Tb, KIOXIA ha aggiunto al suo portafoglio anche dispositivi di memoria QLC da 1 TB. Rispetto al QLC da 2 TB con capacità ottimizzata, il QLC da 1Tb con prestazioni ottimizzate offre prestazioni di scrittura sequenziale più veloci di circa il 30% e un miglioramento di circa il 15% nella latenza di lettura. Il QLC da 1Tb verrà implementato in applicazioni ad alte prestazioni, inclusi SSD client e dispositivi mobili.

KIOXIA continuerà a sviluppare prodotti di memoria leader del settore in previsione della crescente domanda di soluzioni di archiviazione dati.

###

# KIOXIA

## Note

1: Questi campioni servono a scopo di controllo funzionale e le loro specifiche possono differire da quelle della produzione di massa.

2: Al 3 luglio 2024. Sondaggio KIOXIA.

3: 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.

4: 1 Gbps viene calcolato come 1.000.000.000 di bit/secondo. Questo valore è ottenuto nell'ambiente di test specifico di KIOXIA e può variare a seconda delle condizioni dell'utente.

\* In ogni riferimento a 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.

\* Le velocità di lettura e scrittura sono i valori migliori ottenuti in un ambiente di test specifico presso KIOXIA, la quale non garantisce né la velocità di lettura né quella di scrittura dei 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 proprietà di terze parti.

## 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. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e data center.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)



**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](mailto: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:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Pubblicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)