

## Comunicato stampa

### **KIOXIA introduce SSD di seconda generazione progettate con tecnologia PCIe 5.0 per centri dati Enterprise e Hyperscale**

*La nuova serie CD8 migliora le prestazioni di circa il 14% rispetto alla precedente generazione di SSD.*



**Düsseldorf, Germania, 22 marzo 2022** – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha presentato oggi le sue SSD di seconda generazione progettate con tecnologia di interfaccia PCIe 5.0<sup>[1]</sup>. Le nuove SSD NVMe per centri dati della serie KIOXIA CD8 dell'azienda sono ottimizzate per i centri dati hyperscale e i carichi di lavoro legati ai server aziendali e utilizzano la tecnologia di interfaccia PCIe 5.0, che raddoppia la larghezza di banda rispetto a PCIe 4.0 da 16 gigatransfer al secondo (GT/s) a 32 GT/s. La serie CD8 è ora disponibile per la valutazione dei clienti.

Basata sulla tecnologia di memoria flash BiCS FLASH 3D di quinta generazione di KIOXIA, la serie CD8 utilizza un controller e un firmware brevettati KIOXIA, che possono

essere personalizzati in base alle esigenze del cliente, ed è alloggiata in un fattore di forma da 2,5 pollici<sup>[2]</sup> e 15 mm di altezza Z. Le nuove unità sono progettate secondo le specifiche PCIe 5.0, Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.0 e NVMe 1.4, e sono adatte ad applicazioni e casi d'uso che includono calcolo ad alte prestazioni, intelligenza artificiale, livelli di cache, trading finanziario e analisi finanziaria.

"Prevediamo che PCIe 5.0 diventerà l'interfaccia dominante nei prossimi due o tre anni", ha detto Paul Rowan, Vice Presidente SSD Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH. "Con l'introduzione della serie CD8, KIOXIA è nella situazione ideale per sostenere quei clienti che desiderano passare prima a PCIe 5.0".

Caratteristiche aggiuntive:

- modelli di resistenza in lettura 1 DWPD mirati per carichi di lavoro hyperscale e server-centrici, in capacità da 960 GB a 15,36 TB
- sono disponibili modelli mirati alla resistenza 3 DWPD ad uso misto, con capacità da 800 GB a 12,8 TB
- offre IOPS in lettura casuale fino a 1,25 M e velocità di lettura sequenziale di 7,2 GB/s, un miglioramento di circa il 14% rispetto alla versione della generazione precedente<sup>[3]</sup>
- le opzioni di sicurezza includono sanitize instant erase (SIE) e self-encrypted drive (SED)<sup>[4]</sup>

###

Note

[1] KIOXIA serie CD7 E3.S, dal 9 novembre 2021. Sondaggio KIOXIA.

[2] "2,5 pollici", indica il fattore di forma dell'SSD. Non indica la dimensione fisica dell'unità.

[3] Confronto del modello da 1 DWPD con la precedente generazione KIOXIA serie CD7.

[4] La disponibilità di opzioni di sicurezza/criptazione può variare a seconda della regione.

\*Le unità campione sono a scopo di valutazione. Le specifiche delle unità campione possono differire dai modelli di produzione.

\*Definizione di capacità: KIOXIA definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per

la definizione di 1 GB =  $2^{30}$  bit = 1.073.741.824 bit, 1 GB =  $2^{30}$  byte = 1.073.741.824 byte e 1 TB =  $2^{40}$  byte = 1.099.511.627.776 byte e mostra quindi una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (inclusi esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, e/o alle applicazioni software preinstallate o ai contenuti multimediali. La capacità realmente formattata può variare.

\*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 seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (PCIe, NVMe) non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere applicati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in diverse giurisdizioni e perciò protetti da un utilizzo non autorizzato.

Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi delle rispettive società.

### **Informazioni su KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (in passato Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria con sede in Europa di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di memoria flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash fino all'innovativa BiCS FLASH, KIOXIA continua a essere in prima linea nell'introduzione memorie pionieristiche e servizi all'avanguardia, in grado di arricchire la vita delle persone ed espandere gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D, BiCS FLASH, sta plasmando il futuro dall'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, inclusi smartphone di ultima generazione, PC, SSD, 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](mailto:KIE-support@kioxia.com)

**Dettagli dei contatti per le domande 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)

**Ref. KIE062\_IT**