



## Comunicato stampa

**KIOXIA presenta la prima unità di memoria a stato solido EDSFF del settore ideata con tecnologia PCIe 5.0**

*Nuovi SSD per data center KIOXIA EDSFF E3.S serie CD7 E3.S ottimizzati per densità ed efficienza*



**Düsseldorf, Germania, 9 novembre 2021** - [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi la prima linea di SSD EDSFF (Enterprise e Data Center Standard Form Factor) E3.S concepita con tecnologia PCIe 5.0<sup>[1]</sup>. La nuova serie KIOXIA CD7 E3.S inaugura una nuova era di memorie flash destinate a server e storage. Partendo dai campioni di sviluppo KIOXIA E3.S, premiati con il riconoscimento "Best in Show" al Flash Memory



Summit dello scorso anno, la serie CD7 E3.S aumenta la densità di archiviazione flash per unità al fine di ottimizzare l'efficienza energetica e il consolidamento del rack<sup>[2]</sup>.

Non più vincolata alle limitazioni del fattore di forma da 2,5", la gamma EDSFF E3 è ottimizzata per soddisfare le esigenze di prestazioni elevate ed efficienza elevata di server e storage. EDSFF consente alla prossima generazione di SSD di affrontare le future architetture di data center, supportando una vasta gamma di nuovi dispositivi e applicazioni. Fornisce miglioramenti in termini di flusso d'aria e correnti termiche, nonché vantaggi per l'integrità del segnale. Il supporto per budget energetici E3.S più elevati rispetto agli SSD con fattore di forma da 2,5 pollici e una migliore integrità del segnale consentono a EDSFF di fornire le prestazioni promesse dalla tecnologia PCIe 5.0 e perfino di superarle.

KIOXIA è membro attivo e contributore allo sviluppo industriale delle soluzioni EDSFF E1.S/L e E3.S/L, e continua a collaborare con i principali sviluppatori di server e sistemi di archiviazione per sfruttare appieno le possibilità offerte dalla memoria flash, NVMe e PCIe.

“In un momento in cui abbiamo bisogno di supporti di archiviazione che possano essere facilmente adattati ottimizzando le prestazioni o la capacità, i nuovi SSD KIOXIA E3.S, concepiti con tecnologia PCIe 5.0 e che utilizzano EDSFF, dischiudono nuove opportunità di risparmio sui costi per server e sistemi di archiviazione e offrono un uso efficiente dei chip di memoria flash per la densità di archiviazione SSD”. Paul Rowan, vicepresidente del SSD Marketing & Engineering di KIOXIA Europe GmbH.

Caratteristiche principali della serie CD7 E3.S:

- Fattore di forma EDSFF E3.S con capacità fino a 7,68 TB
- Progettato secondo le più recenti specifiche PCIe 5.0 e ottimizzato per le prestazioni della corsia PCIe x2
- L'utilizzo di meno corsie PCIe aumenta il numero di dispositivi PCIe che possono essere supportati
- Basato sulla memoria flash TLC 3D BiCS FLASH di KIOXIA
- Velocità di lettura fino a 6.450 MB/s e IOPS in lettura casuale di 1.050K
- Latenze di lettura di 75 µs e di scrittura di 14 µs, che sono rispettivamente del 17% e del 60% inferiori rispetto agli SSD PCIe 4.0 di precedente generazione di KIOXIA.

# KIOXIA

- I LED sono incorporati nell'involucro dei modelli E3.S in modo che lo stato degli SSD possa essere riconosciuto visivamente. Ciò significa che non è necessario implementare LED aggiuntivi, che venivano tradizionalmente incorporati nel vassoio dell'unità dello chassis di sistema e che contribuiscono a ridurre i costi del sistema.

La serie KIOXIA CD7 E3.S è ora in fase di campionamento per selezionare clienti OEM.

Ulteriori informazioni sulla tecnologia EDSFF E3 sono disponibili nel seguente [whitepaper di Dell, HPE e KIOXIA](#).

## Note:

[1] Secondo il sondaggio KIOXIA del 9 novembre 2021.

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

\*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 (TB) 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 1GB = 2<sup>30</sup> = 1.073.741.824 di 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, come il sistema operativo Microsoft e/o le applicazioni software preinstallate o i contenuti multimediali. La capacità realmente formattata può variare.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc.) non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società del gruppo KIOXIA affiliate. Possono tuttavia essere stati richiesti, registrati, creati e/o essere di proprietà di terze parti in varie giurisdizioni e sono pertanto protetti contro l'uso non autorizzato.

\*Le informazioni contenute nel presente documento, inclusi i prezzi e le specifiche dei prodotti, il contenuto dei servizi e le informazioni di contatto, sono corrette alla data dell'annuncio, ma soggette a modifiche senza preavviso.

**Informazioni su KIOXIA Europe**



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 di soluzioni di memoria 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 avanzati, 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 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

Email: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

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

**Ref: KIE\_SSD035/IT\_CD7**