



Comunicado de prensa

KIOXIA presenta las primeras unidades de estado sólido con formato EDSFF de la industria diseñadas con tecnología PCIe 5.0

Nuevas unidades SSD para centros de datos EDSFF E3.S de la serie CD7 E3.S de KIOXIA, optimizadas para densidad y eficiencia



Düsseldorf, Alemania, 9 de noviembre de 2021 - [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe) ha anunciado hoy el lanzamiento de la primera línea de unidades SSD E3.S con formato empresarial y de centro de datos (EDSFF) diseñadas con la tecnología PCIe5.0^[1]. La nueva serie CD7 E3.S de KIOXIA abre una nueva era para la memoria flash utilizada en servidores y almacenamiento. Partiendo de las muestras de desarrollo de KIOXIA E3.S que recibieron el premio «Best in Show» en la Flash Memory Summit del año pasado, la



serie CD7 E3.S aumenta la densidad de almacenamiento flash por unidad, optimizando así la eficiencia energética y la consolidación de los racks^[2].

Liberándose de las limitaciones del diseño de 2,5 pulgadas, la familia EDSFF E3 está optimizada para las necesidades de almacenamiento y de los servidores de alto rendimiento y alta eficiencia. EDSFF permite que la próxima generación de unidades SSD esté orientada a las futuras arquitecturas de centros de datos, a la vez que es compatible con una gran variedad de nuevos dispositivos y aplicaciones. Ofrece mejoras en el flujo de aire y la gestión térmica, así como ventajas en la integridad de la señal. Su compatibilidad con los requisitos de energía E3.S, más elevados que los de las unidades SSD de 2,5 pulgadas, además de una mejor integridad de la señal, permiten que EDSFF ofrezca el rendimiento prometido por la tecnología PCIe 5.0 y, además, pueda ir más allá.

KIOXIA participa de manera activa y colabora con el grupo de desarrollo de la industria de soluciones EDSFF y, por ello, sigue colaborando con los principales desarrolladores de servidores y sistemas de almacenamiento para desplegar todo el potencial de la memoria Flash, NVMe y PCIe.

«En una época en la que necesitamos medios de almacenamiento que se puedan adaptar fácilmente y, simultáneamente, necesitamos optimizar el rendimiento o la capacidad, las nuevas unidades SSD E3.S de KIOXIA, que usan EDSFF y han sido diseñadas con tecnología PCIe 5.0, abren nuevas oportunidades de ahorro de costes para sistemas de servidores y de almacenamiento y, también, utilizan de forma eficiente los chips de memoria flash para la densidad de almacenamiento SSD». Afirmó Paul Rowan, Vicepresidente de Marketing e Ingeniería de SSD de KIOXIA Europe GmbH.

Características principales de la serie CD7 E3.S:

- Diseño EDSFF E3.S con capacidades de hasta 7,68 TB
- Diseñada según la última especificación PCIe 5.0 y optimizada para un rendimiento de 2 carriles PCIe
- El uso de menos carriles PCIe aumenta el número de dispositivos PCIe que se pueden utilizar
- Construida a partir de la memoria flash BiCS FLASH 3D TLC de KIOXIA
- Hasta 6450 MB/s de rendimiento de lectura y 1 050 000 IOPS de lectura aleatoria

KIOXIA

- Latencias de lectura de 75 µs y de escritura de 14 µs, que son aproximadamente un 17 % y un 60 % más bajas que las de la generación anterior de unidades SSD PCIe 4.0 de KIOXIA, respectivamente.
- Se han colocado luces LED en la carcasa de los modelos E3.S, lo cual permite verificar visualmente el estado de las unidades SSD. Esto significa que no es necesario instalar indicadores LED adicionales (los cuales se instalaban anteriormente en la bandeja de la unidad del chasis del sistema), ayudando así a disminuir los costes del sistema.

KIOXIA ya ha comenzado a enviar muestras de la serie CD7 E3.S para su evaluación a clientes fabricantes de equipos originales.

Puede encontrar más información sobre la tecnología EDSFF E3 en el siguiente [documento técnico de Dell, HPE y KIOXIA](#).

Notas:

[1] Investigación de KIOXIA del 9 de noviembre de 2021.

[2] En comparación con las unidades de estado sólido de 2,5 pulgadas. «2,5 pulgadas» se refiere al diseño de la unidad SSD. No indica el tamaño físico de la unidad.

*Definición de capacidad: KIOXIA define un megabyte (MB) como 1 000 000 de bytes, un gigabyte (GB) como 1 000 000 000 de bytes y un terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 de bytes. Ahora bien, el sistema operativo de un ordenador informa de la capacidad de almacenamiento usando potencias de 2 al definir $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$ bytes y, por lo tanto, muestra menos capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible (incluyendo ejemplos de diversos archivos multimedia) variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo, como el sistema operativo de Microsoft y/o las aplicaciones de software preinstaladas o el contenido multimedia. La capacidad real con formato puede variar.

*Las siguientes marcas comerciales, servicios y/o nombres de empresas (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc) no han sido implementadas, registradas y/o creadas por KIOXIA Europe GmbH, ni tampoco son propiedad de la empresa o de empresas afiliadas al grupo KIOXIA. Ahora bien, es posible que estas sí estén implementadas y/o registradas por terceros en diversas



jurisdicciones, hayan sido creadas por estos o sean de su propiedad y, por este motivo, estén protegidas contra usos no autorizados.

*Se garantiza que la información ofrecida (precios, especificaciones de producto, contenido de los servicios e información de contacto) es correcta en la fecha de publicación de este anuncio, pero está sujeta a cambios sin previo aviso.

Acerca de KIOXIA Europe

KIOXIA Europe GmbH (anteriormente Toshiba Memory Europe GmbH) es la empresa subsidiaria con base en Europa de KIOXIA Corporation, uno de los principales proveedores mundiales de memorias Flash y unidades de estado sólido (SSD). Desde la invención de la memoria Flash hasta la innovadora BiCS FLASH, KIOXIA sigue siendo pionera en soluciones y servicios de memoria de vanguardia que enriquecen la vida de las personas y amplían los horizontes de la sociedad. La innovadora tecnología de memoria Flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH, está dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los teléfonos inteligentes avanzados, ordenadores, unidades SSD, sector automotriz y centros de datos.

Visite nuestro [sitio web de KIOXIA](#)

Datos de contacto e información para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

Tel: +49 (0)211 368 77-0

Email: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

Email: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

KIOXIA

Ref: KIE_SSD035/ES_CD7