

## Comunicado de prensa

### **KIOXIA presenta la segunda generación de unidades SSD diseñadas con la tecnología PCIe 5.0 para empresas y centros de datos a hiperescala**

*La nueva serie CD8 aumenta el rendimiento en aproximadamente un 14 % en comparación con las unidades SSD de la generación anterior.*



**Düsseldorf, Alemania, 22 de marzo de 2022** – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha presentado hoy sus unidades SSD de segunda generación diseñadas con la tecnología de interfaz PCIe 5.0<sup>[1]</sup>. Las nuevas unidades SSD NVMe para centros de datos de la serie CD8 de KIOXIA están optimizadas para centros de datos a hiperescala y cargas de trabajo conectadas a servidores empresariales. Además, utilizan la tecnología de interfaz PCIe 5.0, que duplica el ancho de banda del PCIe 4.0 de 16 gigatransferencias por segundo (GT/s) a 32 GT/s. La serie CD8 ya está disponible para su evaluación por parte de los clientes.

Basada en la tecnología de memoria BiCS FLASH 3D de quinta generación de KIOXIA, la serie CD8 utiliza un controlador y un firmware propios de KIOXIA, que pueden

personalizarse en función de las necesidades del cliente, y viene en un formato de 2,5 pulgadas<sup>[2]</sup> y 15 mm de altura en el eje Z. Las nuevas unidades están diseñadas según las especificaciones PCIe 5.0, Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.0 y NVMe 1.4, y son ideales para aplicaciones y casos de uso que incluyen computación de alto rendimiento, inteligencia artificial, capa de caché, comercio y análisis financiero.

«Se espera que PCIe 5.0 sea la interfaz dominante en los próximos dos o tres años», dijo Paul Rowan, vicepresidente de marketing e ingeniería de SSD de KIOXIA Europe GmbH. «Con la introducción de la serie CD8, KIOXIA se encuentra en una situación ideal para apoyar aquellos clientes que ya quieren migrar a la interfaz PCIe 5.0».

Las funciones adicionales incluyen:

- Modelos resistentes de 1 DWPD de lectura intensiva diseñados para hiperescala y cargas de trabajo centradas en servidores, en capacidades de 960 GB a 15,36 TB
- También hay modelos resistentes de 3 DWPD y uso mixto, en capacidades de 800 GB a 12,8 TB
- Ofrecen hasta 1,25 millones de IOPS de lectura aleatoria y 7,2 GB/s de rendimiento de lectura secuencial, lo cual representa una mejora de aproximadamente el 14 % sobre la versión de la generación anterior<sup>[3]</sup>
- Las opciones de seguridad incluyen el Borrado instantáneo Sanitize (SIE) y la Unidad con autocifrado (SED)<sup>[4]</sup>

###

#### Notas

[1] Serie E3.S CD7 de KIOXIA, 9 de noviembre de 2021. Investigación de KIOXIA.

[2] «2,5 pulgadas» se refiere al diseño de la unidad SSD. No indica el tamaño físico de la unidad.

[3] Comparación del modelo de 1 DWPD con la generación anterior de la serie CD7 de KIOXIA.

[4] La disponibilidad de las opciones de seguridad y cifrado puede variar dependiendo la región.

\*Las unidades de muestra son para fines de evaluación. Las especificaciones de las unidades de muestra pueden ser distintas de las de los modelos de producción.

\*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 Gbit =  $2^{30}$  bits = 1 073 741 824 bits, 1 GB =  $2^{30}$  bytes = 1 073 741 824 bytes y 1 TB =  $2^{40}$  bytes = 1 099 511 627 776 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 y/o las aplicaciones de software preinstaladas, o el contenido multimedia. La capacidad real con formato puede variar.

\*Las velocidades de lectura y escritura son los mejores valores obtenidos en un entorno de prueba específico de KIOXIA Corporation. KIOXIA Corporation no garantiza esta velocidad de lectura ni de escritura en todos los dispositivos. La velocidad de lectura y escritura puede variar dependiendo del dispositivo utilizado y del tamaño del archivo leído o escrito.

\*Las siguientes marcas comerciales, servicios y/o nombres de empresas (PCIe, NVMe) 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.

Todos los demás nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

### **Acerca de KIOXIA Europe GmbH**

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 de la automoción 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](mailto: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](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Publicado por:**

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. KIE062\_ES**