



Comunicado de prensa

KIOXIA anuncia la primera unidad SSD NVMe para empresas creada con tecnología de memoria flash basada en TLC BiCs Flash de 8ª generación

La unidad SSD NVMe con PCIe 5.0 de la serie CM9 de KIOXIA sube el listón con la arquitectura de chip CBA



Alemania, Düsseldorf, 15 de mayo de 2025 – KIOXIA Europe GmbH ha anunciado hoy el desarrollo y la demostración del prototipo de sus nuevas unidades SSD NVMe con PCIe 5.0 de la serie KIOXIA CM9. Estas unidades de próxima generación son las primeras unidades SSD para empresas creadas con la memoria flash 3D basada en BiCS FLASH™ TLC de 8ª generación de KIOXIA^[1], que incorpora la tecnología CMOS directly Bonded to Array (CBA), una innovación arquitectónica que ofrece avances considerables en cuanto a eficiencia energética, rendimiento y densidad, y sostenibilidad, al tiempo que duplica la capacidad disponible^[2] por dispositivo flash.



A medida que aumentan las exigencias de la informática moderna, las aplicaciones como la IA, el aprendizaje automático y la informática de alto rendimiento requieren una infraestructura de almacenamiento de estado sólido sofisticada, que requiere no solo un rendimiento de clase empresarial, sino también una mayor eficiencia energética para garantizar la escalabilidad y unos costes operativos asumibles. Satisfacer estas exigencias es fundamental en el diseño de la serie CM9 de KIOXIA, que se ha creado específicamente para admitir las cargas de trabajo de los centros de datos de próxima generación.

La BiCS FLASH™ de 8ª generación de KIOXIA, la memoria flash 3D más avanzada de la empresa hasta ahora, es un elemento clave de la serie CM9. Esta tecnología utiliza una arquitectura basada en CBA que aumenta considerablemente la velocidad de la interfaz NAND, mejora la densidad y la eficiencia energética y reduce la latencia, lo cual se traduce directamente en un mayor rendimiento de la unidad SSD.

Las unidades SSD KIOXIA CM9 Sseries ofrecen mejoras de rendimiento de hasta aproximadamente un 65% en escritura aleatoria, un 55% en lectura aleatoria y un 95% en escritura secuencial en comparación con la generación anterior, la serie KIOXIA CM7. Además, las ganancias de rendimiento por vatio incluyen aproximadamente un 55% más de eficiencia en lectura secuencial y un 75% más de eficiencia en escritura secuencial.

Axel Stoermann, vicepresidente y director de tecnología de Productos de memoria integrada y SSD de KIOXIA Europe GmbH, subraya: «Junto con la potencia de procesamiento y la eficiencia energética, la memoria es fundamental para facilitar la IA, el aprendizaje automático y las aplicaciones informáticas de alto rendimiento. La serie CM9, que cuenta con nuestra BiCS FLASH™ de 8ª generación, está diseñada para abordar estas demandas de almacenamiento al proporcionar una densidad de bits del nivel más alto, una rápida transferencia de datos y una eficiencia energética excepcional, todo lo cual contribuye al rendimiento superior de nuestras unidades SSD».



Entre los aspectos más destacados de la unidad SSD de la serie CM9 de KIOXIA se incluyen (preliminarios y sujetos a cambios):

- Cumplimiento con las especificaciones PCI 5.0, NVMe 2.0, NVMe-MI 1.2c y OCP Datacenter NVMe SSD 2.5
- Soporte de puerto dual en factores de forma de 2,5 pulgadas y E3.S.
- Resistencias de lectura intensiva (1 DWPD) y de uso mixto (3 DWPD)
- Rendimiento secuencial (128 kibibytes (KiB)/QD32): 14,8 GB/s de lectura y 11 GB/s de escritura
- Rendimiento aleatorio (4 KiB): 3400 KIOPS (QD512) y 800 KIOPS (QD32)
- Capacidades de 2,5 pulgadas de hasta 61,44 terabytes (TB) y capacidades de E3.S de hasta 30,72 TB

Ya se están ofreciendo muestras de las unidades SSD de la serie CM9 de KIOXIA a clientes selectos y estas se exhibirán en [Dell Technologies World](#), que tendrá lugar del 19 al 22 de mayo en Las Vegas.

#

Notas:

1: A partir del 15 de mayo de 2025. Fuente: KIOXIA Corporation

2: En comparación con la generación anterior.

*2,5 pulgadas indica el nombre del factor de forma y no su tamaño físico.

*La velocidad de lectura y escritura puede variar dependiendo de varios factores, como el dispositivo host, el software (controladores, sistema operativo, etc.) y las condiciones de lectura y escritura.

*Las estimaciones de rendimiento son preliminares y están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

* Definition of capacity: KIOXIA Corporation defines a kilobyte (KB) as 1,000 bytes, a megabyte (MB) as 1,000,000 bytes, a gigabyte (GB) as 1,000,000,000 bytes and a terabyte (TB) as 1,000,000,000,000 bytes. A computer operating system, however, reports storage capacity using powers of 2 for the definition of 1GB = 2³⁰ bytes = 1,073,741,824 bytes, 1TB = 2⁴⁰ bytes = 1,099,511,627,776 bytes and a kibibyte (KiB) as 1,024 bytes and therefore shows less storage capacity. Available storage capacity (including examples of various media files) will vary based on file size, formatting, settings, software and operating system, and/or pre-installed software applications, or media content. Actual formatted capacity may vary.

*IOPS: Input Output Per Second (o el número de operaciones de Entrada/Salida por segundo)



*Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios o empresas (Dell Technologies, Dell, Dell Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCI, PCI-SIG) no son aplicadas, registradas, creadas ni propiedad de KIOXIA Europe GmbH ni de las empresas afiliadas del grupo KIOXIA. No obstante, es posible que estas sí hayan sido solicitadas o registradas por terceros en diversas jurisdicciones, hayan sido creadas por estos o sean de su propiedad y, por este motivo, estén protegidas de usos no autorizados. El resto de los nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus empresas terceras.

Acerca de KIOXIA

KIOXIA es líder mundial en soluciones de memoria y se dedica al desarrollo, la producción y la venta de memorias Flash y unidades de estado sólido (SSD). Su empresa predecesora, Toshiba Memory, se separó en abril de 2017 de Toshiba Corporation, la empresa que inventó la memoria Flash NAND en 1987. El compromiso de KIOXIA es mejorar el mundo con «memoria» ofreciendo productos, servicios y sistemas que representen opciones para los clientes y un valor añadido para la sociedad basado en la memoria. 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, sistemas de la automoción, centros de datos y sistemas de IA generativa.

Visite el [sitio web de KIOXIA](#)

Datos de contacto para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

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

Correo electrónico: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com