



Comunicado de prensa

KIOXIA anuncia las unidades SSD NVMe de 122,88 TB de la serie LC9 de alta capacidad de KIOXIA para aplicaciones de IA

La nueva unidad SSD para empresas, que funciona con la matriz QLC de 2 terabits, se presentará en las próximas conferencias



Alemania, Düsseldorf, 14 de marzo de 2025 – [KIOXIA Europe](#), líder mundial de soluciones de memoria, ha anunciado hoy el desarrollo de su nueva unidad SSD NVMe de 122,88 terabytes (TB) de la serie LC9 de KIOXIA en un factor de forma de 2,5 pulgadas. La primera unidad SSD creada con la matriz QLC de 2 terabits (Tb) de tecnología de memoria Flash 3D de 8.^a generación BiCS FLASH™. La serie LC9 de KIOXIA, que todavía está en desarrollo, se presentará en varias conferencias a partir de este mes.

A medida que los sistemas de IA se vuelven más sofisticados y los volúmenes de datos continúan creciendo, las empresas requieren soluciones de almacenamiento que se

mantengan al día de las complejas demandas de las cargas de trabajo actuales.

Las unidades de alta capacidad son fundamentales para ciertas fases del proceso de la IA, como los modelos extensos de lenguaje (LLM), el entrenamiento y almacenamiento de enormes conjuntos de datos, bases de datos vectoriales y la rápida recuperación de la información para la inferencia y el ajuste fino (fine-tuning). Esta unidad de KIOXIA para empresas, diseñada para las aplicaciones de IA generativa, se ha creado con una alta capacidad y cuenta con una interfaz PCIe 5.0 con capacidad de doble puerto para la tolerancia a fallos o conectividad con varios sistemas informáticos.

Estas unidades SSD de alta capacidad basadas en QLC son aptas para el despliegue en sistemas de nube híbrida y multinube. Las unidades SSD de alta capacidad proporcionan datos de entrenamiento e inferencia a los sistemas de servidor de IA mediante estas configuraciones en la nube.

Esta nueva unidad SSD de KIOXIA complementa la [tecnología KIOXIA AiSAQ™](#) recientemente anunciada, que aumenta el rendimiento de la RAG escalable (recuperación con generación aumentada) al almacenar elementos de la base de datos vectorial en unidades SSD, en vez de en la memoria DRAM, que es más cara y está más limitada. Igualmente, mejora la eficiencia del sistema y los racks con una mayor densidad de almacenamiento y un menor consumidor de potencia por TB en comparación con las unidades SSD de menor capacidad.

Entre los aspectos más destacados de la unidad SSD de la serie LC9 de KIOXIA se incluyen:

- Factor de forma SSD de 2,5 pulgadas de doble puerto, capacidad de 122,88 TB, resistencia de 0,3 DWPD (durante 5 años).
- Cumple las especificaciones NVMe 2.0, NVMe-MI y PCIe 5.0 (hasta 128 gigatransferencias por segundo con capacidad de rendimiento Gen5 única x4, doble x2).
- Cuenta con la memoria Flash 3D de 8.ª generación BiCS FLASH™ con QLC de 2 Tb de KIOXIA y tecnología CBA (CMOS Bonded to Array), que contribuye a crear productos con una capacidad, un rendimiento y una eficiencia mayores.

«Las cargas de trabajo de la IA están ampliando las capacidades de almacenamiento de datos, lo que requiere capacidades más altas y un acceso más rápido a los extensos conjuntos de datos que encontramos en los lagos de datos actuales, y KIOXIA está preparada para ofrecer las tecnologías avanzadas necesarias, como la memoria Flash 3D de 8.^a generación BiCS FLASH™ con QLC de 2 Tb, CBA y AiSAQ™», comentó Axel Störmann, vicepresidente y director de tecnología de Productos de memoria integrada y SSD de KIOXIA Europe GmbH.

«Esta nueva unidad SSD NVMe de la serie LC9 es una ampliación instrumental de los productos de KIOXIA que apoyará las necesidades de los desarrolladores de sistemas de IA en cuanto a almacenamiento de alta capacidad, alto rendimiento y eficiencia energética para aplicaciones como el entrenamiento de modelos de IA, la inferencia y la recuperación con generación aumentada a una mayor escala».

###

Notas

*2,5 pulgadas indica el factor de forma de la unidad SSD y no su tamaño físico.

*Definición de capacidad: KIOXIA Corporation define 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 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, indica 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 formateada puede variar.

DWPD: Escritura de unidad por día (Drive Write Per Day). Una escritura completa de unidad por día significa que la capacidad total de la unidad puede escribirse y reescribirse todos los días durante cinco años (el período de garantía indicado del producto). Los resultados reales pueden

variar debido a la configuración del sistema, el uso y otros factores.

*Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios o empresas (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVM Express) 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](mailto:lana1.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