



Comunicado de prensa

KIOXIA anuncia la primera SSD NVMe de 245,76 TB del sector diseñada para las exigencias de los entornos de IA generativa

*La serie LC9 de KIOXIA se convierte en la SSD empresarial PCIe 5.0 de mayor capacidad;
Dispone de memoria flash 3D BiCS FLASH™ QLC de pila de 32 chips*



Alemania, Düsseldorf, 22 de julio de 2025: [KIOXIA Europe](#), líder mundial en soluciones de memoria, ha anunciado hoy que ha ampliado su oferta de SSD empresariales de alta capacidad de la serie LC9 de KIOXIA con la introducción de la primera^[1] SSD NVMe de 245,76 terabytes (TB)^[2] del sector en 2,5 pulgadas y factor de forma EDSFF E3.L. Esta nueva opción de capacidad y factor de forma complementa al modelo [anunciado anteriormente de 122,88 TB \(2,5 pulgadas\)](#) y está especialmente diseñada para las exigencias de rendimiento y eficiencia de los entornos de IA generativa.

La IA generativa plantea demandas únicas de almacenamiento, incluida la necesidad de almacenar enormes conjuntos de datos para entrenar grandes modelos lingüísticos (LLM) y crear bases de datos de incrustaciones y vectores que apoyen la inferencia mediante la generación aumentada de recuperación (RAG).

Estas cargas de trabajo requieren soluciones de almacenamiento con mayor capacidad, velocidad y eficiencia excepcional. Con una pila de 32 chips de memoria flash 3D BiCS FLASH™ QLC de 2 terabits (Tb)^[3] con la innovadora tecnología CBA (CMOS directamente unido a la matriz), las unidades SSD de la serie LC9 de KIOXIA ofrecen la velocidad, la escala y la densidad requeridas para hacer frente a la próxima ola de cargas de trabajo centradas en datos. Esta combinación de arquitectura de memoria avanzada y tecnología CBA permite un paquete BGA de 8 TB por pequeño de 154, también una primicia en el sector^[1]. Este hito ha sido posible gracias a las tecnologías de procesamiento de obleas, diseño de materiales y unión de cables de alta precisión de KIOXIA

Las SSD de la serie LC9 de KIOXIA son idóneas para lagos de datos, en los que la ingestión masiva de datos y el procesamiento rápido son esenciales. A diferencia de los discos duros, que a menudo obstaculizan el rendimiento y dejan infrautilizadas las costosas GPU, las SSD de la serie LC9 de KIOXIA permiten un almacenamiento denso en un espacio compacto con mayor capacidad por vatio. Al proporcionar hasta 245,76 TB, cada unidad puede sustituir a varios discos duros que consumen mucha energía, ofreciendo un rendimiento superior, un menor consumo general de energía, menos ranuras de unidad utilizadas y una refrigeración más eficiente, lo que reduciría significativamente el coste total de propiedad (TCO).

Entre las características de las SSD de la serie LC9 de KIOXIA se incluyen:

- Hasta 245,76 TB en 2,5 pulgadas y factores de forma E3.L
- Hasta 122,88 TB disponibles en 2,5 pulgadas y factor de forma E3.S
- Diseñado conforme a las especificaciones PCIe 5.0 (máx. 128 GT/s Gen5 simple x4, doble x2), NVMe 2.0, NVMe-MI 1.2c
- Compatibilidad con la especificación v2.5 de las SSD NVMe Datacenter del Open Compute Project (no se cumplen todos los requisitos)
- Compatibilidad con colocación de datos flexible (FDP) para minimizar la amplificación de escritura y prolongar la vida útil^[4] de SSD
- Opciones de seguridad: SIE, SED, FIPS SED

- Algoritmo de firma CNSA 2.0^[5], diseñado teniendo en cuenta los futuros estándares de seguridad cuántica

«Continuamos impulsando la innovación con la nueva serie LC9 de KIOXIA, que proporciona tecnología de vanguardia que permite a nuestros clientes de centros de datos e hiperescaladores mantenerse en cabeza», afirmó Paul Rowan, Vicepresidente y CMO de KIOXIA Europe GmbH. «La pila de 32 chips de memoria flash BiCS FLASH™ QLC 3D de 2 terabits (Tb), junto con nuestra innovadora tecnología CBA y el factor de forma E3.L de las unidades SSD de la serie LC9, satisfacen los requisitos exclusivos de velocidad, escala y eficiencia de las aplicaciones de IA generativa».

Las SSD de la serie LC9 de KIOXIA ya se están distribuyendo a clientes seleccionados y se presentarán en la conferencia [Future of Memory and Storage 2025](#), que se celebrará del 5 al 7 de agosto en Santa Clara.

###

Notas

- 1: A fecha de 22 de julio de 2025, según una encuesta de KIOXIA.
- 2: Definición de capacidad SSD: KIOXIA define un kilobyte (KB) como 1000 bytes, un megabyte (MB) como 1 000 000 bytes, un gigabyte (GB) como 1 000 000 000 bytes, un terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 bytes y un kibibyte (KiB) son 1024 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.
- 3: La capacidad de la memoria flash se calcula como 1 terabit (1 Tbit) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bits; y 1 terabyte (1 TB) = 1 099 511 627 776 (2^{40}) bytes.
- 4: A efectos de RocksDB, KIOXIA confirmó que el factor de amplificación de escritura (WAF) es de aproximadamente 1,1 cuando se utiliza la función FDP con el plugin correspondiente (un programa de extensión de funciones publicado en la cuenta GitHub de KIOXIA - <https://github.com/kioxia-jp/ufrop>).
- 5: La SSD de la serie LC9 de KIOXIA es compatible con el algoritmo Leighton-Micali Signature (LMS) reconocido por la CNSA 2.0 (Commercial National Security Algorithm Suite 2.0) como algoritmo de firma digital para evitar la manipulación del firmware en previsión de las amenazas que suponen los ordenadores cuánticos para los algoritmos criptográficos convencionales. El estándar de cifrado avanzado (AES-256) con una longitud de clave de 256 bits, que es el algoritmo de cifrado de datos que se emplea en las SSD de la serie LC9 de KIOXIA, también está reconocido por la CNSA 2.0.

*«2,5 pulgadas» se refiere al factor de forma del SSD y no a su tamaño físico.

*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, NVM Express, Inc.) 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.

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 Schöninger, Publitek
Tel.: +49 (0)172 617 8431
Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com
Sitio web: www.publitek.com