



Comunicado de prensa

KIOXIA amplía su cartera de unidades SSD BiCS FLASH de octava generación con SSD NVMe de centros de datos de alto rendimiento para maximizar el uso de la GPU en cargas de trabajo de IA y HPC

Las SSD PCIe 5.0 de la serie CD9P de KIOXIA cuentan con una avanzada arquitectura de CBA y Flash TLC, proporcionando un rendimiento, eficiencia y capacidad revolucionarios



Alemania, Düsseldorf, 20 de junio de 2025: KIOXIA Europe GmbH, líder mundial en soluciones de memoria, ha anunciado hoy el desarrollo y demostración de un prototipo de sus nuevas SSD PCIe 5.0 NVMe de la serie CD9P de KIOXIA. Se trata de las últimas unidades SSD de nueva generación fabricadas con la memoria flash 3D de 8ª generación BiCS FLASH™ basada en TLC de KIOXIA. BiCS FLASH cuenta con la tecnología CBA (CMOS Direct Bonded to Array), una arquitectura innovadora que aumenta significativamente la eficiencia energética, el rendimiento y la densidad de almacenamiento^[1], al tiempo que duplica la capacidad disponible por unidad SSD en comparación con el modelo de la generación anterior^[2].

A medida que los servidores de IA acelerados por GPU aumentan las demandas sobre la infraestructura de almacenamiento, es fundamental mantener un alto rendimiento, una baja latencia y un rendimiento constante, lo que incluye mantener las valiosas GPU muy bien utilizadas. La serie CD9P de KIOXIA se ha diseñado específicamente para estos entornos de nueva generación y ofrece la velocidad y la capacidad de respuesta que requieren las cargas de trabajo de IA, aprendizaje automático y computación de alto rendimiento para garantizar que las GPU se mantengan abastecidas de datos y operen con la máxima eficiencia.

La serie CD9P aprovecha la memoria flash 3D más avanzada de KIOXIA hasta la fecha, con una arquitectura basada en CBA que reduce la generación de calor, mejora la gestión térmica y ofrece un mayor valor global a través de la mejora de las métricas de rendimiento y energía y el coste total de propiedad.

Las unidades de la serie KIOXIA CD9P ofrecen mejoras de rendimiento en las cuatro esquinas de hasta aproximadamente un 125 % en velocidades de escritura aleatoria, un 30 % en lectura aleatoria, un 20 % en lectura secuencial y un 25 % en escritura secuencial en comparación con la generación anterior^[2].

Además, el rendimiento por vatio de consumo de energía ha mejorado aproximadamente un 60 % en lectura secuencial, un 45 % en escritura secuencial, un 55 % en lectura aleatoria y un 100 % (2x) en escritura aleatoria^[2]. (Se aplica al modelo de 15,36 terabytes (TB))

Los aspectos más destacados de la SSD de la serie CD9P de KIOXIA incluyen (preliminares y sujetos a cambios):

- Compatible con PCIe 5.0, 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)
- Factores de forma: 2,5 pulgadas, 15 mm de grosor, EDSFF E3.S
- Duraciones de lectura intensiva (1 DWPD) y uso mixto (3 DWPD)
- Rendimiento secuencial (128 KiB/QD32) - 14,8 GB/s de lectura y 7 GB/s de escritura
- Rendimiento aleatorio (4 KiB) - 2600 KIOPS (QD512) de lectura y 750 KIOPS (QD32) de escritura

- Capacidades de 2,5 pulgadas de hasta 61,44 TB y E3.S de hasta 30,72 TB
- Compatibilidad con el algoritmo CNSA 2.0^[3]
(Preparados para la amenaza que suponen los ordenadores cuánticos)

«Lograr la eficiencia energética, al tiempo que se aborda la creciente demanda de todos los retos de procesamiento de datos para la IA, el aprendizaje automático o la informática de alto rendimiento, es posiblemente la cuestión más apremiante hoy en día y en el futuro», afirma Axel Stoermann, vicepresidente y director tecnológico de memorias integradas y SSD de KIOXIA Europe GmbH. «En KIOXIA ya estamos abordando esta necesidad ofreciendo la serie CD9P, una solución líder en eficiencia energética y alto rendimiento que ofrece velocidad y capacidad de respuesta para cargas de trabajo elevadas y un funcionamiento óptimo».

Las unidades SSD de la serie KIOXIA CD9P ya se están probando a clientes seleccionados y se presentarán en HPE Discover 2025, que tendrá lugar del 23 al 26 de junio en Las Vegas.

###

Notas

[1] En comparación con la 6ª generación de BiCS FLASH

[2] En comparación con la serie CD8P de KIOXIA

[3] La serie CD9P de KIOXIA es compatible con el algoritmo Leighton-Micali Signature (LMS) reconocido por CNSA 2.0^[4] 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 utilizado en el CD9P, también está reconocido por el CNSA 2.0.

[4] CNSA2.0: Conjunto de Algoritmos de Seguridad Nacional Comercial 2.0

*2,5 pulgadas indica el factor de forma de la unidad SSD 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.

*El rendimiento es preliminar y está sujeto a cambios sin previo aviso.

*Definición de capacidad: KIOXIA Corporation 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.

*Un kibibyte (KiB) significa 2^{10} , o 1024 bytes.

*IOPS: Input Output Per Second, o el número de operaciones de entrada/salida por segundo.

*Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios o empresas (HPE, Hewlett Packard Enterprise Company, NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG) no son de aplicación, registro, creación o propiedad de KIOXIA Europe GmbH o de 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