Comunicado de prensa

La unidad SSD de la serie GP2 de KIOXIA ofrece nuevos niveles de rendimiento para la expansión de la memoria GPU

Unidad SSD de nueva generación con un rendimiento de E/S ultra elevado (IOPS), que incorpora memoria KIOXIA XL-FLASH™ de 3.ª generación y permite el acceso directo de la GPU a conjuntos de datos de mayor tamaño en arquitecturas de IA.



Alemania, Düsseldorf, 26 de noviembre de 2026 – KIOXIA Europe GmbH ha anunciado hoy la unidad SSD de IOPS ultraelevada de la serie GP2 de KIOXIA, el segundo producto de la serie KIOXIA GP de unidades SSD optimizadas para acceso directo a GPU. Basada en la tecnología y la arquitectura de la serie de SSD KIOXIA GP1, anunciada en agosto de 2026, la serie KIOXIA GP2 ofrece más de 18 millones de IOPS de lectura aleatoria con un tamaño de bloque de 512 bytes, lo que supone casi el doble del rendimiento de su predecesor[1]. También ofrece un rendimiento secuencial de lectura de hasta 28 GB/s[2], suficiente para saturar un enlace PCIe 6.0 x4.

Las unidades SSD con un rendimiento de E/S ultra elevado (IOPS) pueden ampliar la capacidad efectiva de la memoria de alto ancho de banda (HBM) de un sistema con GPU al proporcionar un nivel adicional de memoria flash al que la GPU puede acceder directamente.

De este modo, contribuyen a los esfuerzos del sector por mejorar las capacidades y la eficiencia de los sistemas de IA. Este enfoque permite que los sistemas de IA accedan a conjuntos de datos de mayor tamaño, incluidos los utilizados en grandes redes neuronales de grafos, a un coste inferior al que supondría añadir más memoria HBM o DRAM, al tiempo que mejora el nivel de utilización de la GPU.

Las unidades SSD de la serie GP2 de KIOXIA usan la memoria XL-FLASH™ de 3.ª generación de baja latencia y alto rendimiento de la compañía, que está posicionada para ofrecer mayor resistencia y aproximadamente 2,5 veces IOPS que las unidades SSD convencionales basadas en TLC[3], para permitir un acceso granular a los datos necesario para el uso de extensiones de memoria y consumir menos energía por E/S. Las próximas generaciones de la serie GP de KIOXIA apuntarán a hasta 100 millones de IOPS de lectura aleatoria.

Entre las características clave de la serie GP2 de KIOXIA se incluyen:

- Diseño conforme a las especificaciones de PCIe 6.0 y NVMe 2.3
- Características de memoria flash XL-FLASH™ de 3.ª generación de baja latencia de KIOXIA
- Rendimiento de lectura aleatoria de más de 18 millones de IOPS a un tamaño de bloque de 512 bytes
- Los factores de forma considerados incluyen E1.S 9,5 mm y E3.S
- Compatibilidad directa con refrigeración líquida
- Rendimiento de lectura secuencial de 28 GB/s
- Resistencia de hasta 50 DWPD

«A medida que las cargas de trabajo de IA continúan creciendo en escala y complejidad, el reto no consiste solo en aumentar la capacidad de memoria de la GPU, sino también en hacer que esa capacidad esté disponible de forma más eficiente y económica», afirmó Paul Rowan, vicepresidente y director de marketing de KIOXIA Europe GmbH. «Basada en la arquitectura de la serie GP1, la serie KIOXIA GP2 casi duplica el rendimiento de lectura aleatoria, lo que permite a las GPU acceder a conjuntos de datos de mayor tamaño a través de un nivel de memoria flash de alto rendimiento, al tiempo que reduce la dependencia de la costosa ampliación de la memoria HBM».

KIOXIA mantiene su compromiso de impulsar el avance de la tecnología de memoria flash para contribuir a satisfacer las demandas, cada vez mayores, de rendimiento y capacidad de las arquitecturas de IA y de computación de alto rendimiento.

Las muestras de evaluación de las unidades SSD de la serie GP2 de KIOXIA estarán disponibles para clientes seleccionados en la segunda mitad de 2027[4].

###

Notas:

[1] En comparación con las unidades SSD de la serie GP1 de KIOXIA en cuanto a rendimiento de lectura aleatoria a un tamaño de bloque de 512 bytes. Según resultados de pruebas de KIOXIA.

[2] El rendimiento secuencial de lectura de hasta 28 GB/s es una cifra de rendimiento estimada basada en el ancho de banda de PCIe 6.0 x4 y en los resultados de evaluación de la serie GP2 de KIOXIA en fase de desarrollo.

[3] En comparación con las unidades SSD de la serie CM10 de KIOXIA en cuanto a rendimiento de lectura aleatoria a un tamaño de bloque de 512 bytes. Según resultados de pruebas de KIOXIA.

[4] Las muestras son solo para fines de evaluación funcional. Las especificaciones de las muestras pueden ser diferentes a las de las unidades de producción a gran escala.

La velocidad de lectura y escritura puede variar en función de varios factores, como el dispositivo host, el software (controladores, sistema operativo, etc.) y las condiciones de lectura y escritura. Definición de capacidad: KIOXIA Corporation define un terabyte (TB) como 1.000.000.000.000 bytes. Sin embargo, un sistema operativo de ordenador indica la capacidad de almacenamiento utilizando potencias de 2, según la definición de 1 TB = 2^40 bytes = 1.099.511.627.776 bytes, por lo que muestra una capacidad de almacenamiento menor. La capacidad de almacenamiento disponible (incluidos ejemplos de varios archivos multimedia) variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software, el sistema operativo y las aplicaciones de software preinstaladas, así como del contenido multimedia. La capacidad real formateada puede variar.

DWPD: escritura de unidad por día. Con una escritura completa de unidad por día, la capacidad total de la unidad puede escribirse y reescribirse una vez al día, todos los días, con la carga de trabajo especificada durante el período de vida útil indicado. Los resultados reales pueden variar debido a la configuración del sistema, el uso y otros factores.

Las siguientes marcas comerciales, marcas de servicio o nombres de empresas (PCIe, PCI-SIG, NVMe y NVM Express) no se han solicitado, registrado ni creado por KIOXIA Europe GmbH ni por ninguna de las empresas afiliadas del grupo KIOXIA, y tampoco son propiedad de estas. No obstante, pueden haber sido solicitadas, registradas, creadas y/o ser propiedad de terceros en diversas jurisdicciones y, por tanto, estar protegidas frente a cualquier uso no autorizado.

La imagen del producto que aparece en este comunicado de prensa tiene únicamente fines ilustrativos. El producto final fabricado en serie puede presentar diferencias.

Acerca de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH es la filial europea de KIOXIA Corporation, un proveedor líder mundial de memorias flash y unidades de memoria de estado sólido (SSD). Desde la invención de la memoria flash NAND hasta la popular memoria flash 3D 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 BiCS FLASH™ de la compañía está marcando el futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como smartphones avanzados, PC, sistemas para 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 183, 40549 Düsseldorf, Alemania

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

Correo electrónico: KIE-support@eu.kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com