

Comunicado de prensa

Los nuevos dispositivos de memoria flash integrada UFS 5.0 de KIOXIA habilitan la IA incorporada

Están basados en el último estándar JEDEC UFS 5.0 y ofrecen un rendimiento de lectura secuencial de 10 GB/s



Düsseldorf (Alemania), 30 de julio de 2026: [KIOXIA Europe GmbH](#) ha anunciado hoy sus soluciones de memoria flash integrada UFS⁽¹⁾ 5.0, diseñadas para ofrecer el rendimiento, la eficiencia y la capacidad necesarios para la próxima generación de dispositivos móviles y periféricos con IA. Los nuevos productos se presentarán la próxima semana en [FMS: the Future of Memory and Storage](#) y ya están disponibles como muestras comerciales en capacidades de 1 TB y 512 GB*. Se prevé que la producción en serie comience a finales de 2026.

Los nuevos dispositivos de KIOXIA, basados en el último estándar JEDEC UFS 5.0, aprovechan la capa física MIPI M-PHY v6.0 y el protocolo UniPro v3.0, que incluye el modo de funcionamiento HS-Gear6, para admitir velocidades de interfaz teóricas de 46,6 Gb/s por carril y un rendimiento efectivo de lectura/escritura en doble carril de aproximadamente 10,8 GB/s.



A medida que las cargas de trabajo de IA siguen trasladándose a los dispositivos, el rendimiento del almacenamiento cobra cada vez más importancia. Los modelos de lenguaje de gran tamaño, la IA multimodal, el procesamiento avanzado de imágenes y la inferencia en tiempo real requieren un trasvase de datos significativamente más rápido entre el almacenamiento y la unidad de cálculo.

Hasta ahora, el rendimiento de lectura de UFS ha sido un factor limitante para la IA integrada en los dispositivos, cada vez más sofisticada, lo que restringía la rapidez con la que los modelos extensos de lenguaje (LLM) y otras cargas de trabajo de IA podían acceder a los datos. UFS 5.0 de KIOXIA contribuye a eliminar estos cuellos de botella, lo que permite una carga más rápida de las aplicaciones, una mayor capacidad de respuesta y una experiencia de usuario excepcional en todas las aplicaciones de IA integradas en los dispositivos, en comparación con UFS 4.1.

Las soluciones UFS 5.0 de KIOXIA combinan un controlador UFS 5.0, desarrollado por la empresa, con la memoria flash 3D BiCS FLASH™ de octava generación de KIOXIA, lo que permite ofrecer mejoras significativas en cuanto a rendimiento, eficiencia energética y encapsulado en comparación con la generación anterior de productos de KIOXIA⁽²⁾, entre los que se incluyen:

- Rendimiento de lectura secuencial de 10 GB/s⁽³⁾
- Rendimiento de escritura secuencial de 9,0 GB/s⁽⁴⁾
- Mayor eficiencia energética en comparación con la generación anterior⁽²⁾
- Mejora en la gestión térmica
- Compacto encapsulado BGA de 7,5 × 13 mm, más pequeño que el del producto de la generación anterior⁽²⁾
- Disponible en capacidades de 1 TB y 512 GB

Aunque está optimizada para smartphones de alta gama con IA integrada, la UFS 5.0 de KIOXIA también resulta idónea para tablets con IA, consolas de videojuegos, dispositivos de RA/RV, robótica, cámaras de seguridad inteligentes y aplicaciones industriales de vanguardia que requieren un almacenamiento local rápido para cargas de trabajo de IA con un uso intensivo de datos.



«La IA integrada en el dispositivo redefine lo que los usuarios esperan de los futuros dispositivos móviles y periféricos; los fabricantes necesitan soluciones de almacenamiento que se adapten al ritmo de estas crecientes cargas de trabajo de IA», afirmó Axel Störmann, vicepresidente y director técnico de KIOXIA Europe GmbH. «Dado que las cargas de trabajo de IA requieren un acceso rápido y eficiente a los datos, la UFS 5.0 de KIOXIA ofrece la velocidad, la eficiencia y la capacidad necesarias para desarrollar estos dispositivos inteligentes de próxima generación».

KIOXIA continúa ampliando su cartera de productos UFS con innovaciones en memoria flash diseñadas para satisfacer la creciente demanda de mayor capacidad, mayor rendimiento y mayor eficiencia en aplicaciones móviles y periféricas con IA, y presentará sus soluciones de memoria flash integrada UFS 5.0 en FMS: the Future of Memory and Storage.

###

Notas:

- 1: Almacenamiento Flash universal (UFS) es una categoría de producto para una clase de productos de memoria integrada diseñados según la especificación estándar UFS JEDEC. Debido a su interfaz serie, UFS admite dúplex completo, lo que permite la lectura y escritura simultáneas entre el procesador host y el dispositivo UFS.
- 2: En comparación con el dispositivo de 512 GB de la generación anterior «THGJFRT2G48BATV» y el dispositivo de 1TB «THGJFRT3G88BATW», respectivamente
- 3: Modelo UFS 5.0 de 512 GB/1 TB
- 4: Modelo UFS 5.0 de 1 TB

*En cada mención de un producto KIOXIA: La densidad del producto se identifica en función de la densidad de los chips de memoria dentro del producto, no de la cantidad de capacidad de memoria disponible para el almacenamiento de datos por parte del usuario final. En cuanto a la capacidad del producto, la capacidad de almacenamiento disponible para el usuario (incluidos ejemplos de diversos archivos multimedia) variará en función del tamaño de los archivos, el formateo, la configuración, el software y el sistema operativo, las aplicaciones de software preinstaladas, el contenido multimedia y otras limitaciones. La capacidad formateada real puede variar. KIOXIA Corporation define un gigabit (Gb) como 1 073 741 824 bits, un megabyte (MB) como 1 000 000 de bytes, 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.

Almacenamiento Flash universal (UFS) es una categoría de producto para una clase de productos de memoria integrada diseñados según la especificación estándar UFS JEDEC. Debido a su interfaz serie, UFS admite dúplex completo, lo que permite la lectura y escritura simultáneas entre el procesador host y el dispositivo UFS.

Las marcas comerciales, los servicios o los nombres de empresa JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro y MIPI Alliance no se aplican, registran ni crean por parte de KIOXIA Europe GmbH ni de las filiales del grupo KIOXIA, ni son propiedad suya. Sin embargo, es posible que en otras jurisdicciones se utilicen, registren y creen por parte de terceros o que sean de su propiedad y, por lo tanto, estén protegidos del uso no autorizado.



1 Gbps se calcula como 1 000 000 000 bits/s y 1 GB/s se calcula como 1 000 000 000 bytes/s.

Las velocidades de lectura y escritura son los mejores valores obtenidos en un entorno de prueba específico de KIOXIA Corporation. KIOXIA Corporation no garantiza esta velocidad de lectura ni de escritura en todos los dispositivos. La velocidad de lectura y escritura puede variar en función del dispositivo utilizado y del tamaño del archivo leído o escrito.

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 BiCS FLASH™ 3D, 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 BiCS FLASH™ 3D de la empresa está moldeando el futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, incluidos smartphones, ordenadores de sobremesa, sistemas automotrices, centros de datos y sistemas de IA generativa avanzados.

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@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](mailto:lana.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