

Comunicado de prensa

KIOXIA presenta los dispositivos de memoria flash integrada QLC UFS 4.1 para almacenamiento móvil de alta capacidad

La tecnología BiCS FLASH™ de 8.ª generación ofrece mejoras en rendimiento y eficiencia



Alemania, Düsseldorf, 28 de enero de 2026: [KIOXIA Europe](#), líder mundial en soluciones de memoria, ha anunciado hoy que KIOXIA ha comenzado a probar nuevos dispositivos de memoria integrada Universal Flash Storage^[1] (UFS) ver. 4.1 con tecnología de celda cuádruple (QLC) de 4 bits por celda. Diseñados para aplicaciones con un uso de lectura intensiva y necesidades de almacenamiento de alta capacidad, los nuevos dispositivos cuentan con la tecnología de memoria flash BiCS FLASH™ 3D de 8.ª generación de KIOXIA.

Los dispositivos UFS con tecnología QLC ofrecen una mayor densidad de bits que los UFS TLC tradicionales, lo que los hace ideales para aplicaciones móviles que requieren mayores capacidades de almacenamiento. Los avances en la tecnología de controladores y la corrección de errores han permitido que la tecnología QLC logre esta meta al tiempo que se mantiene el rendimiento competitivo.

Aprovechando estos avances, los nuevos dispositivos KIOXIA logran aumentos sustanciales en el rendimiento^[2]. Los dispositivos UFS QLC de KIOXIA aumentan las velocidades de escritura secuencial en un 25 %, las velocidades de lectura aleatoria en un 90 % y las velocidades de escritura aleatoria en un 95 % en comparación con la generación anterior (UFS 4.0/UFS QLC BiCS6)^[3]. El factor de amplificación de escritura (WAF) también se ha mejorado hasta un máximo de 3,5 veces (con WriteBooster deshabilitado).

Los dispositivos UFS QLC de KIOXIA, ideales para smartphones y tabletas, también son compatibles con categorías de productos emergentes que exigen mayor capacidad y rendimiento, como ordenadores, redes, AR/VR, IoT y dispositivos con IA.

Disponibles en capacidades de 512 gigabytes (GB) y 1 terabyte (TB), los nuevos dispositivos UFS 4.1 combinan en un paquete estándar JEDEC la avanzada memoria flash BiCS FLASH™ 3D de KIOXIA y un controlador integrado. La memoria flash BiCS FLASH™ 3D de 8.ª generación de KIOXIA presenta la tecnología CMOS directamente unida a la matriz (CBA), una innovación de arquitectura que marca un cambio radical en el diseño de la memoria flash.

Las funciones clave incluyen:

- Cumplimiento de la especificación UFS 4.1. UFS 4.1 es compatible con versiones anteriores UFS 4.0 y UFS 3.1.
- Memoria flash BiCS FLASH™ 3D de KIOXIA de 8.ª generación.
- Soporte de WriteBooster para velocidades de escritura significativamente más rápidas.
- Tamaño menor del paquete en comparación con los dispositivos UFS QLC anteriores: de 11 × 13 mm a → 9 × 13 mm.

Según afirma Axel Störmann, director tecnológico y vicepresidente de KIOXIA Europe, «En KIOXIA, la innovación en memoria flash es fundamental para responder a las crecientes exigencias de capacidad y rendimiento. Con QLC UFS 4.1, los últimos avances en arquitectura y diseño se traducen en capacidades prácticas que ayudan a nuestros clientes a abordar casos de uso móviles y conectados cada vez más complejos y diversos».

###

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: Según resultados de pruebas internas de KIOXIA.

3: Producto de 512 GB, cuando WriteBooster está habilitado.

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 en función de la cantidad de capacidad de memoria disponible para el almacenamiento de datos por parte del usuario final. La capacidad utilizable por el consumidor será menor debido a las áreas de datos de sobrecarga, el formato, los bloques defectuosos y otras restricciones, y también puede variar según el dispositivo host y la aplicación. Para más información, consulte las especificaciones del producto correspondiente. Definición de 1 KB = 2^{10} bytes = 1024 bytes. Definición de 1 Gb = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits. Definición de 1 GB = 2^{30} bytes = 1 073 741 824 bytes. 1 Tb = 2^{40} bits = 1 099 511 627 776 bits.

1 Gbps se calcula como 1 000 000 000 bits. Las velocidades de lectura y escritura son los mejores valores obtenidos en un entorno de prueba específico de KIOXIA. KIOXIA no garantiza estas velocidades de lectura o escritura en todos los dispositivos. La velocidad de lectura y escritura puede variar según el dispositivo utilizado y el tamaño del archivo leído o escrito.

Las marcas comerciales, los servicios y/o los nombres de empresa que se indican a continuación (JEDEC y JEDEC Solid State Technology Association) no se aplican, registran ni crean por parte de KIOXIA Europe GmbH ni de las filiales del grupo KIOXIA, ni son propiedad de estas empresas. 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 contra el uso no autorizado.

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

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com