



## Nota de prensa

### Pruebas de KIOXIA de los nuevos dispositivos de memoria flash integrada versión 4.1 para aplicaciones automotrices

*Un impulso a la innovación en automoción de última generación con un mayor rendimiento, una gestión de datos más eficiente y una fiabilidad adaptadas a la industria automotriz.*



**Alemania, Düsseldorf, 31 de julio de 2025:** [KIOXIA Europe](#), líder mundial en soluciones de memoria, ha anunciado hoy que ha comenzado las pruebas<sup>[1]</sup> de los nuevos dispositivos de memoria integrada de almacenamiento Flash universal<sup>[2]</sup> (UFS) versión 4.1 diseñados para aplicaciones automotrices. Diseñados para satisfacer las exigentes demandas de los sistemas de última generación integrados en vehículos, estos nuevos dispositivos ofrecen significativas mejoras de diagnóstico, flexibilidad y rendimiento impulsadas por la memoria flash 3D BiCS FLASH™ de 8.ª generación de KIOXIA y la tecnología de controlador de diseño propio.

Disponibles en capacidades de 128 gigabytes (GB), 256 GB, 512 GB y 1 terabyte (TB), los nuevos dispositivos UFS 4.1 están diseñados para satisfacer las necesidades de infoentretenimiento, ADAS (sistemas avanzados de asistencia a la conducción), telemática, controladores de dominio y ordenadores de a bordo. Cumplen las normas

AEC-Q100/104<sup>[3]</sup> Grade 2, con capacidad para soportar temperaturas de carcasa de hasta 115 °C.

Con un aumento del rendimiento respecto a la generación de UFS 3.1 de KIOXIA<sup>[4]</sup>, los nuevos dispositivos UFS 4.1 (512 GB) ofrecen:

- Rendimiento de lectura secuencial aproximadamente 2,1 veces superior
- Rendimiento de escritura secuencial aproximadamente 2,5 veces superior
- Rendimiento de lectura aleatoria aproximadamente 2,1 veces superior
- Rendimiento de escritura aleatoria aproximadamente 3,7 veces superior

Estas mejoras proporcionan una experiencia de usuario más receptiva en entornos automotrices con uso intensivo de datos.

#### **Las funciones clave incluyen:**

- **Conformidad con la especificación UFS 4.1**, que incluye extensiones relacionadas con WriteBooster, como el cambio de tamaño del búfer WriteBooster y el modo de descarga parcial anclada, que proporciona una mayor flexibilidad para un rendimiento óptimo. La versión UFS 4.1 es compatible con las versiones anteriores UFS 4.0 y UFS 3.1.
- **Capacidades de diagnóstico mejoradas**, incluido un nuevo descriptor de estado del dispositivo específico del proveedor, que simplifica la supervisión del estado del dispositivo y el mantenimiento predictivo.
- **Utiliza** la memoria flash 3D BiCS FLASH™ de 8.<sup>a</sup> generación.

Los dispositivos de la versión 4.1 de KIOXIA integran la innovadora memoria flash 3D BiCS FLASH™ de la empresa, además de un controlador en un paquete estándar JEDEC. Estos nuevos dispositivos UFS se han diseñado con la memoria flash de 8.<sup>a</sup> generación 3D BiCS FLASH™ de KIOXIA. Esta generación presenta la tecnología CBA (CMOS directamente unida a la matriz), una innovación de arquitectura que marca un cambio radical en el diseño de la memoria flash. Al unir directamente los circuitos CMOS a la matriz de memoria, la tecnología CBA permite importantes mejoras en eficiencia energética, rendimiento y densidad.

"Específicamente diseñados para entornos de automoción, los dispositivos Automotive UFS Ver. 4.1 de KIOXIA ofrecen el grado de automoción, mayor rendimiento y eficiencia requeridos para la implementación de capacidades avanzadas en

infoentretenimiento, ADAS, controladores de dominio y otras aplicaciones informáticas para vehículos", afirma Axel Störmann, Vicepresidente y Director de Tecnología para productos de memoria y SSD de KIOXIA Europe GmbH.

###

#### Notas

- (1) Los envíos de muestras del dispositivo de 1 TB comenzaron en junio y los dispositivos de 128 GB y 256 GB comenzaron en julio. La especificación de las muestras puede diferir de las de los productos comerciales.
- (2) 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.
- (3) Requisitos de calificación de componentes eléctricos definidos por el AEC (Consejo de Electrónica Automotriz).
- (4) Dispositivo UFS 3.1 de 512 GB "THGJFGT2T85BAB5".

\*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. 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 obtener más información, consulte las especificaciones del producto aplicable. La definición de 1 KB =  $2^{10}$  bytes = 1024 bytes. La definición de 1 Gb =  $2^{30}$  bits = 1 073 741 824 bits. La definición de 1 GB =  $2^{30}$  bytes = 1 073 741 824 bytes. 1 Tb =  $2^{40}$  bits = 1 099 511 627 776 bits. 1 TB =  $2^{40}$  bytes = 1 099 511 627 776 bytes.

Los MB/s se calculan como 1 000 000 bytes/s. \*Las velocidades de lectura y escritura son los mejores valores obtenidos en un entorno de prueba específico en KIOXIA Corporation y KIOXIA Corporation no garantiza velocidades de lectura ni de escritura en dispositivos individuales. La velocidad de lectura y escritura puede variar según el dispositivo utilizado y el tamaño del archivo leído o escrito.

\*Los nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios pueden ser marcas comerciales de empresas de terceros.

**Acerca de KIOXIA**

KIOXIA es un líder mundial en soluciones de memoria, dedicado al desarrollo, producción y venta de memoria flash y unidades de estado sólido (SSD). En abril de 2017, su predecesor Toshiba Memory se separó de Toshiba Corporation, la empresa que inventó la memoria flash NAND en 1987. KIOXIA se compromete a elevar el mundo con "memoria" ofreciendo productos, servicios y sistemas que crean opciones para los clientes y valor basado en la memoria para la sociedad. La innovadora tecnología de memoria flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, está dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, incluidos teléfonos inteligentes avanzados, PC, sistemas automotrices, centros de datos y sistemas de IA generativa.

Visite nuestro [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](mailto: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:lena.hoffmann@eu.kioxia.com)

**Publicado por:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)