



## Comunicado de prensa

### **KIOXIA presenta los primeros dispositivos UFS de memoria flash 4.0 integrada para aplicaciones para automóviles**

*Las mejoras de rendimiento impulsan la evolución de las aplicaciones para automóviles y elevan la experiencia del conductor*



**Düsseldorf, Alemania, 30 de enero de 2024** - [KIOXIA Europe GmbH](#), líder mundial en soluciones de memoria, anunció hoy la toma de muestras<sup>[1]</sup> de los primeros<sup>[2]</sup> dispositivos de memoria flash<sup>[3]</sup> (UFS) Ver. 4.0 integrada del sector, diseñados para aplicaciones para automóviles. Estos nuevos dispositivos de mayor rendimiento ofrecen rápidas velocidades de transferencia de almacenamiento integrado en un pequeño paquete y están dirigidos a una variedad de aplicaciones automotrices de próxima generación, incluida la telemática, los sistemas de infoentretenimiento y ADAS<sup>[4]</sup>. Este mayor rendimiento<sup>[5]</sup> de los productos UFS de KIOXIA (aproximadamente un aumento



del 100 % para la velocidad de lectura secuencial y aproximadamente un aumento del 40 % para la velocidad de escritura secuencial) permite a estas aplicaciones sacar partido de las ventajas de la conectividad 5G, lo que ha conllevado tiempos de arranque más rápidos del sistema y una mejor experiencia de usuario.

KIOXIA ha sido el primero en introducir la tecnología <sup>[6]</sup>, y continúa impulsando esta tecnología. Los nuevos dispositivos UFS Ver. 4.0 integran la innovadora memoria flash 3D BiCS FLASH™ y un controlador en un paquete estándar JEDEC. UFS 4.0 incorpora MIPI M-PHY 5.0 y UniPro 2.0 y admite velocidades de interfaz teóricas de hasta 23,2 gigabits por segundo por carril o 46,4 Gbp/s por dispositivo. UFS 4.0 es retrocompatible con UFS 3.1.

Los nuevos dispositivos de KIOXIA admiten características de secuencia de arranque de enlaces de alta velocidad (HS-LSS), lo que permite que el arranque de enlaces (secuencia de inicialización M-PHY y UniPro) entre el dispositivo y el host se realice a una velocidad HS-G1 A (1248 megabits por segundo) más rápida que la del UFS convencional. Se espera que esto reduzca el tiempo del Link Startup en aproximadamente un 70 % en comparación con el método convencional.

Las características y funciones avanzadas han sido soportadas en los nuevos dispositivos UFS Ver. 4.0 para satisfacer las exigentes necesidades de las aplicaciones automotrices, entre las que se incluyen:

# KIOXIA

- Característica de actualización: Mejora la fiabilidad de los datos actualizando los datos degradados para prevenir la corrupción de los mismos, incluso en el entorno difícil y exigente del vehículo.
- Característica de diagnóstico extendido: Permite a los usuarios ver información importante desde el dispositivo UFS, lo cual permite tomar medidas preventivas.

Disponibles en capacidades de 128, 256 y 512 GB, los nuevos dispositivos de KIOXIA admiten un amplio rango de temperaturas, cumplen con los requisitos de la norma AEC<sup>[7]</sup>-Q100 Grade2 y ofrecen las capacidades de fiabilidad mejoradas que requieren las aplicaciones de automoción, cada vez más complejas.

«La industria automotriz se enfrenta a demandas técnicas únicas que deben abordarse con soluciones fiables y adaptadas a la aplicación. KIOXIA ha reconocido esta necesidad con la primera memoria integrada UFS Ver 4.0 específica para automóviles del mundo», declaró Axel Störmann, director de tecnología de productos de memoria y SSD.

###

Notas:

[1] Las especificaciones de las muestras podrán diferir de los productos comerciales.

[2] A partir del 30 de enero de 2024. Encuesta de KIOXIA.

[3] El almacenamiento flash universal (UFS) es la categoría de una clase de productos de memoria integrada desarrollados de acuerdo con la especificación estándar de UFS de JEDEC. Debido a su interfaz en serie, UFS es compatible con dúplex completo, lo que permite tanto la lectura como la escritura simultáneas entre el procesador host y el dispositivo UFS.



[4] Advanced Driving Assistant System

[5] Dispositivo de 512 GB de la generación anterior de KIOXIA Corporation número «THGJFGT2T85BAB5»

[6] Primer envío de muestras de KIOXIA Corporation, a partir del 8 de febrero de 2013.

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>

[7] Requisitos para la certificación de componentes eléctricos definidos por el instituto AEC (Automotive Electronics Council).

MB/s se calcula como 1 000 000 bytes/s. Las velocidades de lectura, escritura son los mejores valores obtenidos en un entorno de prueba específico de KIOXIA. KIOXIA no garantiza esta velocidad de lectura o 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.

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 generales, al formato, a los bloques defectuosos y a otras restricciones, y también podrá 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.

Los nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus empresas terceras.

### **Acerca de KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (antes Toshiba Memory 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 hasta la innovadora 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 de KIOXIA, BiCS FLASH™ está transformando el futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los teléfonos inteligentes avanzados, ordenadores, unidades SSD, sector automotriz y centros de datos.

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: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

**Publicado por:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

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

Sitio web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)