



## Comunicado de prensa

### **KIOXIA presenta la próxima generación de UFS Ver. 4.0 Dispositivos**

Los nuevos dispositivos de 256 GB, 512 GB y 1TB permiten que los smartphones y las aplicaciones móviles aprovechen al máximo las redes 5G



**Düsseldorf, Alemania, 31 de mayo de 2023** - [KIOXIA Europe GmbH](#), líder mundial en soluciones de memoria, anunció hoy la toma de muestras <sup>[1]</sup> de los nuevos UFS (Universal Flash Storage) de mayor rendimiento <sup>[2]</sup> Ver. Dispositivos de memoria flash 4.0. integrada. Estos dispositivos ofrecen rápidas velocidades de transferencia de almacenamiento integrado en un pequeño paquete y están dirigidos a una variedad de aplicaciones móviles de próxima generación, incluidos los teléfonos inteligentes de vanguardia. El rendimiento mejorado de los productos UFS de KIOXIA permite a estas aplicaciones aprovechar las ventajas de conectividad del 5G, lo que conduce a descargas más rápidas, tiempos de latencia reducidos y una mejor experiencia de usuario.

UFS Ver. Los dispositivos 4.0 de KIOXIA integran la innovadora memoria flash 3D BiCS FLASH™ de la compañía 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 Gbps por carril o 46,4 Gbps por dispositivo. UFS 4.0 es retrocompatible con UFS 3.1.

#### Características principales:

- Mejora del rendimiento con respecto a la generación anterior<sup>[3]</sup>: +18 % de escritura secuencial, +30 % de escritura aleatoria y +13 % de lectura aleatoria
- Admite características de secuencia de arranque de enlaces de alta velocidad (HS-LSS): Con UFS convencionales, el Link Startup (secuencia de inicialización M-PHY y UniPro) entre el dispositivo y el host se realiza a baja velocidad PWM-G1 (3~9 Mbps<sup>[4]</sup>), pero con HS-LSS, se puede realizar a una velocidad A HS-G1 más rápida (1248 Mbps). Se espera que esto reduzca el tiempo del Link Startup en aproximadamente un 70 % en comparación con el método convencional.
- Aumenta la seguridad: Mediante el uso de RPMB avanzado para un acceso de lectura y escritura más rápido a los datos de seguridad, como las credenciales de usuario en el área de RPMB, y RPMB Purge para garantizar que los datos desechados sean saneados de forma segura y rápida
- Admite Extended Initiator ID (Ext-IID): Diseñado para su uso con Multi Circular Queue (MCQ) en el controlador de host UFS 4.0 para mejorar el rendimiento aleatorio

«Con la introducción de nuestra nueva gama de UFS 4.0, KIOXIA reafirma su posición como proveedor líder de tecnología innovadora de UFS», afirma Axel Stoermann, Vicepresidente de Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

###

#### Notas:

[1] Los dispositivos más recientes de la compañía son compatibles en tres capacidades distintas: 256 gigabytes (GB), 512 GB y 1 terabyte (TB). Los envíos de muestras del dispositivo de 256 GB y 512 GB comenzaron este mes, con el dispositivo de 1 TB programado para seguir después de octubre. Las especificaciones de las muestras podrán diferir de los productos comerciales.

[2] 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.

[3] Dispositivo de 512 GB de la generación anterior de KIOXIA Corporation número «THGJFJT2T85BAT0»

[4] La velocidad de comunicación de PWM-G1 depende del producto.

\*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.

\*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.

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

\*La información contenida en este documento, incluidos los precios y las especificaciones de los productos, el contenido de los servicios y la información de contacto, es correcta en la fecha del anuncio, pero está sujeta a cambios sin previo aviso.

### **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: [lana1.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)