

Comunicado de prensa

KIOXIA presenta la mayor memoria Flash QLC de 2 TB de capacidad del sector con lo último en tecnología BiCS FLASH™

Lograda gracias a revolucionarias innovaciones arquitectónicas en tecnología de escalado y unión de obleas



Düsseldorf, Alemania, 3 de julio de 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](#), líder mundial en soluciones de memoria, ha anunciado hoy que ha iniciado los envíos de muestras^[1] de dispositivos de memoria Quad-Level-Cell (QLC) de 2 TB (tera bit) con tecnología de memoria Flash 3D BiCS FLASH™ de octava generación. Este dispositivo QLC de 2 TB tiene la mayor capacidad del mercado^[2], lo que hace que los dispositivos de almacenamiento alcancen un nuevo punto de capacidad que impulsará el crecimiento en múltiples segmentos de aplicaciones, entre las que se incluyen la IA.

Con su tecnología BiCS FLASH™ más nueva, KIOXIA ha logrado el escalado tanto vertical como lateral de la matriz de memoria gracias a procesos patentados y arquitecturas innovadoras. Adicionalmente, la empresa ha implementado la revolucionaria tecnología CBA (CMOS directly Bonded to Array)^[3], que permite la creación de dispositivos de mayor densidad y una velocidad de interfaz líder del sector de 3,6 Gbps^[4].

KIOXIA

En combinación, estas tecnologías avanzadas se aplican en la creación del QLC de 2 TB, el dispositivo de memoria con la mayor capacidad del mercado.

El QLC de 2 TB está equipado con una densidad de bits aprox. 2,3 veces mayor y una eficiencia de escritura aprox. un 70 % mayor que el dispositivo actual QLC de quinta generación, que cuenta con la mayor capacidad de entre los productos de KIOXIA. Con una arquitectura apilada de 16 matrices en un único paquete de memoria, el último dispositivo QLC logra una capacidad de 4TB (tera byte) líder del sector. Está disponible con un tamaño más pequeño de 11,5 x 13,5 mm y una altura de 1,5 mm.

Charles Giancarlo, Director General, Pure Storage, Inc., pionero de las TI que entrega las tecnologías y servicios de almacenamiento de datos más avanzados del mundo, resaltó la importancia del último desarrollo de KIOXIA para la plataforma de la empresa: «Tenemos una larga y duradera relación con KIOXIA y estamos encantados de incorporar sus productos de memoria Flash QLC de 2 TB BiCS FLASH™ de octava generación para mejorar el rendimiento y eficiencia de nuestras soluciones de almacenamiento flash. La plataforma de almacenamiento de datos flash unificada de Pure es capaz de satisfacer las demandas de la inteligencia artificial, además de los agresivos costes del almacenamiento de las copias de seguridad. Respaldada por la tecnología de KIOXIA, Pure Storage continuará ofreciendo un rendimiento, una eficiencia energética y una fiabilidad sin iguales, proporcionando un valor excepcional a nuestros clientes».

«Estamos encantados de enviar muestras de nuestros nuevos QLC de 2 TB con la tecnología BiCS FLASH™ de octava generación», dijo Hideshi Miyajima, Director de Tecnología de KIOXIA. «Con su alta densidad de bits líder del sector, una alta velocidad de transferencia de datos y una eficiencia energética superior, el producto QLC de 2 TB ofrecerá un nuevo valor para las aplicaciones emergentes de IA y aplicaciones de gran almacenamiento que existen ahorros de potencia y espacio».

Además del QLC de 2 TB, KIOXIA también ha añadido dispositivos de memoria QLC de 1 TB a su catálogo. En comparación con el QLC de 2 TB optimizado para la capacidad, el QLC de 1 TB optimizado para el rendimiento ofrece un rendimiento de escritura secuencial un 30 por ciento más rápido y aproximadamente un 15 por ciento de mejora en la latencia de lectura. El QLC de 1 TB se desplegará en aplicaciones de alto rendimiento, incluidas las unidades SSD para clientes y móviles.

KIOXIA continuará desarrollando productos de memoria líderes del sector en anticipación del aumento de la demanda de soluciones de almacenamiento de datos.

###



Notas

1: Las muestras se utilizan para verificar el funcionamiento. Las especificaciones de estas muestras pueden diferir de las unidades de producción en masa.

2: A fecha de 3 de julio de 2024. Encuesta de KIOXIA.

3: La tecnología CBA (CMOS directly Bonded to Array), en la que cada oblea CMOS y oblea de matriz celular se fabrican por separado en su estado optimizado y luego se unen.

4: 1 Gbps se calcula como 1 000 000 000 bits/segundo. El valor se obtiene en un entorno de pruebas específico de KIOXIA y podrá variar en función de las condiciones del usuario.

* 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, 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.

* 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

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: lena1.hoffmann@kioxia.com

Emitido por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com