



Comunicado de prensa

KIOXIA presenta nuevas unidades SSD PCIe 5.0 para infraestructuras empresariales y de centros de datos

Nuevas unidades de centro de datos NVMe de la serie KIOXIA CD8P optimizadas para el rendimiento, la latencia y la calidad del servicio en E3.S y diseños de 2,5 pulgadas (U.2)



Düsseldorf, Alemania, 8 de agosto de 2023 - [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com), líder mundial en soluciones de memoria, ha anunciado hoy la incorporación de la serie CD8P de KIOXIA a su gama de unidades de estado sólido (SSD) de clase de centro de datos. Las unidades CD8P de KIOXIA son adecuadas para entornos de servidor y en la nube de uso general y son capaces de aprovechar el rendimiento de PCIe 5.0 (32 GT/s x4). Las aplicaciones de centro de datos pueden generar cargas de trabajo mixtas complejas distribuidas entre sistemas virtualizados a gran escala en centros de datos operativos las 24 horas 7 días a la semana. Las nuevas unidades están disponibles en capacidades de hasta 30,72 terabytes (TB)^[1] y en diseños de formato de SSD empresarial y de centro de datos (EDSFF) E3.S y 2,5 pulgadas (U.2).



La serie CD8P de KIOXIA está optimizada para el rendimiento, la latencia y la reducción de los requisitos térmicos y de potencia para entornos de centros de datos donde la eficiencia de energía y la refrigeración son críticas. Además, proporciona la previsibilidad y la uniformidad necesarias para una experiencia de usuario fluida.

Las unidades CD8P de KIOXIA presentan aproximadamente un aumento del 60 % al 80 % en el rendimiento de lectura secuencial en comparación con las unidades SSD PCIe 4.0 de la generación anterior. Estas son algunas de las mejoras:

- Rendimiento de lectura aleatoria^[2] de hasta 2000K IOPS^[3] y de escritura aleatoria^[2] de hasta 400K IOPS
- Percentil 99,999 de latencia baja y uniforme de menos de 250 us en cargas de trabajo estándar de lectura aleatoria^[4], y menos de 1,8 ms en cargas de trabajo estándar de estilo OLTP mixtas^[5]
- Diseño de un solo puerto, optimizado para cargas de trabajo de clase de centro de datos

Las nuevas unidades de centro de datos se basan en la memoria Flash 3D de quinta generación de KIOXIA, BiCS FLASH™, con celda de triple nivel (TLC), y utilizan un controlador desarrollado internamente. Las unidades SSD de la serie CD8P de KIOXIA son compatibles con las especificaciones PCIe 5.0 y NVMe 2.0, así como con la interfaz de gestión NVMe Express (NVMe-MI) v1.1d, y admiten las especificaciones de las unidades SSD NVMe del centro de datos Open Compute Project (OCP) (no todos los requisitos).

Características y ventajas adicionales:

- Fiabilidad total de los datos con protección de extremo a extremo de los datos, protección contra la pérdida de energía y recuperación de fallos de Flash
- Opciones de seguridad: Non-SED, SIE y SED (TCG Opal y Ruby SSCs) ^[6]

"La nueva serie CD8P continúa la trayectoria de éxito de la serie CD de KIOXIA y ofrece, junto con cifras de rendimiento superiores, una excelente calidad de servicio (QoS) para aplicaciones de centros de datos críticos para la empresa", dice Frederik Haak, Gerente Senior de Marketing para la comercialización de productos SSD, KIOXIA Europe GmbH.



"La excepcional fiabilidad de 2,5 millones de horas y la alta eficiencia energética, combinada con una estructura de precios competitiva, ofrece a los centros de datos y a las empresas un escenario de coste total de propiedad optimizado para las unidades SSD PCIe de quinta generación".

Las unidades de la serie CD8P de KIOXIA ya se están probando con clientes seleccionados.

###

Notas

[1] Los productos de diseño E3.S estarán disponibles en capacidades de 1,6 TB a 15,36 TB.

Los productos de diseño de 2,5 pulgadas estarán disponibles en capacidades de 1,6 TB a 30,72 TB.

[2] Condición: Tamaño del bloque de 4 KiB, 4 KiB alineado, 100 % aleatorio

[3] IOPS: Input Output Per Second (o el número de operaciones de Entrada/Salida por segundo).

[4] Condición: Tamaño de bloque de 4 KiB, 4 KiB alineado, QD = 32, 100 % aleatorio, 100 % lectura para 3200 GB a 7680 GB de capacidad

[5] Condición: Tamaño de bloque de 4 KiB, 4 KiB alineado, QD = 32, 100 % aleatorio, 70 % lectura para 3200 GB de capacidad o mayor

[6] La disponibilidad de las opciones de seguridad y cifrado puede variar según la región.

Definición de capacidad: KIOXIA Corporation define un megabyte (MB) como 1 000 000 de bytes, un gigabyte (GB) como 1 000 000 000 de bytes y un terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 de bytes. Ahora bien, el sistema operativo de un ordenador informa de la capacidad de almacenamiento usando potencias de 2 al definir 1 GB = 2^{30} bytes = 1 073 741 824 bytes y 1 TB = 2^{40} bytes = 1 099 511 627 776 bytes y, por lo tanto, muestra menos capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible (incluyendo ejemplos de diversos archivos multimedia) variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo y/o las aplicaciones de software preinstaladas o el contenido multimedia. La capacidad real con formato puede variar.

La velocidad de lectura y escritura puede variar según el dispositivo host, las condiciones de lectura y escritura y el tamaño del archivo.



SIE: El modelo de opción de borrado instantáneo de desinfección (SIE) es compatible con Crypto Erase, una función estandarizada definida por los comités técnicos (T10) del INCITS (International Committee for Information Technology Standards).

SED: El modelo opcional Auto-Encrypting Drive es compatible con TCG Opal y Ruby SSC. Algunas características no son compatibles con TCG Opal SSC.

Las siguientes marcas comerciales, servicios y/o nombres de empresas (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-MI) no han sido aplicadas, registradas ni creadas por KIOXIA Europe GmbH, ni tampoco son propiedad de la empresa o de empresas afiliadas al grupo KIOXIA. No obstante, es posible que estas sí estén aplicadas y/o registradas por terceros en diversas jurisdicciones, hayan sido creadas por estos o sean de su propiedad y, por este motivo, estén protegidas contra usos no autorizados. El resto de nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Toda la información proporcionada en este artículo está sujeta a cambios sin previo aviso.

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 memoria 3D Flash 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](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com