



Comunicado de prensa

KIOXIA presenta las unidades SSD EDSFF E1.S NVMe PCIe 5.0 para entornos de nube e hiperescala

La nueva serie XD8 de KIOXIA mejora el rendimiento y ofrece una amplia gama de características y opciones de factor de forma



Alemania, Düsseldorf, 15 de octubre de 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com) ha anunciado hoy la disponibilidad de sus nuevas unidades SSD con factor de forma estándar para empresas y centros de datos (EDSFF) E1.S con PCIe 5.0 de la serie XD8 de KIOXIA. Las nuevas unidades representan la tercera generación de las unidades E1.S de KIOXIA y cumplen con las especificaciones de PCIe 5.0 (32 GT/s x 4) y NVMe 2.0. Además, son compatibles con la especificación SSD NVMe v2.5 de centro de datos Open Compute Project (OCP)^[1].

La serie XD8 de KIOXIA, que se ha diseñado para entornos de nube e hiperescala, satisface la creciente demanda de mayor rendimiento, mayor eficiencia y mayor escalabilidad en los centros de datos.



Las nuevas unidades permiten a los proveedores en la nube y a los hiperescaladores optimizar su infraestructura, ofreciendo un rendimiento superior a la vez que mantienen la eficiencia operativa.

«Los arquitectos de Microsoft Azure lideran los centros de datos para ofrecer altos niveles de rendimiento, calidad de servicio y fiabilidad a nuestros clientes», dijo Pablo Ziperovich, Director General, Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS CoE), Microsoft Corporation. «Estamos sacando partido de las nuevas tecnologías y estándares para las unidades SSD, como el PCIe 5.0 y el E1.S. Además, estas cumplen con la especificación v2.5 de unidades SSD NVMe para centros de datos del Open Compute Project. Estas nuevas unidades SSD, al igual que las unidades SSD de la serie XD8 de KIOXIA, proporcionan la alta densidad, el menor consumo, el alto rendimiento y la capacidad de servicio que requieren los centros de datos de Microsoft».

Los arquitectos de Microsoft Azure lideran los centros de datos para ofrecer altos niveles de rendimiento, calidad de servicio y fiabilidad a nuestros clientes.

Entre las características clave de la serie XD8 de KIOXIA se incluyen:

- Compatibilidad adicional con NVMe que incluye NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c
- Rendimiento de lectura secuencial de hasta 12 500 gigabytes por segundo (una mejora del 73 % con respecto a la generación anterior) ^{[2],[4]}
- Rendimiento de escritura secuencial de hasta 5800 megabytes por segundo (una mejora del 20 %) ^{[2],[4]}
- Rendimiento de lectura aleatoria de 2300 K de entrada y salida por segundo (IOPS) (una mejora del 48 %) ^{[2],[3],[4]}
- Rendimiento de escritura aleatoria de hasta 250 K IOPS (una mejora del 25 %) ^{[2],[3],[4]}
- EDSFF E1.S con opciones de disipador de calor de 9,5 mm, 15 mm y 25 mm
- Controlador de unidades SSD diseñado por KIOXIA, memoria flash BiCS FLASH 3D y firmware
- Opciones de TCG Opal SSC SED y SCC sin SED
- Protección de datos de extremo a extremo, protección contra pérdida de energía



«La serie XD8 de KIOXIA está diseñada para proporcionar un rendimiento y una gestión térmica excepcionales, cumpliendo con los requisitos de los entornos de nube e hiperescala contemporáneos», comentó Paul Rowan, Vicepresidente y Director de Marketing de las unidades de negocio de Memoria y SSD de KIOXIA Europe GmbH. «Como participante proactiva en el desarrollo de los nuevos factores de forma EDSFF E1 y E3, KIOXIA está dedicada a colaborar con los principales desarrolladores de servidores y sistemas de almacenamiento para sacar el máximo partido de las características de las tecnologías de memoria flash, NVMe y PCIe. Nuestra innovación continua en este campo garantiza que el sector esté bien equipado para abordar los desafíos actuales y futuros».

Disponibles en capacidades de 1,92, 3,84 y 7,68 terabytes (TB), las unidades de evaluación de la serie KIOXIA XD8 ya están a disposición de clientes seleccionados.

###

Notas:

- 1: No todos los requisitos
- 2: Todas las mejoras de rendimiento son comparaciones con la generación anterior de unidades SSD de la serie XD7P E1.S de KIOXIA (modelo de 7,68 TB de capacidad).
- 3: IOPS: Input Output Per Second (o el número de operaciones de Entrada/Salida por segundo).
- 4: La velocidad de lectura y escritura puede variar en función de varios factores, como el dispositivo host, el software (controladores, sistema operativo, etc.) y las condiciones de lectura y escritura.

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 formateada puede variar.

El modelo opcional SED es compatible con TCG Opal SSC, excepto en algunas características.
El modelo opcional SED no está disponible en todos los países debido a normativas locales.



Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios y/o empresas: NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIe-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - no han sido implementadas, registradas y/o 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 hayan sido solicitadas 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. Todos los demás nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

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 popular 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 smartphones avanzados, los ordenadores personales, las unidades SSD, el sector de la automoción y los centros de datos.

Visite el [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: 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