



Comunicado de prensa

KIOXIA anuncia la segunda generación de unidades SDD SAS de 24G con un enfoque en el rendimiento y la seguridad

La serie PM7 aprovecha la última tecnología BiCS FLASH™ y el módulo de seguridad validado por el programa de validación del módulo criptográfico FIPS 140-2



Düsseldorf, Alemania, 8 diciembre de 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe) anunció hoy que su serie PM7 de unidades SDD SAS para empresas ya está disponible para la evaluación del cliente. KIOXIA fue la primera^[1] en ofrecer SAS de 24G a aplicaciones de servidores y almacenamiento, y la segunda generación de unidades SSD SAS de 24G de la nueva serie PM7 ahora consolida la posición de la empresa como líder SAS del mercado. Orientada a aplicaciones para empresas (incluidas la computación de alto rendimiento, la inteligencia artificial, la capa de caché y el negocio y análisis financieros) las nuevas unidades ofrecen un rendimiento, fiabilidad y seguridad mejorados para servidores y almacenamiento de empresas. Con énfasis en la seguridad, la serie PM7 utiliza un módulo de seguridad que está validado por el programa de validación del módulo criptográfico FIPS 140-2 y actualmente se encuentra bajo prueba para la validación FIPS 140-32.

Diseñada para infraestructuras modernas de TI, la SAS de 24G (SAS-4) duplica el ancho de banda efectivo de la SAS de 12Gb/s (SAS-3). Presentando la quinta generación de memoria flash BiCS FLASH 3D TLC de KIOXIA, la serie PM7 ofrece un rendimiento de lectura secuencial de hasta 4,2 gigabytes (GB) por segundo (GB/s), 720K IOPS de lectura aleatoria y hasta 355K IOPS de escritura aleatoria. Las nuevas unidades KIOXIA están disponibles en capacidades de hasta 30,72 terabytes (TB), lo que las convierte en las unidades SDD SAS de 2,5 pulgadas^[4] con mayor capacidad de la industria^[3].

«SAS ha demostrado ser la tecnología de almacenamiento acreditada para el mercado de almacenamiento de las empresas», comentó Don Jeanette, vicepresidente de investigación SSD a Trend Focus. «Puesto que SAS continuará con grandes envíos en 2022, el liderazgo de las unidades SSD SAS de 24G de KIOXIA ayudará a mantener su cuota de mercado en servidores y almacenamiento para empresas».

La serie PM7 se basa en el historial de KIOXIA de alto rendimiento y fiabilidad a lo largo de siete generaciones de unidades SAS, que casi dobla el rendimiento de las unidades SSD SAS de 12 Gb/s de KIOXIA y alcanza hasta un 20 % de aumento de rendimiento en comparación con la generación previa de unidades SSD SAS de 24G.

Las funciones adicionales incluyen:

- Doble puerto para una elevada disponibilidad.
- Protección contra fallas de troquel flash, una función de KIOXIA que permite deshabilitar con transparencia un chip flash defectuoso al tiempo que mantiene una fiabilidad optimizada en el nivel SSD.
- Resiste una amplia serie de cargas de trabajo; lectura intensiva (1 DWPD^[5]) y uso mixto (3 DWPD).
- Opciones de seguridad disponibles; sanitize instant erase (SIE6), unidad de autocifrado TCG Enterprise (SED7) y SED con una opción de seguridad adicional que utiliza un módulo de seguridad validado por el programa de validación del módulo criptográfico FIPS 140-2. La validación FIPS 140-3 para el módulo de seguridad también está en proceso y se espera que se complete en 2022.

«Como miembros activos de los grupos industriales de T10 y SCSI Trade Association que lideran y definen los esfuerzos de desarrollo SAS, KIOXIA se enorgullece de liderar la transición al SAS de 24G», comentó Paul Rowan, vicepresidente de marketing e ingeniería SSD de KIOXIA Europe GmbH. «Tenemos un amplio catálogo de unidades SSD para el segmento de centros de datos y la adición de la serie PM7 es otra prueba de nuestro compromiso con la innovación de las unidades y el desarrollo de las interfaces SAS fiables y ampliamente implementadas».

#

Notas:

- 1: Fuente: KIOXIA Corporation, 16 de junio de 2020. Basado en una investigación de mercado de KIOXIA con información disponible públicamente.
- 2: FIPS: Las unidades de Estándar Federal de Procesamiento.
- 3: Basado en una investigación de mercado de KIOXIA con información disponible públicamente a 1 de marzo de 2022. Los modelos 1DWPD estarán disponibles en capacidades de 1,92 TB hasta 30,72 TB, mientras que los modelos 3DWPD estarán disponibles de 1,6 TB a 12,8 TB.
- 4: «2,5 pulgadas» se refiere al diseño de la unidad SSD. No indica el tamaño físico de la unidad.
- 5: DWPD: Escritura de unidad por día (Drive Write(s) Per Day). Una escritura completa de unidad por día significa que la capacidad total de la unidad puede escribirse y reescribirse una vez al día, todos los días, con la carga de trabajo especificada durante el período de vida útil indicado. Los resultados reales pueden variar debido a la configuración del sistema, el uso y otros factores.
- 6: SIE: La 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).
- 7: SED: La unidad de auto-cifrado SED es compatible con TCG Enterprise SSC.

*La velocidad de lectura y escritura puede variar dependiendo de varios factores, como el dispositivo host, el software (controladores, sistema operativo, etc.) y las condiciones de lectura y escritura.

*IOPS: Input Output Per Second (o el número de operaciones de Entrada/Salida por segundo)

*Todos los demás nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas.

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 Gbit = 2^{30} bits = 1 073 741 824 bits, 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.

Las unidades de muestra son para evaluación. Las especificaciones de las unidades de muestra pueden diferir de los modelos de unidades de producción.

Acerca de KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (anteriormente Toshiba Memory Europe GmbH) es la empresa subsidiaria con base en Europa de KIOXIA Corporation, uno de los principales proveedores mundiales de memorias Flash y unidades 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 dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los teléfonos inteligentes avanzados, ordenadores, unidades SSD, sector de la automoción y centros de datos.

Visite nuestro [sitio web de KIOXIA](#)

Datos de contacto e información para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

Tel: +49 (0)211 368 77-0.

Email: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

Email: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöninger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com