

UNIDAD SSD EXCERIA NVMe™

Mejore su productividad



Capacidad

250 GB 500 GB 1 TB

Velocidad máxima de lectura/escritura secuencial¹

250 GB: 1700/1200 MB/s

500 GB, 1 TB: 1700/1600 MB/s

Máxima velocidad de lectura/escritura aleatoria²

250 GB: 200 000/290 000 IOPS

500 GB, 1 TB: 350 000/400 000 IOPS

Características

BiCS FLASH™

Tecnología NVMe™ 1.3c

Diseño M.2 2280

PCIe® Gen3 de 4 carriles

SSD Utility Management Software

Mejorar una unidad de disco duro o unidad SSD SATA debería ser fácil y asequible. Y ahí es donde la serie de unidades SSD EXCERIA entra en juego. La serie de unidades SSD EXCERIA de KIOXIA está diseñada para mejorar la experiencia de su móvil o PC y ofrecer un rendimiento y un valor equilibrados que transformarán su sistema. Aprovechando la memoria Flash 3D BiCS FLASH™, esta nueva serie de unidades SSD para uso convencional ofrece hasta 1 TB de capacidad en un diseño M.2 2280 adecuado para ordenadores de sobremesa y portátiles.

Rendimiento optimizado de la aplicación

La serie de unidades SSD de KIOXIA EXCERIA redefine el almacenamiento convencional para los usuarios habituales que se sienten limitados por el hardware basado en SATA. Despidase de los discos lentos y disfrute de una experiencia informática digna de sus aplicaciones.



Pequeñas y compactas, para una fácil mejora

Gracias a su diseño M.2 2280 compacto y ligero, la serie EXCERIA de unidades SSD se conecta directamente a la placa madre del portátil, reduciendo así el desorden de cables adicionales y permitiendo mejorar su sistema de una manera sencilla y elegante.

Tecnología NVMe™

¿Por qué seguir usando una interfaz diseñada para discos duros? Utilizando la última tecnología NVMe™ 1.3c, las unidades SSD EXCERIA reducen la latencia en la ruta de E/S de su sistema entre su SSD y su CPU, dando como resultado un rendimiento uniforme y con gran capacidad de respuesta.



Memoria Flash 3D de vanguardia

Cada unidad SSD EXCERIA está fabricada con BiCS FLASH™ y una estructura de celda apilada verticalmente que ofrece almacenamiento de vanguardia.

Programa de gestión SSD Utility

El programa de gestión SSD Utility ha sido diseñado para ayudar a su unidad KIOXIA a rendir al máximo y le permite controlar el mantenimiento, la supervisión, los ajustes de la unidad SSD y mucho más.



Especificaciones

Físicas

Capacidad 250 GB, 500 GB, 1 TB	Diseño M.2 Tipo 2280-S2-M
Interfaz PCI Express® Revisión de la especificación básica 3.1a (PCIe®)	Tipo de memoria Flash BiCS FLASH™ TLC
Velocidad máxima de la interfaz 32 GT/s (PCIe® Gen3x4C)	Tamaño (Máx: LxAxA) 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
Comando de la interfaz Revisión del conjunto de comandos 1.3c NVM Express™	Peso de la unidad 250 GB: 6,0 g (típicamente) 500 GB, 1 TB: 6,9 g (típicamente)

Rendimiento

Velocidad máxima de lectura secuencial¹ 1700 MB/s	Velocidad máxima de escritura secuencial¹ 250 GB: 1200 MB/s 500 GB, 1 TB: 1600 MB/s
Máxima velocidad de lectura aleatoria² 250 GB: 200 000 IOPS 500 GB, 1 TB: 350 000 IOPS	Máxima velocidad de escritura aleatoria² 250 GB: 290 000 IOPS 500 GB, 1 TB: 400 000 IOPS
Resistencia: TBW (Total de bytes escritos)³ 250 GB: 100 TB 500 GB: 200 TB 1 TB: 400 TB	MTTF 1,5 millones de horas

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento 0 °C (Ta) a 85 °C (Tc)	Temperatura de almacenamiento -40 °C a 85 °C
Resistencia a los golpes 9,806 km/s ² {1000 G} 0,5 ms media onda sinusoidal	Vibración 196 m/s ² {20 G} Pico, 10~2000 Hz, (20 min / eje) x 3 Ejes
Tensión de suministro 3,3 V ±5 %	Consumo de energía (activo) 250 GB: 3,8 W (típicamente) 500 GB: 3,9 W (típicamente) 1 TB: 5,3 W (típicamente)
Consumo de energía PS3: 50 mW (típicamente) PS4: 5 mW (típicamente)	

Compatibilidad

PCI Express

Compatible con PCI Express® Revisión de especificaciones básicas 3.1a y revisión del conjunto de comandos 1.3c NVMe Express™

Tipo de conector

Toma M.2 M

Aplicaciones principales

Ordenadores de sobremesa y portátiles personales

Funciones adicionales

Servicios y asistencia

Garantía limitada de 5 años del fabricante⁴

Optimización de rendimiento

TRIM, Idle Time Garbage Collection

Información para pedidos

Paquete global:

250 GB

NO. DE PIEZA: LRC10Z250GG8
EAN: 4582563851900

500 GB

NO. DE PIEZA: LRC10Z500GG8
EAN: 4582563851917

1 TB

NO. DE PIEZA: LRC10Z001TG8
EAN: 4582563851924

Paquete para China:

250 GB

NO. DE PIEZA: LRC10Z250GC8
EAN: 4582563851931

500 GB

NO. DE PIEZA: LRC10Z500GC8
EAN: 4582563851948

1 TB

NO. DE PIEZA: LRC10Z001TC8
EAN: 4582563851955

¹ UNIDAD SSD EXCERIA: Las velocidades secuenciales se miden con CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. Estos 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 dependiendo del dispositivo utilizado y del tamaño del archivo leído o escrito.

² UNIDAD SSD EXCERIA: El rendimiento aleatorio de 4 KiB se mide con CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. Estos 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 dependiendo del dispositivo utilizado y del tamaño del archivo leído o escrito.

³ UNIDAD SSD EXCERIA: La definición y las condiciones de TBW (terabytes escritos) se basan en el estándar JEDEC; JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads, julio de 2012, y definido para la vida útil.

⁴ LA GARANTÍA DEL FABRICANTE TIENE UNA VALIDEZ DE (I) CINCO (5) AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA EN SU EMPAQUE ORIGINAL CERRADO O (II) DURANTE EL PLAZO NECESARIO PARA QUE EL "PORCENTAJE DE VIDA RESTANTE" LLEGUE A CERO, LO QUE SUCEDA PRIMERO. El "porcentaje de vida restante" puede consultarse en el indicador "Salud" del programa SSD Utility para productos de KIOXIA, al que puede acceder a través de "personal.kioxia.com/support/".

Definición de capacidad: KIOXIA 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 = 2³⁰ = 1 073 741 824 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, como el sistema operativo de Microsoft 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.

Sujeto a cambios: Si bien KIOXIA ha hecho todo lo posible en el momento de la publicación para asegurar la exactitud de la información aquí provista, las especificaciones de los productos, las configuraciones, los precios y la disponibilidad de sistemas/componentes/opciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

La imagen del producto puede corresponder a un modelo de diseño. Las imágenes son solo para fines ilustrativos. Su apariencia puede diferir de la del producto real. El número real de componentes Flash difiere según la capacidad de la unidad.

Un kibibyte (KiB) significa 2¹⁰, o 1024 bytes, un mebibyte (MiB) significa 2²⁰, o 1 048 576 bytes, y un gibibyte (GiB) significa 2³⁰, o 1 073 741 824 bytes.

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

El valor de MTTF (Mean Time to Failure) no es una garantía ni una estimación de la vida útil del producto. Se trata de un valor estadístico relacionado con las tasas medias de fallo de un gran número de productos que no necesariamente refleja el funcionamiento real con precisión. La vida operativa real del producto puede diferir del valor de MTTF.

Las siguientes marcas comerciales, servicios y/o nombres de empresas (NVMe Express, NVMe, NVMe Express, Inc., JEDEC) 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. Ahora bien, es posible que estas sí estén implementadas 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.