

## EXCERIA G2 NVMe™ SSD

*Aumente el rendimiento de su PC*



### Capacidad

1 TB, 2 TB

### Velocidad máxima de lectura/escritura secuencial<sup>1</sup>

2100/1700 MB/s

### Máxima velocidad de lectura/escritura aleatoria<sup>2</sup>

1 TB: 400 000/400 000 IOPS

2 TB: 360 000/400 000 IOPS

### Características

BiCS FLASH™

Tecnología NVMe™ 1.3c

Diseño M.2 2280

PCIe® Gen3 x4

SSD Utility Management Software

La nueva segunda generación de la serie de unidades SSD EXCERIA G2 de KIOXIA lleva el rendimiento al siguiente nivel, con velocidades de lectura secuencial de hasta 2100 MB/s<sup>1</sup>, permitiendo un arranque, una transferencia de archivos y una capacidad de respuesta del sistema más rápidos. Aprovechando la memoria Flash 3D BiCS FLASH™, esta serie de unidades SSD actualizada para uso convencional ahora ofrece hasta 2 TB de capacidad en un diseño M.2 2280 adecuado para ordenadores de sobremesa y portátiles.

## Rendimiento asequible

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. En comparación con las unidades SSD SATA, la serie de unidades SSD EXCERIA G2 ofrece un rendimiento y valor equilibrado que transformará su sistema.



### Pequeñas y compactas, para una fácil mejora

Gracias a su diseño M.2 2280 de una sola cara, la serie de unidades SSD EXCERIA G2 se conecta directamente a la placa madre, 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 tecnología NVMe™ 1.3c, la serie de unidades SSD EXCERIA G2 reduce 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 con almacenamiento de vanguardia.

### SSD Utility Management Software

El SSD Utility Management Software 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.

Recomendamos encarecidamente que instale y actualice la última versión para aprovechar el rendimiento de su unidad y comprobar el porcentaje de vida restante utilizando el indicador de salud.



## Especificaciones

### Físicas

<b>Capacidad</b> 1 TB, 2 TB	<b>Diseño</b> M.2 Tipo 2280-S2-M
<b>Interfaz</b> PCI Express® Revisión de la especificación básica 3.1a (PCIe®)	<b>Tipo de memoria Flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Velocidad máxima de la interfaz</b> 32 GT/s (PCIe® Gen3x4C)	<b>Tamaño (Máx: LxAxA)</b> 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
<b>Comando de la interfaz</b> Revisión del conjunto de comandos 1.3c NVM Express™	<b>Peso de la unidad</b> 1 TB: 6,8 g (típicamente) 2 TB: 7,1 g (típicamente)

### Rendimiento

<b>Velocidad máxima de lectura secuencial<sup>1</sup></b> 2100 MB/s	<b>Velocidad máxima de escritura secuencial<sup>1</sup></b> 1700 MB/s
<b>Máxima velocidad de lectura aleatoria<sup>2</sup></b> 1 TB: 400 000 IOPS 2 TB: 360 000 IOPS	<b>Máxima velocidad de escritura aleatoria<sup>2</sup></b> 400 000 IOPS
<b>Resistencia: TBW<sup>3</sup></b> 1 TB: 400 TB 2 TB: 800 TB	<b>MTTF</b> 1,5 millones de horas

### Especificaciones medioambientales

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

LA GARANTÍA DEL FABRICANTE TIENE UNA VALIDEZ DE (I) PERIODO DE GARANTÍA 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 servicio SSD para productos de KIOXIA, al que puede acceder a través de "personal.kioxia.com/support/".

### Optimización de rendimiento

TRIM, Idle Time Garbage Collection

### SSD Management Software

SSD Utility Management Software (Windows 10 x64)

Visite nuestro sitio web para más información sobre la versión necesaria del sistema operativo en "personal.kioxia.com".

## Información para pedidos

### Paquete global:

#### 1 TB

NO. DE PIEZA: LRC20Z001TG8  
EAN: 4582563853997

#### 2 TB

NO. DE PIEZA: LRC20Z002TG8  
EAN: 4582563854000

### Paquete para China:

#### 1 TB

NO. DE PIEZA: LRC20Z001TC8  
EAN: 4582563854024

#### 2 TB

NO. DE PIEZA: LRC20Z002TC8  
EAN: 4582563854031

<sup>1</sup> UNIDAD SSD EXCERIA G2: Las velocidades secuenciales se miden con CrystalDiskMark 8.0.1 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.

<sup>2</sup> UNIDAD SSD EXCERIA G2: El rendimiento aleatorio de 4 KiB se mide con CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16. 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.

<sup>3</sup> UNIDAD SSD EXCERIA G2: 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 están definidos para la vida útil.

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 = 2<sup>30</sup> = 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 2<sup>10</sup>, o 1024 bytes, un mebibyte (MiB) significa 2<sup>20</sup>, o 1 048 576 bytes, y un gibibyte (GiB) significa 2<sup>30</sup>, 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, NVM Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG) 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.