



## SSD DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2

Clase empresarial para aplicaciones de servidor

---

Kingston DC2000B es un SSD M.2 NVMe PCIe 4.0 de alto rendimiento que utiliza la última interfaz Gen 4x4 PCIe con NAND 3D TLC de 112 niveles. Es ideal para usar en servidores para montaje con alta densidad como discos(s) de arranque interno(s), para reservar las valiosas bahías de unidades de carga frontal, así como para ser usado en sistemas especialmente diseñados donde se necesita un SSD M.2 de alto rendimiento que incluya protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP) basada en hardware. La novedad para DC2000B es un disipador de calor de aluminio integrado que ofrece una mayor compatibilidad térmica para una amplia gama de sistemas. DC2000B ofrece una baja latencia y una excelente consistencia de IO para manejar diversas cargas de trabajo, desde aplicaciones de unidades de arranque hasta almacenamiento en caché de aplicaciones de alta velocidad. DC2000B tiene una resistencia a la escritura de 0.4 DWPD y tiene una garantía de 5 años.

---

- Rendimiento de PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Protección en caso de pérdida de energía basada en hardware
- Latencia y consistencia de IOPS
- Diseñado para entornos de centros de datos

## Características Clave

- Rendimiento PCIe 4.0 NVMe

Utiliza carriles PCIe Gen 4x4 para velocidades de alto rendimiento.

- Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP)

Reduzca la posibilidad de pérdida de datos y/o corrupción por una desconexión inesperada.

- Baja latencia y consistencia IOPS

Firmware optimizado para ofrecer baja latencia y consistencia de E/S para cargas de trabajo de alta demanda.

- Diseñado para entornos de centros de datos

Optimizado para satisfacer las demandas de las aplicaciones de arranque de servidor con baja latencia y consistencia de IO como criterios clave de diseño.

## Especificaciones

Factor de forma	M.2 2280
Interfaz	NVMe PCIe 4.0 x4
Capacidades <sup>1</sup>	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Lectura/Escritura secuenciales	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
Velocidad en estado sostenido de lectura/escritura de 4k <sup>2</sup>	240GB – 260,000/18000 IOPS 480GB – 530,000/32000 IOPS 960GB – 540,000/47000 IOPS
Total de bytes escritos (TBW) <sup>3</sup>	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

Lectura de latencia (prom.)	240GB-960GB: 70µs
Escritura de latencia (prom.)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
Protección en caso de pérdida de energía (Power Caps)	Sí
Herramientas Enterprise SMART	Seguimiento de confiabilidad, estadísticas de uso, vida restante del SSD, nivelación del desgaste, temperatura
Resistencia	240GB — (0.4 DWPD/5años) <sup>4</sup> 480GB — (0.4 DWPD/5años) <sup>4</sup> 960GB — (0.4 DWPD/5años) <sup>4</sup>
Consumo de energía	240GB: Lectura promedio: 2.97W Escritura promedio: 4.02W Lectura Máx: 3.01W Escritura Máx: 4.09W 480GB: Lectura promedio: 3.22W Escritura promedio: 5.60W Lectura Máx: 3.29W Escritura Máx: 5.77W 960GB: Lectura promedio: 3.26W Escritura promedio: 7.36W Lectura Máx: 3.36W Escritura Máx: 7.80W
Temperatura de almacenamiento	-40° a 85°C
Temperatura de operación	0 a 70 °C
Dimensiones	80 x 22 x 8.3mm
Peso	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
Resistencia a las vibraciones fuera de operación	20G pico (10 a 2000Hz)

---

MTBF (Expectativa de Vida)	2 millones de horas
Garantía/soporte técnico <sup>5</sup>	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito

## Números De Pieza

### SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

## Imagen Del Producto



1. Parte de la capacidad indicada en un dispositivo de almacenamiento flash se emplea para formateo y otras funciones y, por tanto, no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por ese motivo, la capacidad de almacenamiento de datos real es inferior a la indicada en los productos. Para más información, consulte la Kingston's [Guía de memoria Flash](#).
2. Las mediciones se toman una vez la carga de trabajo haya alcanzado un estado sostenido, incluyendo todas las actividades de fondo requeridas para la operación normal y la confiabilidad de los datos.
3. El [Total de bytes escritos](#) (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Cliente de JEDEC (JESD219A)
4. Unidades escritas por día (DWPD) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).
5. Garantía limitada basada en 5 años o "Porcentaje de uso" que se puede encontrar usando el Kingston SSD Manager ([kingston.com/ssdmanager](http://kingston.com/ssdmanager)). . Para las SSDs NVMe, un nuevo producto no utilizado mostrará un valor de Porcentaje de uso 0, mientras que un producto que alcance su límite de garantía mostrará un valor de Porcentaje de uso mayor o igual a cien (100). Para más detalles, visite [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-07252024