



SSD NVMe PCIe 4.0 M.2 DC2000B

Clase empresarial para aplicaciones de servidor

Kingston DC2000B es un SSD NVMe PCIe 4.0 M.2 de alto rendimiento que utiliza la avanzada interfaz Gen 4x4 PCIe con NAND TLC 3D de 112 capas. Este modelo es especialmente adecuado para servidores montados en bastidor de alto volumen como unidad de arranque interna para conservar las valiosas bahías de unidades de carga frontal, así como para sistemas personalizados donde se requieran discos SSD M.2 que integren protección contra pérdida de alimentación (PLP) basada en hardware. Una de las novedades del DC2000B es un disipador térmico de aluminio integrado que ofrece una mayor compatibilidad térmica para una amplia gama de sistemas. DC2000B ofrece baja latencia y una excelente homogeneidad E/S para gestionar varias cargas de trabajo desde aplicaciones de unidades de arranque hasta el almacenamiento en caché de aplicaciones de alta velocidad. DC2000B está clasificada con una durabilidad de escritura de 0,4 DWPD y cuenta con una garantía de 5 años.

- Rendimiento de NVMe PCIe 4.0 Gen 4x4
- Protección contra pérdidas de alimentación basada en hardware
- Homogeneidad de latencia y de IOPS
- Diseñado para entornos de centros de datos

Características Fundamentales

- Rendimiento NVMe PCIe 4.0

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

- Protección contra pérdidas de alimentación (PLP) incorporada

Reduce la posibilidad de pérdidas y/o daños de datos debido a cortes inesperados del suministro eléctrico.

- Baja latencia y homogeneidad de IOPS

Firmware optimizado para ofrecer baja latencia y coherencia de E/S para cargas de trabajo cíclicas de gran potencia.

- Diseñado para entornos de centros de datos

Optimizado para satisfacer la demanda de las aplicaciones de arranque de servidor, con baja latencia y homogeneidad de E/S como criterios fundamentales del diseño.

Especificaciones

Factor de forma	M.2 2280
Interfaz	NVMe PCIe 4.0 x4
Capacidades ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Lectura/escritura secuenciales	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
Lectura/escritura 4k en estado estable ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
Total de bytes escritos (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

Latencia en lectura (media)	240GB-960GB: 70 μ s
Latencia en escritura (media)	240GB – 53 μ s 480GB – 29 μ s 960GB – 20 μ s
Protección contra pérdida de alimentación (condensadores de potencia)	Sí
Herramientas Enterprise SMART	Seguimiento de fiabilidad, estadísticas de uso, vida restante del disco SSD, nivel de desgaste, temperatura
Durabilidad	240GB — (0,4 DWPD/5 años) ⁴ 480GB — (0,4 DWPD/5 años) ⁴ 960GB — (0,4 DWPD/5 años) ⁴
Consumo eléctrico	240GB: Media en lectura: 2,97W Media en escritura: 4,02W Máx. lectura: 3,01W Máx. escritura: 4,09W 480GB: Media en lectura: 3,22W Media en escritura: 5,60W Máx. lectura: 3,29W Máx. escritura: 5,77W 960GB: Media en lectura: 3,26W Media en escritura: 7,36W Máx. lectura: 3,36W Máx. escritura: 7,80W
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 85 °C
Temperatura de servicio	De 0 °C a 70 °C
Dimensiones	80mm × 22mm × 8,3mm
Peso	240GB – 9 g 480GB – 10 g 960GB – 11 g
Vibraciones en reposo	20 G máximo (10–2000 Hz)

Tiempo medio entre fallos (MTBF)	2 millones de horas
Garantía y asistencia ⁵	Garantía limitada de 5 años con asistencia técnica gratuita

Números De Parte

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 [Guía de memoria Flash](#) de Kingston.
2. Medición realizada una vez que la carga de trabajo ha alcanzado una situación de estabilidad, aunque incluyendo todas las actividades de segundo plano necesarias para un funcionamiento normal y para garantizar la fiabilidad de los datos.
3. **FEI total de bytes escritos** (TBW) procede de la carga de trabajo de cliente JEDEC (JESD219A).
4. Operaciones de escritura diarias en la unidad (DWPD), calculadas a partir de JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
5. Garantía limitada de 5 años o basada en el "porcentaje utilizado" de la unidad SSD, el cual puede calcularse con el Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager). . En el caso de las SSD NVMe, un producto nuevo y sin utilizar indica un valor de Porcentaje Utilizado de 0, mientras que un producto que alcanza el límite de la garantía indica un valor de Porcentaje Utilizado mayor o igual a cien (100). Para detalles adicionales vea kingston.com/wa.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP y Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Reino Unido. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469
Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-07252024