



SSD DC1000B NVMe M.2

Unidad de arranque para Servidores empresariales

El DC1000B de Kingston, es un SSD PCIe NVMe M.2 (2280) de alto rendimiento para Datacenters que utiliza la última interfaz PCIe Gen 3.0 x 4 con NAND TLC 3D de 64 niveles. El DC1000B ofrece a los centros de datos una solución de unidad de inicio accesible con la seguridad de que están comprando un SSD diseñado para uso de servidor. El DC1000B es ideal para usar en servidores rackeables de alta densidad como unidad de inicio interna, así como para ser usada 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)

- Gen 3.0 x 4 SSD PCIe NVMe M.2 (2280), rendimiento
- NVMe para cargas de trabajo de inicio de servidor
- Las capacidades optimizadas de la aplicación mantienen los costos bajos
- Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP)
- Unidad de auto-criptación (SED) con AES-XTS de 256bit

SSD NVMe de inicio Data Center Empresarial

Los SSDs M.2 NVMe están evolucionando dentro de los centros de datos, proporcionando eficiencias en el arranque de servidores y así preservar valiosas bahías de disco frontales para el almacenamiento de datos. Los servidores OEMs de primeras marcas tanto como los de caja blanca están comenzando a equipar las placas madre del servidor con una o, a veces, dos

ranuras M.2 para el arranque. Si bien el factor de forma M.2 se diseñó originalmente para equipos Clientes, su pequeño tamaño y su alto rendimiento lo hacen atractivo para el uso en servidor. No todos los SSD se crean de la misma manera y el uso de un SSD cliente en una aplicación de servidor puede resultar en un rendimiento inconsistente y deficiente.

Aplicaciones

Las unidades de inicio se utilizan principalmente para arrancar un sistema operativo, pero en muchos casos de uso de hoy en día, la unidad de arranque tiene un propósito adicional; registrando logs y datos de aplicaciones y/o siendo configurada como un disco de caché local de alta velocidad. Por lo tanto, el DC1000B fue diseñado con resistencia adicional (0.5 DWPD por 5 años) para manejar la carga de trabajo del sistema operativo, así como la carga de trabajo de escritura adicional del almacenamiento en caché y registro de datos. Además de estar diseñado para una confiabilidad a largo plazo, el DC1000B ofrece una consistencia de rendimiento de nivel empresarial y funciones de baja latencia que normalmente no se encuentran en los SSDs para escritorio. Disponible en capacidades de 240GB y 480GB¹.

Características Clave

- Rendimiento nvme m.2 (2280)
Velocidades increíbles de hasta 2.6GB/seg y 200K IOPS.
- Unidad de arranque de servidor optimizada
Mejorada para cargas de trabajo de inicio, así como para aplicaciones de caché y data log.
- Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP)
Reduzca la posibilidad de pérdida de datos y/o corrupción por una desconexión abrupta.
- Maximiza bahías de disco
Usar unidades de inicio internas libera bahías de disco frontales para almacenamiento adicional de datos.

Especificaciones

Factor de Forma	M.2, 22mm x 80mm (2280)
Interfaz	PCIe NVMe Gen3 x4
Capacidades ¹	240GB, 480GB
NAND	3D TLC

Unidad de auto-criptación (SED)	Encriptado AES de 256 bits
Velocidad secuencial, lectura/escritura	240GB – 2.200MBseg/290MBseg 480GB – 3.200MBseg/565MBseg
Velocidad sostenida de Lectura/Escritura de 4k ²	240GB – 111.000/12,000 IOPS 480GB – 205.000/20,000 IOPS
Latencia de Lectura (prom.)	161µs
Latencia de Escritura (prom.)	75µs
Protección en caso de pérdida de energía (Power Caps)	Sí
Monitoreo de salud SMART y telemetría	SMART, telemetría y otras capacidades de diagnóstico de clase empresarial
Resistencia	240GB – 248TBW (0.5 DWPD/5 años) ³ 480GB – 475TBW (0.5 DWPD/5 años) ³
Consumo de energía	240GB: Inactiva: 1.82W Lectura promedio: 1.71W Escritura promedio: 3.16W Lectura Máx.: 1.81W Escritura Máx.: 3.56W 480GB: Inactiva: 1.90W Lectura promedio: 1.74W Escritura promedio: 4.88W Lectura Máx.: 1.81W Escritura Máx.: 5.47W
Storage temperature	-40 a 85 °C
Operating temperature	0 a 70 °C
Dimensiones	80mm x 22mm x 3.8mm

Peso	240GB – 8g 480GB – 9g
Vibración en funcionamiento	2.17G pico (7–800Hz)
Vibración fuera de operación	20G pico (10 a 2000Hz)
MTBF (Tiempo medio entre fallas)	2 millones de horas
Garantía/suporte técnico ⁴	5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito

Números De Pieza

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

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. **Total de bytes escritos** (TBW) y Unidades escritas por día (DWPD) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).
4. Garantía limitada basada en 5 años o en la "vida restante" del SSD, la cual se puede obtener usando el Kingston SSD Manager(kingston.com/SSDManager). Un producto nuevo sin uso, mostrará indicador de valor de desgaste de cien (100), mientras que un producto que ha alcanzado su límite de resistencia para ciclos de programación, mostrará un indicador de valor de desgaste de uno (1). Para más detalles, visite 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-04082024