



SSD DC3000ME PCIe 5.0 NVMe U.2

El SSD U.2 para centros de datos Kingston's DC3000ME cuenta con una interfaz PCIe 5.0 NVMe de alta velocidad y utiliza 3D eTLC NAND, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones de servidor como IA, HPC, OLTP, bases de datos, infraestructura en la nube y Edge computing. DC3000ME incluye protección integrada contra pérdida de energía para salvaguardar los datos en caso de pérdida repentina de energía y encriptación AES de 256 bits para una máxima seguridad de los datos. DC3000ME utiliza la última interfaz PCIe 5.0 de alta velocidad y es compatible con versiones anteriores de servidores y placas de bus PCIe 4.0. Al igual que todos los SSDs para centros de datos de Kingston, el DC3000ME está diseñado para ofrecer consistencia de E/S y baja latencia como criterios clave de diseño en los que pueden confiar los integradores de sistemas, los centros de datos a hiperescala y los proveedores de servicios en la nube. El DC3000ME se ofrece en capacidades de .84TB, 7.68TB, 15.36TB y 30.72TB¹ y está respaldado por el legendario soporte técnico de Kingston y una garantía limitada de 5 años.

- Rendimiento empresarial PCIe 5.0
- Almacenamiento y eficiencia óptimos
- Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP)
- Encriptación AES de 256 bits

Especificaciones

Factor de Forma	U.2, 2.5" x 15 mm
Interfaz	PCIe NVMe Gen5 x4 (compatible con versiones anteriores de Gen4)
Capacidades ¹	3,84TB, 7,68TB, 15,36TB, 30,72TB
NAND	3D eTLC
Lectura/escritura secuencial ²	3.84TB – 14,000MB/seg / 5,800MB/seg 7.68TB – 14,000MB/seg / 10,000MBseg 15.36TB – 14,000MB/seg / 9,700MB/seg 30.72TB- 14,000MB/seg / 9,700MB/seg
Lectura/escritura aleatoria 4k (IOPS) ²	3.84TB – 2,700,000 / 300,000 7.68TB – 2,800,000 / 500,000 15.36TB – 2,700,000 / 400,000 30.72TB- 2,600,000 / 350,000
Latencia calidad de servicio (QoS) ^{2, 3, 4}	3.84TB a 15.36TB 99% - Lectura/Escritura: <70 µs / < 10 µs 30.72TB 99% - Lectura/Escritura: <175 µs / < 12 µs
Nivelación de desgaste estática y dinámica	Sí
Protección en caso de pérdida de energía (Power Caps)	Sí
Encriptación	Si - TCG Opal 2.0, Encriptado AES 256-bit
Gestión de espacio de nombres (Namespace)	Sí - se admiten 128 espacios de nombres
Diagnóstico empresarial	Telemetría, desgaste de medios, temperatura, salud, etc.

Resistencia (TBW/DWPD) ⁵	3.84TB – 7,008TB, 1DWPD (5 años) 7.68TB – 14,016TB, 1WPD (5 años) 15.36TB – 28,032TB, 1DWPD (5 años) 30.72TB- 56,064TB, 1DWPD (5 años)
Consumo de energía	Inactivo(3.84TB-15.36TB): 8W Inactivo(30.72TB): 9W Lectura Máx. (3.84TB-15.36TB): 8W Lectura máx. (30.72TB): 9.5W
Temperatura de funcionamiento	0 a 70 °C
Dimensiones	100,50mm x 69,8mm x 14,8mm
Peso	3.84TB – 146,2g 7.68TB – 151,3g 15.36TB – 152,3g 30.72TB - 160.5g
Vibración fuera de operación	10G Pico (10–1000Hz)
MTBF (Expectativa de Vida)	2 millones de horas
Garantía/soporte técnico ⁶	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito

SEDC3000ME/3T8

SEDC3000ME/7T6

SEDC3000ME/15T3

SEDC3000ME/30T7

1. Algunas de las capacidades mencionadas en los dispositivos de almacenamiento Flash son utilizadas para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentran disponibles para el almacenamiento de datos. Por favor, tenga en cuenta que la capacidad actual disponible para el almacenamiento de datos, es menor que la mencionada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la [Guía de Memoria Flash](#).

2. Medición del rendimiento según la especificación SNIA Solid State Storage Performance Test Specification Enterprise v1.1; caché de escritura de la unidad activada; estado de alimentación NVMe 0; cargas de trabajo secuenciales medidas utilizando FIO con una profundidad de cola de 32; cargas de trabajo de lectura aleatoria utilizando FIO con una profundidad de cola de 128 basada en un tamaño de sector de 4K; cargas de trabajo de escritura aleatoria medidas utilizando FIO con una profundidad de cola de 128. Valores de latencia medidos con cargas de trabajo aleatorias utilizando FIO, transferencias de 4KB, profundidad de cola = 1.

3. 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.

4. Basado en capacidad de 30,72TB.

5. **Total de bytes escritos** (TBW) y Unidades escritas por día (DWPD) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).

6. Garantía limitada basada en 5 años o cuando el uso de un SSD NVMe según lo indicado por la implementación de Kingston sobre la variable de salud "Porcentaje de uso" alcanza o excede un valor normalizado de cien (100) como lo indica el [Kingston SSD Manager](#). 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).



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2026 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. Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-04072026