



## SSD DC3000ME PCIe 5.0 NVMe U.2

SSD NVMe U.2 de Clase empresarial Gen5 con protección contra pérdida de energía para aplicaciones de servidor

---

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 3.84TB, 7.68TB y 15.36TB<sup>1</sup> 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

## Aplicaciones y cargas de trabajo

El DC3000ME es ideal para ejecutar una amplia gama de aplicaciones y cargas de trabajo de servidor, que incluyen:

- IA
- HPC
- Servicios en la nube
- Computación Edge
- Almacenamiento definido por software
- RAID
- Uso general del servidor

## Características Clave

- Rendimiento empresarial PCIe 5.0  
Ofrece consistencia de E/S y baja latencia con velocidades sostenidas de hasta 14,000 MB/seg de lectura y 2,800,000 de lectura IOPS<sup>2</sup>.
- Almacenamiento y eficiencia óptimos  
Opciones de alta capacidad disponibles que ofrecen un equilibrio excepcional entre una entrega de E/S consistente y un rendimiento ultra alto. Optimizado para manejar una amplia gama de cargas de trabajo de servidor de manera eficiente.
- Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP)  
Protección de clase empresarial para reducir la posibilidad de pérdida o corrupción de datos en caso de fallos de energía no graves, incluida la gestión fuera de banda NVMe-MI 1.2b, la protección de datos de extremo a extremo y TCG Opal 2.0.
- Encriptación AES de 256 bits  
Proteja los datos confidenciales con el encriptado AES de 256 bits basado en hardware y TCG Opal 2.0.

## Especificaciones

Factor de Forma	U.2, 2.5" x 15 mm
Interfaz	PCIe NVMe Gen5 x4 (compatible con versiones anteriores de Gen4)
Capacidades <sup>1</sup>	3.84TB, 7.68TB, 15.36TB

NAND	3D eTLC
Lectura/escritura secuencial <sup>2</sup>	3.84TB – 14,000MB/seg / 5,800MB/seg 7.68TB – 14,000MB/seg / 10,000MBseg 15.36TB – 14,000MB/seg / 9,700MB/seg
Lectura/escritura aleatoria 4k (IOPS) <sup>2</sup>	3.84TB – 2,700,000 / 300,000 7.68TB – 2,800,000 / 500,000 15.36TB – 2,700,000 / 400,000
Latencia calidad de servicio (QoS) <sup>2, 3, 4</sup>	99% - Lectura/Escritura: <10 µs / < 70 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) <sup>5</sup>	3.84TB – 7,008TB, 1DWPD (5 años) 7.68TB – 14,016TB, 1WPD (5 años) 15.36TB – 28,032TB, 1DWPD (5 años)
Consumo de energía	Inactiva: 8W Lectura Máx.: 8.2W Escritura Máx.: 24W

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
Vibración fuera de operación	10G Pico (10–1000Hz)
MTBF (Expectativa de Vida)	2 millones de horas
Garantía/soporte técnico <sup>6</sup>	5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito

## Números De Pieza

### SEDC3000ME

SEDC3000ME/3T8
SEDC3000ME/7T6
SEDC3000ME/15T3

## Imagen Del Producto



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 15,36TB.
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.

©2025 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-03072025