



SSD NVMe PCIe 5.0 U.2 DC3000ME

SSD NVMe U.2 Gen5 de calidad empresarial con protección contra pérdidas de alimentación para aplicaciones de servidor

El disco SSD U.2 para centros de datos Kingston's DC3000ME presenta una interfaz NVMe PCIe 5.0 de alta velocidad y emplea NAND 3D eTLC, por lo que es adecuado para una gran variedad de aplicaciones de servidor como IA, HPC, OLTP, bases de datos, infraestructura de nube e informática periférica. DC3000ME cuenta con protección contra cortes de alimentación para salvaguardar los datos en caso de cortes de alimentación repentinos y cifrado AES de 256 bits para una seguridad avanzada de los datos. DC3000ME emplea la interfaz PCIe 5.0 de alta velocidad más reciente y es compatible con servidores y placas base PCIe 4.0. Al igual que todos los discos SSD para centro de datos de Kingston, DC3000ME está diseñado para ofrecer uniformidad de E/S y baja latencia como criterios fundamentales del diseño con los que pueden contar los integradores de sistemas, los centros de datos a hiperescala y los proveedores de servicios en la nube. DC3000ME está disponible en capacidades de 3,84 TB, 7,68 TB y 15,36 TB¹, y cuenta con cinco años de garantía limitada y la asistencia técnica que caracteriza a todos los productos de Kingston.

- Rendimiento PCIe 5.0 de calidad empresarial
- Almacenamiento y eficiencia óptimos
- Protección contra cortes de alimentación (PLP) incorporada
- Cifrado AES de 256 bits

Aplicaciones y cargas de trabajo

DC3000ME es ideal para ejecutar una gran variedad de aplicaciones de servidor y cargas de trabajo, incluidas las siguientes:

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

Características Fundamentales

■ Rendimiento PCIe 5.0 de calidad empresarial

Ofrece uniformidad de E/S y baja latencia con velocidades sostenidas de 14 000 Mb/s en lectura y 2 800 000 IOPS de lectura².

■ Almacenamiento y eficiencia óptimos

Opciones de alta capacidad disponibles que ofrecen un equilibrio excepcional de uniformidad de E/S y rendimiento muy alto. Optimizado para gestionar de manera eficaz una gran variedad de cargas de trabajo del servidor.

■ Protección contra cortes de alimentación (PLP) incorporada

La protección de calidad empresarial reduce la posibilidad de pérdidas o daños de datos como consecuencia de cortes del suministro eléctrico, incluida la gestión NVMe-MI 1.2b fuera de banda, la protección de extremo a extremo de los datos y TCG Opal 2.0.

■ Cifrado AES de 256 bits

Proteja los datos confidenciales con cifrado 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 Gen4)
Capacidades ¹	3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB

NAND	3D eTLC
Lectura/escritura secuenciales ²	3,84 TB – 14 000/5800 MB/s 7,68 TB – 14 000/10 000 MB/s 15,36 TB – 14 000/9700 MB/s
Lectura/escritura aleatoria de 4K (IOPS) ²	3,84 TB – 2 700 000/300 000 7,68 TB – 2 800 000/500 000 15,36 TB – 2 700 000/400 000
Calidad de servicio (QoS) de latencia ^{2, 3, 4}	99 % - Lectura/escritura: <10 µs/<70 µs
Nivelado de desgaste estático y dinámico	Sí
Protección contra pérdidas de alimentación (condensadores de potencia)	Sí
Cifrado	Sí - TCG Opal 2.0, cifrado AES de 256 bits
Compatibilidad con administración de espacio de nombre	Sí - Admite 128 espacios de nombre
Diagnóstico empresarial	Telemetría, desgaste del medio, temperatura, estado, etc.
Resistencia (TBW/DWPD) ⁵	3,84 TB – 7,008 TB, 1DWPD (5 años) 7,68 TB – 14,016 TB, 1DWPD (5 años) 15,36 TB – 28,032 TB, 1DWPD (5 años)
Consumo de energía	En reposo: 8 W Máx. lectura: 8,2 W Máx. escritura: 24 W

Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 70°C
Dimensiones	100,50 mm × 69,8 mm × 14,8 mm
Peso	3,84 TB – 146,2 g 7,68 TB – 151,3 g 15,36 TB – 152,3 g
Vibración sin funcionamiento	10G máximo (10-1000 Hz)
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	2 millones de horas
Garantía y soporte ⁶	Garantía limitada de 5 años con asistencia técnica gratuita

Números De Parte

SEDC3000ME

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

Imagen Del Producto



1. Algunas de las capacidades enumeradas en un dispositivo de almacenamiento Flash se emplean para formatear y otras funciones, por lo que no están disponibles para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Consulte información más detallada en la Guía de Memoria Flash de Kingston, en kingston.com/flashguide.
2. Medición del rendimiento según lo definido por la Especificación de Prueba de Rendimiento de Almacenamiento de Estado Sólido SNIA v1.1 para empresas; caché de escritura de la unidad habilitada; estado de energía NVMe 0; cargas de trabajo secuenciales medidas utilizando FIO con profundidad de cola de 32; cargas de trabajo de lectura aleatoria utilizando FIO con profundidad de cola de 128 basadas en un tamaño de sector de 4K; cargas de trabajo de escritura aleatoria medidas utilizando FIO con profundidad de cola de 128. Valores de latencia medidos con cargas de trabajo aleatorias mediante FIO, transferencias de 4 KB, profundidad de cola = 1.
3. 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.
4. Sobre la base de una capacidad de 15,36 TB.
5. **Total de bytes escritos** (TBW) y Operaciones de escritura diarias en la unidad (DWPD), calculadas a partir de JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
6. Garantía limitada de 5 años o cuando el atributo "Porcentaje utilizado" de [Kingston SSD Manager](#) el disco SSD NVMe indique o supere un valor normalizado de (100). En un disco SSD NVMe nuevo sin uso, se indicará un valor de Porcentaje utilizado de 0, en tanto que en una unidad que haya alcanzado su límite de garantía se indicará un valor de Porcentaje utilizado igual o mayor que el cien por ciento (100).

ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2025 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-03072025