



kingston.com/ssd

DATA CENTER DC1000M U.2 NVME SSD

SSD NVMe U.2 calidad Empresarial con PLP

Data Center DC1000M

Los discos SSD NVMe U.2 DC1000M de Kingston se caracterizan por su alta capacidad de almacenamiento y por el mejor rendimiento de grado empresarial. Incorpora una interfaz NVMe PCIe Gen 3.0 x4 que posibilita una alta productividad y baja latencia en plataformas estandarizadas. Han sido diseñadas para alcanzar un rendimiento de 540K IOPS de lectura aleatoria, y 3 GB/s de velocidad. Las unidades DC1000M están respaldadas por los más estrictos requisitos de calidad de servicio (QoS) para garantizar un rendimiento previsible de E/S aleatorias, así como latencias previsibles en una amplia variedad de cargas de trabajo.

El diseño con formato universal de 2,5 pulgadas x 15 mm se adapta perfectamente a los servidores y matrices de almacenamiento de nueva generación que utilizan paneles posteriores PCIe y U.2. Puede conectarse sobre la marcha, lo cual convierte a los problemas de mantenimiento de los almacenamientos PCIe en cosa del pasado.

Además, incorpora funciones de calidad empresarial, como protección de la ruta de datos de extremo a extremo, protección contra pérdida de alimentación (PLP) y monitorización por telemetría para mejorar la fiabilidad de los centros de datos. Están respaldados por la legendaria asistencia técnica pre y posventa de Kingston, además de una garantía limitada de 5 años. Las capacidades¹ van desde 960 GB hasta 7,6 TB.

Aplicaciones

La unidad procesadora de la carga de trabajo de "uso mixto" la hace ideal para ejecutar una amplia variedad de aplicaciones de clientes, como:

- Virtualización
- Servicio en la nube de alto rendimiento
- Almacenamiento en caché de alojamiento web
- Captura y transporte de medios de alta resolución
- Cargas de trabajo de ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM y EDW.

- › SSD PCIe NVMe U.2 calidad empresarial Gen 3.0 x4
- › Rendimiento superior a 3 GB/s
- › Baja latencia predecible y elevada uniformidad de E/S
- › Protección contra pérdida de alimentación (PLP) incorporada

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Rendimiento de NVMe de centro de datos — Increíble homogeneidad de E/S, con velocidades de hasta 3 GB/s y 540K IOPS.

Almacenamiento de uso mixto de calidad empresarial — Un excepcional equilibrio de rendimiento uniforme de E/S y elevadas prestaciones de IOPS de lectura y escritura para manejar una gran variedad de cargas de trabajo transaccionales.

Reducción de las latencias de las aplicaciones — La Calidad de servicio (QoS) se traduce en una latencia transaccional ultrabaja para conjuntos de datos voluminosos y aplicaciones basadas en la web.

Protección contra pérdida de alimentación (PLP) incorporada — La protección de calidad empresarial reduce la posibilidad de la pérdida o daño de los datos en caso de cortes de suministro imprevistos.

ESPECIFICACIONES

Factor de forma

U.2, 2,5" x 15 mm

Interfaz

NVMe PCIe Gen3 x4

Capacidades¹

960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB

NAND

TLC 3D

Lectura/escritura secuenciales

960 GB – 3.100 MBs/1.330 MBs 1,92 TB – 3.100 MBs/2.600 MBs
3,84 TB – 3.100 MBs/2.700 MBs 7,68 TB GB – 3.100 MBs/2800 MBs

Lectura/escritura 4K en condiciones estables

960 GB – 400.000/125.000 IOPS 1,92 TB – 540.000/205.000 IOPS
3,84 TB – 525.000/210.000 IOPS 7,68 TB – 485.000/210.000 IOPS

Latencia^{2, 3, 4}

Lectura/escritura típica: <300 µs / <1 ms

Nivelado de desgaste estático y dinámico

sí

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

Resistencia

960GB — 1681 TBW (1 DWPD/5 años)^{5,6} (1.6 DWPD/3 años)^{5,6}
1.92TB — 3362 TBW (1 DWPD/5 años)^{5,6} (1.6 DWPD/3 años)^{5,6}
3.84TB — 6725 TBW (1 DWPD/5 años)^{5,6} (1.6 DWPD/3 años)^{5,6}
7.68TB — 13450 TBW (1 DWPD/5 años)^{5,6} (1.6 DWPD/3 años)^{5,6}

Consumo eléctrico

960 GB: reposo: 5,14 W	medio en lectura: 5,25 W	medio en escritura: 9,10 W
máx. en lectura: 5,64 W	máx. en escritura: 9,80 W	
1,92 TB: reposo: 5,22 W	medio en lectura: 5,31 W	medio en escritura: 13,1 W
máx. en lectura: 5,70 W	máx. en escritura: 13,92 W	
3,84 TB: reposo: 5,54 W	medio en lectura: 5,31 W	medio en escritura: 14,69 W
máx. en lectura: 6,10 W	máx. en escritura: 15,5 W	
7,68 TB: reposo: 5,74 W	medio en lectura: 5,99 W	medio en escritura: 17,06 W
máx. en lectura: 6,63 W	máx. en escritura: 17,88 W	

Temperatura de almacenamiento

-40°C ~ 85°C

Temperatura de servicio

0 °C ~ 70 °C

Dimensiones

100,09 mm x 69,84 mm x 14,75 mm

Peso

160 (g)

Vibración en servicio

2,17 G máxima (7–800 Hz)

Vibración en reposo

10 G máxima (20–2000 Hz)

MTBF

2 millones de horas

Garantía/asistencia⁶

5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita



NÚMERO DE PIEZA

DC1000M
SEDC1000M/960G
SEDC1000M/1920G
SEDC1000M/3840G
SEDC1000M/7680G

- Algunas de las capacidades enumeradas en un dispositivo de almacenamiento Flash se emplean para formatear y otras funciones, por lo cual 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.
- Carga de trabajo aleatoria de 4KB QD=1 basada en FIO, medida como tiempo necesario para que el 99,9% de los comandos concluyan su recorrido desde el host a la unidad y de vuelta al host.
- 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. Based on 960GB capacity.
- Sobre la base de una capacidad de 960 GB.
- Operaciones de escritura diarias en la unidad (DWPD), calculadas a partir de JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).
- Garantía limitada de 5 años o cuando el atributo "Porcentaje utilizado" de Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) 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.

©2020 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-413.1 ES

Kingston
TECHNOLOGY