



kingston.com/ssd

SSD ENTERPRISE U.2 DC1500M

Almacenamiento NVMe PCIe Gen 3.0 x4 para cargas de trabajo de uso mixto

El disco SSD NVMe U.2 DC1500M de Kingston se caracteriza por su alta capacidad de almacenamiento y rendimiento mejorado de calidad empresarial. Ofrece un diseño NVMe PCIe Gen 3.0 x4 de alto rendimiento para una latencia y IOPS homogéneos. Las unidades DC1500M 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 U.2 (2,5 pulgadas, 15 mm) se adapta perfectamente a los servidores y matrices de almacenamiento de nueva generación que utilizan paneles posteriores PCIe y U.2. DC1500M puede conectarse sobre la marcha, eliminando las dificultades del almacenamiento PCIe reparable.

Además, incorpora funciones de calidad empresarial, como protección de la ruta de datos de extremo a extremo, administración de espacio de nombre, protección contra pérdidas 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 años⁶. Las capacidades van desde 960 GB hasta 7,6 TB¹.

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 Enterprise Gen 3.0 x4
- › Excepcionales velocidades de hasta 3 GB/s
- › Baja latencia y uniformidad de E/S predecibles
- › Protección contra pérdidas de alimentación (PLP) incorporada

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Rendimiento NVMe de centro de datos — Increíble homogeneidad de E/S, con velocidades sostenidas de hasta 3 GB/s y 510K 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 pérdidas 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 Gen 3 x4

Capacidades¹

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

NAND

3D TLC

Lectura/escritura secuenciales

960 GB – 3.100/1.700 MB/s 1,92 TB – 3.300/2.700 MB/s
3,84 TB – 3.100/2.700 MB/s 7,68 TB – 3.100/2.700 MB/s

Lectura/escritura 4K en condiciones estables

960 GB – 440.000/150.000 IOPS 1,92 TB – 510.000/220.000 IOPS
3,84 TB – 480.000/210.000 IOPS 7,68 TB – 420.000/200.000 IOPS

Calidad del servicio (QoS) de latencia^{2, 3, 4}

99,9 - lectura/escritura: <110 µs / <206 µs

Nivelado de desgaste estático y dinámico

Sí

Protección contra pérdidas de alimentación (condensadores de potencia)

Sí

Compatibilidad con administración de espacio de nombre

Sí - admite 64 espacios de nombre

Diagnóstico empresarial

Telemetría, desgaste de soporte, temperatura, registros de estado y de error, etc

Resistencia

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5 años)⁵ (1,6 DWPD/3 años)⁵
1.92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5 años)⁵ (1,6 DWPD/3 años)⁵
3.84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5 años)⁵ (1,6 DWPD/3 años)⁵
7.68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5 años)⁵ (1,6 DWPD/3 años)⁵

Consumo eléctrico

960 GB – En reposo: 6,30 W Media en lectura: 6,21 W Media en escritura: 11,40 W
Máx. en lectura: 6,60 W Máx. en escritura: 12,24 W

1,92 TB – En reposo: 6,60 W Media en lectura: 6,30 W Media en escritura: 13,7 W
Máx. en lectura: 6,63 W Máx. en escritura: 15,36 W

3,84 TB – En reposo: 6,8 W Media en lectura: 6,40 W Media en escritura: 14,20 W
Máx. en lectura: 7 W Máx. en escritura: 16 W

7,68 TB – En reposo: 7 W Media en lectura: 7,30 W Media en escritura: 17,14 W
Máx. en lectura: 8,16 W Máx. en escritura: 20,88 W

Temperatura de servicio

0°C ~ 70°C

Dimensiones

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

Peso

960 GB — 145 g 1,92 TB — 150 g
3,84 TB — 155 g 7,68 TB — 160 g

Vibraciones en servicio

2,17 G máxima (7–800 Hz)

Vibraciones en reposo

20 G máxima (20–2000 Hz)

MTBF

2 millones de horas

Garantía/asistencia⁶

5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita



NÚMERO DE PIEZA

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/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 4 KB 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.
- Sobre la base de una capacidad de 1920 GB.
- Total de bytes escritos (TBW) y 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 usado" Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) del 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.

©2021 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-437.1 ES

Kingston
TECHNOLOGY