



kingston.com/ssd

SSD ENTERPRISE DC1500M U.2

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

El SSD DC1500M U.2 NVMe de Kingston presenta una alta capacidad de almacenamiento y un rendimiento empresarial mejorado. Ofrece un diseño NVMe PCIe Gen 3.0 x4 de alto rendimiento para ofrecer latencia y consistencia de IOPS. El DC1500M está respaldado por estrictos requisitos de QoS de Kingston para garantizar un rendimiento aleatorio predecible de E/S, así como latencias predecibles en una amplia gama de cargas de trabajo.

El diseño del factor de forma U.2 (2.5", 15mm) funciona a la perfección con los servidores y las matrices de almacenamiento de última generación que utilizan placas base PCIe y U.2. DC1500M se puede "insertar en caliente", lo que elimina los desafíos del almacenamiento PCIe en funcionamiento.

Cuenta con características de clase empresarial como protección para la ruta de datos de extremo a extremo, gestión de espacio de nombres (namespace), protección en caso de pérdida de energía (PLP) y monitorización por telemetría para una mayor confiabilidad en el centro de datos. Respaldado por un legendario soporte pre- y pos-venta, y una garantía limitada de cinco años⁶. Las capacidades oscilan entre 960 GB y 7.6 TB¹.

Aplicaciones

La unidad de carga de trabajo de "uso mixto" lo hace ideal para ejecutar una amplia gama de aplicaciones de usuario, que incluyen:

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

- › SSD NVMe PCIe U.2 Gen 3.0 x4 de Clase empresarial
- › Velocidades excepcionales de hasta 3GB/seg
- › Baja latencia predecible y consistencia de I/O
- › Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP)

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

Rendimiento NVMe para Centro de datos — Increíble consistencia de I/O con velocidades sostenidas de hasta 3Gb/seg y 510K IOPS.

Almacenamiento de uso mixto de clase empresarial — Un Equilibrio excepcional de suministro constante de I/O con alto rendimiento de IOPS de lectura y escritura para administrar una amplia gama de cargas de trabajo transaccionales.

Reduce las latencias de las aplicaciones — Calidad de servicio (QoS) ofrece una latencia transaccional ultrabaja para grandes conjuntos de datos y varias aplicaciones basadas en web.

Protección incorporada en caso de pérdida de energía (PLP) — Protección de clase empresarial para reducir la posibilidad de pérdida de datos o corrupción por fallas abruptas de energía.

ESPECIFICACIONES

Factor de forma

U.2, 2.5" x 15 mm

Interfaz

PCIe NVMe Gen3 x4

Capacidades¹

960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB

NAND

3D TLC

Velocidad secuencial de lectura/escritura

960GB – 3.100/1.700MB/seg 1.92TB – 3.300/2.700MB/seg
3.84TB – 3.100/2.700MB/seg 7.68TB – 3.100/2.700MB/seg

Velocidad en estado sostenido de lectura/escritura de 4k

960GB – 440.000/150.000 IOPS 1.92TB – 510.000/220.000 IOPS
3.84TB – 480.000/210.000 IOPS 7.68TB – 420.000/200.000 IOPS

Latencia de Calidad de Servicio (QoS)^{2, 3, 4}

99.9 - lectura/escritura: <110 µs / <206 µs

Nivelación de desgaste estática y dinámica

Sí

Protección en caso de pérdida de energía (power caps)

Sí

Soporte de gestión de espacio de nombres (namespace)

Sí, se admiten 64 espacios de nombres

Diagnóstico empresarial

Registros de telemetría, desgaste de medios, temperatura, registro de estado y errores, 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 de energía

960GB – Inactivo: 6.30W Lectura promedio: 6.21W Escritura promedio: 11.40W
Lectura Máx.: 6.60W Escritura Máx.: 12.24W

1.92TB – Inactivo: 6.60W Lectura promedio: 6.30W Escritura promedio: 13.7W
Lectura Máx.: 6.63W Escritura Máx.: 15.36W

3.84TB – Inactivo: 6.8W Lectura promedio: 6.40W Escritura promedio: 14.20W
Lectura Máx.: 7W Escritura Máx.: 16W

7.68TB – Inactivo: 7W Lectura promedio: 7.30W Escritura promedio: 17.14W
Lectura Máx.: 8.16W Escritura Máx.: 20.88W

Temperatura de operación

-0° a 70°C

Dimensiones

100.09 x 69.84 x 14.75 mm

Peso

960GB — 145g 1.92TB — 150g
3.84TB — 155g 7.68TB — 160g

Vibración en funcionamiento

2.17G pico (7–800Hz)

Vibración fuera de operación

20G pico (10 a 2000Hz)

MTBF (Expectativa de vida)

2 millones de horas

Garantía/soporte técnico⁶

5 años de garantía limitada, con soporte técnico gratuito



NÚMEROS DE PARTE

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- Una parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash es utilizada para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Para obtener más información, visite la Guía Flash de Kingston en kingston.com/flashguide.
- Carga de trabajo basada en la carga de trabajo 4KB aleatoria con QD=1 de la FIO, medida basada en el tiempo que le toma al 99.9 percentil de los comandos para terminar el viaje ida y regreso del huésped a la unidad y devuelta al huésped.
- 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.
- Basado en capacidad de 1920GB.
- Total de bytes escritos (TBW) y Unidades escritas por día (DWPD) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).
- Garantía limitada basada en 5 años o cuando el uso de un 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 (kingston.com/SSDManager). 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.

©2021 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-437.1 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY