

DC400 SSD

kingston.com/ssd

Unidad confiable de alto rendimiento, de baja latencia fabricada para centros de datos.

La SSD DC400 de Kingston ofrece un rendimiento de aplicación consistente y baja latencia para un amplio rango de cargas de trabajo de lectura/escritura y estándares, así como un sobre aprovisionamiento configurable por el usuario para mejorar el rendimiento IOPs aleatorio, haciéndolo ideal para los centros de datos. Su firmware empresarial mejora la latencia y ayuda al DC400 a ofrecer tiempos consistentemente reducidos de acceso a datos bajo cargas de trabajo sostenidas. Está disponible en un modelo de Rendimiento Optimizado con mejores IOPs, para un rendimiento de aplicaciones más alto, y una latencia de almacenamiento reducida, así como en un modelo optimizado para Lectura Intensiva que viene configurado de fábrica para cargas de trabajo de lectura intensivas. Todos los modelos ofrecen confiabilidad de clase empresarial con protección de datos de extremo a extremo, SmartECC, SmartRefresh y administración ante pérdidas de energía controlada por firmware. El DC400 está respaldado por un legendario soporte pre- y pos-venta y una garantía limitada de cinco años. Adicionalmente, existe el programa basado en Internet Ask an Expert de Kingston, y la caja de herramientas de administración de SSD está disponible en una aplicación gratuita y descargable.

- › IOPs sostenidos consistentemente altos y baja latencia
- › Sobre aprovisionamiento configurable disponible
- › El modelo de Rendimiento Optimizado, y el modelo para Lectura Intensiva están disponibles por medio de ofertas especiales
- › Confiabilidad de clase empresarial
- › Legendario soporte de Kingston



Características/especificaciones en el reverse >>



DC400 SSD

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- > **Reduce las latencias de las aplicaciones** — Reduce el tiempo de espera y mejora el rendimiento de las aplicaciones.
- > **Ultra confiable** — El DC400 está pensado y diseñado para proteger su información. Desde la protección por ECC a una protección contra perturbaciones, ofrece protección de extremo a extremo.
- > **Pfai basado en firmware** — Reduce la posibilidad de corrupción de los datos durante una desconexión abrupta, por medio de una administración ante pérdidas de energía controlada por firmware.
- > **Legendario soporte de Kingston** — El soporte técnico global de Kingston ofrece soporte post-venta líder de la industria a sus clientes.

ESPECIFICACIONES

- > **Factor de forma** 2.5"
- > **Interfaz** SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) – con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg)
- > **Capacidades¹** 400GB, 480GB, 800GB, 960GB, 1.6TB, 1.8TB
- > **Velocidad de lectura/escritura secuencial**

400GB a 555 / 535 MB/s
480GB a 555 / 535 MB/s
800GB a 555 / 530 MB/s
960GB a 555 / 520 MB/s
1600GB a 555 / 510 MB/s
1800GB a 555 / 500 MB/s
- > **Velocidad aleatoria sostenida de lectura/escritura de 4k**

400GB a 99,000 / 90,000 IOPS
480GB a 99,000 / 90,000 IOPS
800GB a 99,000 / 89,000 IOPS
960GB a 99,000 / 88,000 IOPS
1600GB a 100,000 / 88,000 IOPS
1800GB a 99,000 / 86,000 IOPS
- > **Velocidad en estado sostenido de lectura/escritura de 4k**

400GB a 85,000 / 35,000 IOPS
480GB a 85,000 / 11,000 IOPS
800GB a 78,000 / 32,000 IOPS
960GB a 78,000 / 11,000 IOPS
1600GB a 78,000 / 32,000 IOPS
1800GB a 67,000 / 18,000 IOPS
- > **Calidad de servicio (Latencia)^{2,3} — Lectura/Escritura** <400 µs / <4 ms (99.9%)
- > **Capacidad de "inserción en caliente" (Hot-Plug)**
- > **Nivelación de desgaste estática y dinámica**
- > **Herramientas Enterprise SMART** para seguimiento de solidez, estadísticas de uso, vida remanente, nivelación del desgaste, temperatura, protección de la vida de la unidad
- > **Resistencia**

480GB: 257TB ⁴ (0,30 DWPD ⁵)
960GB: 564TB ⁴ (0,32 DWPD ⁵)
400GB: 422TB ⁴ (0,57 DWPD ⁵)
800GB: 860TB ⁴ (0,58 DWPD ⁵)
1.600GB: 1.678TB ⁴ (0,57 DWPD ⁵)
1.800GB: 1.432TB ⁴ (0,43 DWPD ⁵)
- > **Consumo de energía**
Inactiva: 1,56 W / Promedio: 1,6 W / Lectura Máx.: 1,8 W / Escritura Máx.: 4,86 W
- > **Temperatura de almacenamiento** 0-40 °C a 85 °C
- > **Temperatura de operación** 0 °C a 70 °C
- > **Dimensiones** 69,9mm x 100mm x 7mm
- > **Peso** 92,34 g
- > **Resistencia a las vibraciones en operación** 2,17G pico (7 a 800Hz)
- > **Vibration en arrêt** 20G pico (10 a 2000Hz)
- > **MTBF** 2 millones de horas
- > **Garantía/soporte técnico⁶** 5 años de garantía limitada con soporte técnico gratuito



NÚMEROS DE PARTE

SKUs estándar

SEDC400S37/480G

SEDC400S37/960G

SEDC400S37/1600G

SKUs optimizado para rendimiento (Orden especial)

KG-S41400-1L

KG-S41800-1L

SKU optimizado para lectura (Orden especial)

KG-S411T8-1L

1 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 mencionada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la Guía de Memoria Flash de Kingston en Kingston.com/flashguide.

2 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.

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 El Total de bytes escritos (TBW) se deriva de la Carga de trabajo Enterprise de JEDEC (JESD219A).

5 Operaciones de escritura a la unidad por día (DWPD).

6 Garantía limitada basada en 5 años o en la "vida restante" de la SSD, la cual se puede obtener usando el Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager). Un producto nuevo sin uso, mostrará indicador de valor de desgaste de cien (100), mientras que un producto que ha alcanzado su límite de resistencia para ciclos de programación, mostrará un indicador de valor de desgaste de uno (1). Visite kingston.com/wa para más detalles.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2016 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas y marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-346 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY